

文山学院新闻实训中心（二期）建设项目 （软件类）招标文件

公开招标

竞争性磋商

竞争性谈判

询价

采购单位 审核意见	审核意见： 同意发布。 审核人：[Signature] 日期：2023年11月28日
------------------	---

采购人：文山学院（盖章）

法定代表人或其委托代理人：[Signature]（签字或印章）

采购代理机构：云南兴语招标有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：[Signature]（签字或印章）

目 录

第一章 招标公告	5
一、项目基本情况	5
二、投标人的资格要求	6
三、获取招标文件	8
四、投标截止时间及开标时间、地点、远程解密时间	8
五、公告期限	9
六、其他补充事宜	9
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。	11
第二章 投标人须知	12
一、总 则	15
1. 项目概况	15
2. 资金来源	15
3. 招标范围及交货期	15
4. 合格的投标人	15
5. 投标费用	15
6. 质疑	16
7. 投诉	16
二、招标文件	16
8. 招标文件构成	16
9. 招标文件的澄清	17
10. 招标文件的修改	18
三、投标文件的编制	18
11. 投标文件编写注意事项	18

12. 投标的语言及计量单位	19
13. 投标文件构成	19
14. 投标文件的格式要求	19
15. 投标报价	19
16. 投标货币	20
17. 投标有效期	20
18. 投标文件的书写要求	20
19. 投标保证金	21
四、投标文件的提交	21
20. 投标文件的密封与标记	21
21. 提交投标文件的截止时间和地点	21
五、开标与评标	21
22. 开标	21
23. 评标	22
24. 评标过程的保密	23
25. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：	23
六、中标结果	23
26. 中标通知书	23
27. 签订合同	24
七、其他事项	24
28. 采购代理服务费	24
29. 解释权	24
30. 需要补充的其他内容	24
31. 电子招标投标注意事项及要求	24

第三章 合同书样式及主要条款	37
第四章 投标文件格式	44
第五章 货物需求一览表	60
第六章 评标办法（综合评分法）	85
评标办法前附表	85
1. 评标方法	85
2. 评审标准	86
2.1 初步评审标准	86
2.2 分值构成与评分标准	86
3. 评标程序	89
3.1 初步评审	89
3.2 详细评审	90
3.3 投标文件的澄清原则	90
3.4 评标结果	90

第一章 招标公告

项目概况

文山学院新闻实训中心（二期）建设项目（软件类）的潜在投标人应在云南省公共资源交易信息网（<http://ggzy.yn.gov.cn>）获取招标文件，并于 2023 年 12 月 20 日 15:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目名称：文山学院新闻实训中心（二期）建设项目（软件类）

项目编号：XYZBWS202309017

招标方式：公开招标

资格审查方式：资格后审

付款方式：以签订合同为准

交货地点：文山学院指定地点

交货期限：合同签订后 45 天内完成交货、调试安装，并经采购人验收合格

预算金额（最高限价）：127.30 万元

采购需求：

序号	设备名称	数量	单位	单价最高 限价（元）	预算金额合 计（元）	备注
1	融媒体编辑系统	2	套	42300.00	84600.00	
2	虚拟演播室系统	1	套	332900.00	332900.00	
3	实训室管理系统	1	套	51500.00	51500.00	
4	融媒体导播直播虚拟系统	1	套	412000.00	412000.00	
5	直播录课实训平台	1	套	392000.00	392000.00	核心产品

备注：投标报价不能高于采购预算（最高限价），本次招标不分标段，内

容不可拆分，投标人必须对项目内容整体投标。

质量及售后服务要求：质保期为验收合格之日起3年，保修期内，供货方对货品提供全免费保修和免费更换，保修期满后，收取成本费用维修（自然灾害及人为故意损坏除外）。

验收要求：货物到达采购方指定地点安装调试完毕后，由供应商提出申请，双方应共同进行验收是否符合合同的要求及标准，并应填写验收单。一般性项目由采购人代表两人以上（应有相关技术人员）组成验收组负责项目验收；大型或复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的有关部门参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字。

质量标准：符合国家现行法规、规范、技术标准的规定及招标要求。保证提供的设备是全新、符合采购需求、符合国家质量检测标准和产品出厂标准的设备。

二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

1.1 具有独立承担民事责任的能力：具有独立承担民事责任的能力的法人或者其他组织、自然人，在有效存续期内的生产商或者经销商，提供有效的营业执照或其他证明材料；

1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供近年任意一年经第三方审计机构审计的审计报告（成立未满一年的提供成立至今的财务报表即可）；或近三个月内基本开户银行出具的资信（资金）证明；

1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺或证明资料；

1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供承诺书或相关证明材料；如依法免税，则须提供相应文件证明其依法免税；如依法不需要缴纳社

会保障资金，则须提供相应文件证明其依法不需要缴纳社会保障资金；成立不足3个月的提供情况说明；

1.5 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录：提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（重大违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）；

1.6 法律、行政法规规定的其他条件。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目非专门面向中小企业采购项目，对应的中小企业划分标准所属行业为软件和信息技术服务业。

2.1 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《云南省进一步帮扶中小微企业纾困发展工作方案的通知》的规定，本项目对小型和微型企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.2 根据财政部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》规定，本项目对监狱企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。监狱企业视同为小型、微型企业。

2.3 根据财政部、民政部、中国残疾人联合会发布的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定，本项目对残疾人福利性单位报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

注：①小微企业以投标人填写的《中小企业声明函》为标准，投标人需提供中小企业声明函。在货物采购项目中，货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标；在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。②监狱企业须投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认定。③残疾人企业以供应商填写的《残疾人福利性单位声明函》为判定标准。④不得重复享受前3条政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 信用要求：信誉良好，未被“信用中国”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单和严重失信主体名单，未被“中国政府采购网”列入政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的申请人（处罚决定规定的时间和地域范围内）；采购人或采购代理机构将按照以上条款对参与投标的各投标人的信用信息进行查询，有不良记录的投标将被拒绝。

3.2 本次招标不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1、**报名时间：**2023年11月29日12:00至2023年12月07日17:30（北京时间）

2、**报名方式：**网络报名

3、**获取地点：**云南省公共资源交易信息网（<http://ggzy.yn.gov.cn>）

四、投标截止时间及开标时间、地点、远程解密时间

本项目采用网上开标的方式，投标人网上远程解密参与投标。

网上远程解密：投标人应在网上开标前按照《网上开标远程解密操作指南（投标人）》中对使用远程解密文件的电脑和网络环境的要求进行调试，确保投标文件解密过程顺利。制作投标文件时，使用法定代表人CA证书加密的文件，在网上开标前应先用企业CA证书登录，在采购人发布远程解密文件的即时消息后，拔出企业CA证书插入法定代表人CA证书后再进行解密文件。
备注：如投标人为远程解密；请报名后认真学习《网上开标远程解密操作指南（投标人）》。代理机构在开标现场远程解密时将会发出即时消息；如投标人未在发出即时消息规定时间（20分钟）内进行解密视为自动放弃参与本项目投标。

投标截止时间及开标时间、地点、远程解密时间：

1. 投标截止时间及开标时间：2023年12月20日15:00（北京时间）；

2. 开标地点：文山州公共资源交易中心开标厅 1（云南省文山市华龙北路 2 号新业务用房四楼）；

3. 远程解密时间：2023 年 12 月 20 日 15: 00（北京时间）；

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

（一）投标保证金

本项目投标保证金金额按招标项目估算价 2%进行计取为人民币 25460 元。现执行云南省发展和改革委员会等部门关于鼓励减免政府投资项目投标保证金的通知”《云发改交易管理[2023]397 号》文件的相关要求，本项目投标保证金金额确定为人民币 10000 元，降幅为：1%。

保证金缴纳方式：银行转账、银行保函、保证保险。各投标人（供应商）根据招标（采购）文件的要求，可自愿、择优选择三种保证金提交方式中的任何一种方式缴纳投标保证金。

采用银行保函、保证保险方式提交的，具体事宜请咨询系统技术支持公司办理，电话：400-9618-998，QQ：4009618998；采用银行转账方式提交投标保证金的，请按照以下要求和说明进行缴纳。

本项目投标保证金金额为人民币 10000 元，必须一次性足额转入，不可多转、少转或多笔转入。不收（受）现金，且缴款公司名称必须和投标公司名称一致，办理保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途栏或空白栏注明项目名称（可简写），未按要求提交的后果由投标人自行承担。保证金必须于投标截止时间前按要求汇至文山州公共资源交易中心账户并到账，不提交、未按期提交或者逾期到账的保证金视为投标人放弃参与此次投标活动。

保证金缴纳账户信息：

开 户 名：文山州公共资源交易中心

开 户 行：文山民丰村镇银行凤凰支行

账 号：118050100100000272002617

（二）保证金缴纳注意事项

1、保证金必须从投标人的对公基本账户转出；（转账之前投标人需确认基本账户信息与云南省公共资源交易信息网注册基本账户信息完全一致，否则无法绑定成功；

2、投标保证金到账时间：以保证金专用账户实际到账时间为准，超过投标截止时间到账保证金视为无效；

3、跨行转账事项提醒：

按照人民银行相关规定，跨行转账在工作日下午4点半前办理手续，可以保证实时跨行到账；

4、保证金确认：“确认投标保证金”模块用于投标人对投标保证金在缴纳截止时间前进行确认，及时发现处理各种异常情况，避免因为保证金问题在开标时造成投标失败。

操作说明如下：

①进入投标子系统，点击导航栏【投标保证金】模块内子菜单【确认投标保证金】，进入列表页面，投标人可搜索自己需要确认保证金的标段，点击【确认】按钮，即可进入“投标保证金确认”页面。

②在“投标保证金确认”页面，系统会显示投标人自己缴退保证金银行往来款记录。如果企业投标保证金从基本账户按时、足额转出成功后，在“银行往来款记录”列表处会显示“已绑定”。

③投标人点击右上角【确认】按钮，即可进行保证金确认操作。

注：提交时需使用数字证书签名，请在提交时插入数字证书。

6、打印保证金缴纳回执

保证金缴纳确认后，确认状态会显示“已确认”。点击【回执】，即可进行打印回执操作。保证金缴纳回执需加电子签章后，上传至电子投标文件。

7、保证金退还

(1) 未中标投标人的投标保证金在中标结果公示期满后先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。

(2) 中标人的投标保证金在签订合同并提交系统备案后先由代理公司提出退还申请，交易中心审核通过后银行自动退还。

(3) 流标项目经项目行政主管部门确认后，由代理公司提出退还申请（申请理由：项目招标失败），交易中心审核通过后银行自动退还。

(三) 公告发布网站

本次招标采购的相关信息同时在“云南省政府采购网”、“云南省公共资源交易信息网”、“文山学院官网”网站发布，请各投标人在递交投标文件前随时查看以获取最新信息，否则后果自负。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：文山学院

地 址：文山市学府路 66 号

联系方式：0876-2159123

2. 采购代理机构信息

名 称：云南兴语招标有限公司

地 址：文山市华龙北路州政务管理局旁锦屏苑 A 区 K-16 号门面

联系方式：0876-2136488

3. 项目联系方式

项目联系人：韦世春

电 话：0876-213648

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1	采购人	文山学院
	采购代理机构	云南兴语招标有限公司
	项目名称	文山学院新闻实训中心（二期）建设项目（软件类）
	项目编号	XYZBWS202309017
2	项目预算	见第一章“招标公告”
3.1	招标范围	详见第五章“货物需求一览表”
3.2	交货期	见第一章“招标公告”
4.1	特定条件	详见第一章“招标公告”投标人资格要求
4.2	为本项目提供整体设计、编制规范、进行管理等服务投标人	无
4.3	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
5	招标文件澄清截止时间	提交投标文件的截止日期15日前
6	招标文件澄清联系方式	电话：0876-2136488
7	投标有效期	投标截止日期后 <u>90</u> 天
8	投标人的资格要求	“详见公告投标人资格要求”

条款号	条款名称	编列内容
9	投标保证金	详见第一章“招标公告”
10	递交投标文件的截止时间（同投标截止时间）	2023年12月20日15:00（北京时间）
	递交投标文件地点	云南省公共资源交易信息网 (http://ggzy.yn.gov.cn)
	是否退还投标文件	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
11	开标时间和地点	开标时间：2023年12月20日15:00（北京时间） 开标地点：文山州公共资源交易中心开标厅1（云南省文山市华龙北路2号新业务用房四楼）
12	评标办法	<input type="checkbox"/> 最低评标价法 <input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法
13	招标控制价	本项目招标控制价：127.30万元 投标人的投标报价超过招标控制价的作无效投标处理。
14	资格审查方式	资格后审
15	名词解释	重大违法记录是指投标申请人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
16	针对性	投标文件中所有承诺、授权及声明须具有针对性，除名称需对应招标文件所拟名称外，还需包含项目名称、采购编号及采购人、代理机构名称等并由法定代表人电子签章并加盖单位电

条款号	条款名称	编列内容
		子公章。否则承诺或声明无效。
17	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、招标须知、评审办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购单位负责解释。
18	补充内容	投标人提供的产品必须符合招标文件规定技术参数，并保证其产品在使用方使用期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉，投标人需在投标文件单独出具针对以上内容的实质性承诺。

一、总 则

1. 项目概况

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本次货物采购进行招标。

1.2 本项目采购人、采购代理机构、项目名称及项目编号：见“投标人须知前附表”。

2. 资金来源

2.1 财政资金。

3. 招标范围及交货期

3.1 本项目招标范围：见“投标人须知前附表”。

3.2 本项目交货期：见“投标人须知前附表”。

4. 合格的投标人

4.1 投标人应符合采购人根据采购项目的特殊要求规定的特定条件。特定条件见“投标人须知前附表”。

4.2 中标后不得以任何形式进行转包或分包。

4.3 与采购人存在利害关系可能影响本次采购活动公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加；单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标；（提供书面声明）。

4.4 对于资格性审查，不合格的投标人，不得进入符合性评审；经审查合格的投标人方能进入符合性审查。

5. 投标费用

5.1 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与准备和参加投标活动

有关的全部费用。

6. 质疑

6.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式一次性向下列部门或采购人提出质疑。质疑内容不得虚假、恶意成分。提出质疑时必须同时提交相关证据材料和注明事实的确切来源。

受理质疑部门：云南兴语招标有限公司；电话及传真：0876-2136488；

6.2 投标人提供的质疑书（如材料中有外文资料应同时附上中文译本）应当包括以下主要内容：

- （1）质疑项目名称；
- （2）质疑理由及事实依据；
- （3）质疑对象；
- （4）联系电话和地址；
- （5）质疑的日期；
- （6）质疑人署名。

质疑书实行实名制并由法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章。

6.3 采购人、采购代理机构将在收到投标人的书面质疑后七个工作日内做出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

7. 投诉

投诉必须首先经过质疑程序。质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向政府采购监督管理部门投诉。

二、招标文件

8. 招标文件构成

8.1 投标人如愿意接受本招标文件所有条款，可参加投标，否则可放弃投

标。如供应商参加投标的，须提供书面承诺，内容为“我方已明确招标文件各项要求，对招标文件无异议，我方接受本招标文件的所有条款，投标文件中有任何一项不符合招标文件明确要求的，愿接受否决投标处理”，应将书面承诺函原件扫描件附在投标文件中，否则做否决投标处理。

8.2 要求提供的货物、采购过程及合同条款在招标文件中均有说明，招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同书样式及主要条款

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求一览表

第六章 评标办法

9. 招标文件的澄清

9.1 投标人应认真审核第五章“货物需求一览表”中的技术参数、配置及要求，如发现表中招标要求、配置有误或要求不合理的，投标人必须在“投标人须知前附表”规定截止时间前以书面形式（加盖公章）要求采购代理机构澄清，截止时间后送达的澄清要求概不接受，由此产生的后果由投标人负责。

9.2 采购代理机构将以书面或网上发布公告形式(<http://www.yngp.com>)答复所有获取招标文件的投标人(答复中不包含问题的来源)要求澄清的问题，其他澄清方式无效。

9.3 招标文件澄清联系方式见“投标人须知前附表”。

9.4 招标代理机构澄清、修改及其他答复的效力：无论是否根据供应商的澄清、修改或进行其他答复的要求，招标代理机构一旦对招标文件做出澄清、修改或进行其他答复，即刻发生效力。招标代理机构有关的补充文件，作为招

标文件的组成部分，对所有供应商均具有约束力，而无论供应商是否已经实际收到该澄清和修改文件；

9.5 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准；

9.6 投标人须承诺对招标文件所做出的任何推论、解释和结论，以及因采购人、代理机构对有关问题的口头解释而造成的一切后果，采购人概不负责，均由投标人自负。

10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，于招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（<http://www.yngp.com>）上发布更正公告，请各投标人随时留意相关讯息发布。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

10.2 采购代理机构和采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少要在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（<http://www.yngp.com>）上发布变更公告。

三、投标文件的编制

11. 投标文件编写注意事项

11.1 投标人应仔细阅读招标文件，在完全了解采购的内容、技术性能要求（见第五章“货物需求一览表”）和商务条件后，编写投标文件。如果没有按照招标文件要求提交全部投标文件或者资料，没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应是投标人的风险，并可能导致该投标被拒绝。

11.2 投标文件应按招标文件要求进行正确的盖章签字，否则做无效投标处理。

11.3 投标文件构成应包含招标代理公司所发布更正、补遗、澄清等文件。

12. 投标的语言及计量单位

12.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

12.2 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中国法定计量单位。

13. 投标文件构成

13.1 投标人编写的投标文件应由下列部分构成。

(1) 投标文件格式

(2) 文件内容还应提供代理机构发给投标人的针对本项目的补遗、更正及澄清等书面文件；

(3) 投标人需提供法定代表人签章的廉洁承诺书。

(4) 构成投标文件的其他资料：详见“投标人须知前附表”要求。

14. 投标文件的格式要求

投标人应按第四章“投标文件格式”提供的格式完整地填写。

15. 投标报价

15.1 投标报价指货物的报价和标准附件、运输、装卸、验收合格所需的各种费用及必要的保险费用和各项税金等所有费用的总和。

15.2 投标人的投标报价为不可更改的一次性报价，“开标一览表”作为投标人对采购人的报价承诺，必须按规定格式填写，不得进行选择性报价并在“备注”中明确总报价包含材料费、人工费及实施和完成合同项目的全部费用且未低于企业成本价。如未按要求报价，为无效竞标。

15.3 投标人的投标报价应依据招标文件的要求及有关资料，执行国家规定的现行技术、经济标准、定额及规范，由投标人自行测算出现行市场的设

备、材料及各类价格。报价包括但不仅限于货物的设计、制造、材料采购、运输交货、安装调试、保证期内缺陷的修复补救、市场价格的变化、利润及税金等费用，该报价应符合国内行情并能保证投标人完成履行合同所需的一切工作。合同一旦签订，此合同价格在合同执行期间将不因工作量及市场设备材料价格的变化而调整。

15.4 只要投标人投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否填报完全或注明免费字样，该报价应被视为已经包含了所有分项价格，以及各项采购费、运送、税收、验收、保险和相关服务等费用，由于供应商分项报价填报不完整、不清楚或存在其他任何失误，所导致的任何不利后果须供应商承诺自行承担。

16. 投标货币

投标应以人民币报价。

17. 投标有效期

17.1 在“投标人须知前附表”规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

17.2 因特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

18. 投标文件的书写要求

18.1 投标文件须按要求编制。并按招标文件要求由投标人的法定代表人或其委托代理人签字并盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人及委托代理人签字的授权委托书。

18.2 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改

动之处应加盖单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字确认。

18.3 字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，造成未实质性响应招标文件的投标文件将会被认定为无效的投标。

19. 投标保证金

19.1 投标保证金为人民币。投标人应按“投标人须知前附表”规定的金额及截止时间交至文山州公共资源交易中心，并在投标有效期内保持有效。

19.2 办理投标保证金手续时，请务必在银行进账单或电汇单的用途栏或空白栏上注明采购项目名称（可简写）。

四、投标文件的提交

20. 投标文件的密封与标记

20.1 投标人应按“投标人须知前附表”中规定的要求提交投标文件。

21. 提交投标文件的截止时间和地点

21.1 投标文件的提交不得迟于“投标人须知前附表”规定的提交投标文件截止时间。

21.2 除“投标人须知前附表”另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

五、开标与评标

22. 开标

22.1 采购代理机构将在“投标人须知前附表”规定的时间和地点进行开标。

22.2 开标时采购代理机构宣读投标人名称、投标报价等内容。

22.3 开标时，投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

- (1) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
- (3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- (4) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

(5) 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝。

22.4 开标程序

(1) 采购人按招标文件规定的时间、地点组织开标。开标仪式由采购代理机构主持，监督人员、采购方代表及有关工作人员参加。本项目投标文件实行远程解密。

(2) 远程解密：投标人必须在规定的时间内完成解密工作，投标文件网上远程解密时间同开标时间，由于投标人操作失误或自身原因造成没有按时进行远程解密的，视为自动撤回投标文件。

(3) 投标人（即于开标时间前上传投标文件的投标单位）不足 3 家的，不得开标。

(4) 资格审查：开标结束后，由采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得进入评标程序。

23. 评标

23.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。其中，技术、经济

等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

23.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

23.3 评标

评标委员会按照第六章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第六章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

24. 评标过程的保密

开标后，直到授予投标人合同止，凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

25. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

注：招标出现废标、流标情形的，采购人将以公告形式（公告媒体：云南政府采购网）将废标、流标理由通知所有投标人。

六、中标结果

26. 中标通知书

26.1 中标人确定后，中标结果由采购代理机构在云南省政府采购网（<http://www.yngp.com>）上公告，同时向中标人发出中标通知书。

26.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

26.3 对落标的投标人，不再另行通知。

27. 签订合同

27.1 中标人在中标公示发布结束收到中标通知后三十日内必须与需求单位签订合同，否则中标结果无效（特殊情况除外，但必须提供书面说明原因）。

27.2 招标文件、中标人的投标文件及有关澄清承诺书的要求，均作为合同内容的依据；合同格式以招标文件中的合同格式为准。

27.3 中标人不得与需求人私下协商，改变招标货物的任何内容，更不得以任何理由提高中标价格。

27.4 中标人因不可抗力或者自身原因不能履行政府采购合同的，采购人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选投标人签订政府采购合同，以此类推。

七、其他事项

28. 采购代理服务费用

按照合同约定，本次采购代理费按中标价计算所得金额的 1.5% 下浮 20%，由中标人支付。由中标人承诺在领取中标通知书时向采购代理机构一次性足额缴纳代理服务费。中标通知书发出后，任何情形下该费用均不予退还。投标人在投标文件中必须做出含以上要求内容的“代理服务费认缴承诺”，否则作无效投标处理。

29. 解释权

本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规编制，解释权属采购代理机构。

30. 需要补充的其他内容

由委托人签字的，投标文件中应附有按照招标文件格式填写的《授权委托书》原件扫描件，否则投标文件无效。

31. 电子招标投标注意事项及要求

31.1 电子投标文件的组成及要求：

(1) 投标文件全部采用电子文档，格式为*.ZCTBJ。必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作。（如果有视频文件和图纸文件的话，格式为*.ZCTBY、*ZCTBT）

(2) 在编制技术标投标文件时，粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辨率应小于 100dpi,最终的每份电子投标文件所占用的磁盘空间必须小于 100M。

(3) 投标人应提供由法定代表人签章、项目负责人签字按手印并加盖公章的项目负责人派遣书。

31.2 电子招标文件的修改：

(1) 采购人对招标文件中的采购清单、评标办法、评审项目等重要评审内容做出变更，将同时发布补遗文件进行说明以保证各投标人都能重新下载并用于编制电子投标文件。

(2) 投标人在收到采购人书面答疑和澄清后，请自行登录云南省政府采购交易平台获取修改内容。投标人应在截标时间前随时查看“云南省公共资源交易信息网”中有关该项目招标文件的答疑、补遗内容。

(3) 招标文件澄清、招标文件修改文件内容均以网上发布的文件为准，当招标文件、招标文件澄清、招标文件修改文件内容前后相互矛盾时，以最后发出的为准。

31.3 电子投标文件的编制：

(1) 电子投标文件必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作（电子投标文件格式为*.ZCTBJ）。（如果有视频文件和图纸文件的话，制作格式为*.ZCTBY、*ZCTBT）编制要求见投标人须知正文附件《电子投标文件编制及报送要求》。

(2) 如投标人提交的电子投标文件不符合(1)要求或开标时无法读取导入或解密,其投标文件视为未按要求提交。

31.4 电子投标文件的签章和签名要求:

按照投标文件格式,采用单位和个人数字证书电子签章及电子签名:投标文件除已要求签章的内容外,还应在投标文件右下角逐页加盖投标人电子公章。

31.5 电子投标文件的递交及份数:

(1) 网上递交:网上递交网址为云南省公共资源交易信息网(<http://ggzy.yn.gov.cn>),投标人须在投标截止时间前完成所有投标文件的上传,网上确认电子签名,并打印“上传投标文件回执”,投标截止时间前未完成投标文件传输的,视为未按要求提交。(网上递交电子投标文件时,只能递交技术标文件*.ZCTBJ,视频文件*.ZCTBY和图纸文件*.ZCTBT需要在开标时线下导入,投标人将生成的视频和图纸文件拷贝到U盘中,再解密投标文件时需要进行线下导入)

(2) 投标人在提交投标文件截止时间前,首先应将电子投标文件上传到云南省公共资源交易信息网(<http://ggzy.yn.gov.cn>),以网上上传的投标文件为准。如果投标人没有按规定网上递交电子投标文件,视为未按要求提交。

附件 1：企业证书申请表

单位数字证书业务申请表

<p>申请单位须携带本申请表和协议外还须携带以下资料：(所有资料均需加盖单位公章)</p> <p>1. 企业单位：工商营业执照(副本)复印件、组织机构代码(副本)复印件、经办人有效身份证件复印件（三证合一企业只需直接提供工商营业执照副本复印件及经办人有效身份证件复印件）；</p> <p>2. 事业单位：单位法人证书(副本)复印件、组织机构代码(副本)复印件、经办人有效身份证件复印件；</p> <p>3. 社会团体：社会团体登记证(副本)复印件、组织机构代码(副本)复印件、经办人有效身份证件复印件；</p>			
单位信息			
单位名称*			
单位地址*	市区（县）		
组织机构代码或统一社会信用代码		单位电话*	
<p>本单位授权(经办人姓名)为数字证书业务经办人，办理证书申请或证书维护事</p>			
身份证号*			
电子邮件*		联系电话	
业务办理（勾选）			
<input type="checkbox"/> 新申请 <input type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 补办（key 损坏或丢失） <input type="checkbox"/> 解锁 <input type="checkbox"/> 注销 <input type="checkbox"/> 变更（注：变更业务需提供相关部门出具的主体变更前后的关联证明）			
备注：	单位盖章： 申请日期：年月日		

注意事项：在填申请表之前，请仔细阅读《云南省数字证书认证中心有限公司电子认证服务协议》。

企业电子公章申请表

1. 电子公章资料（申请单位填写）

单位信息			
单位名称*			
单位地址*	市区（县）		
组织机构代码或统一社会信用代码*		单位电话*	

印章采集（油印适中，在框内采集三个样本）

--	--	--

盖章要求：请务必将印章盖到框内，保证盖章内容识别度高、色彩清晰且扫描件分辨率在 200dpi 以上，本表请用标准 A4 纸打印，否则无法进行采集制章。

注意事项：在填申请表之前，请仔细阅读《云南省数字证书认证中心有限公司电子认证服务协议》。

本单位授权(经办人姓名)为企业电子公章业务经办人，办理电子公章申请业务。			
身份证号		联系电话（手机）	
电子邮件			

2. 电子公章领取声明

本单位承诺提交的所有信息及认证资料均真实有效，并承担因提供虚假信息和资料而导致的一切后果和法律责任。自电子公章经办人领取电子公章之日起，该电子公章的使用、管理均由该经办人负责。

经办人签字：

单位公章：

申请日期：

附件 3：个人证书申请表

个人证书申请表

单位名称*													
组织机构代码 或统一社会信用代码*													
申请人姓名*							联系电话*						
身份证号*													
本人授权(经办人姓名)为数字证书业务经办人，办理证书申请或证书维护事宜。													
身份证号													
电子邮件							联系电话						
<p>本人在此郑重声明：</p> <p>本人保证提交的所有信息及认证资料均真实有效，接受据此颁发的证书，保证遵守《数字证书认证服务协议》中所明确的责任，并承担因提供虚假信息和资料而导致的一切后果和法律责任。</p> <p style="text-align: center;">申请人签字： 单位公章： 日 期：</p>													
业务办理（勾选）													
<input type="checkbox"/> 新申请 <input type="checkbox"/> 更新 <input type="checkbox"/> 补办（key 损坏或丢失） <input type="checkbox"/> 解锁 <input type="checkbox"/> 注销 <input type="checkbox"/> 变更（注：变更业务需提供相关部门出具的主体变更前后的关联证明）													
备注：							单位盖章：						
							申请日期：年月日						

注意事项：在填申请表之前，请仔细阅读《云南省数字证书认证中心有限公司电子认证服务协议》。

附件 4：法定代表人电子签名申请表

法定代表人电子签名申请表

1. 法定代表人电子签名资料

单位名称*															
组织机构代码或统一社会信用代码*															
申请人姓名*						联系电话*									
身份证号*															

法定代表人手写签名采集(用黑色钢笔或黑色签字笔清晰的签写自己的名字，所签字不能超出表格边框)

手写签名1	手写签名2	手写签名3

法定代表人章采集(油印适中，在框内采集三个法定代表人名章样本)

--	--	--

盖章要求：请务必将印章盖到框内，保证盖章内容识别度高、色彩清晰且扫描件分辨率在 200dpi 以上，本表请用标准 A4 纸打印，否则无法进行采集制章。

注意事项：在填申请表之前，请仔细阅读《云南省数字证书认证中心有限公司电子认证服务协议》。

本人授权(经办人姓名)为法定代表人签章申请业务经办人，办理签章申请业务。			
身份证			
电子邮 件		联系电话 (手机)	

2. 法定代表人电子签章领取声明

本人承诺提交的所有信息及认证资料均真实有效，并承担因提供虚假信息和资料而导致的一切后果和法律责任。法定代表人电子签章自领取之日起，该电子签章的使用、管理均由申请人本人负责。

申请人签字：
单位公章：
申请日期：

附件 7:

云南省数字证书认证中心有限公司电子认证服务协议

数字证书是电子认证服务机构签发的包含数字证书使用者身份信息和公开密钥的电子文件。

云南省数字证书认证中心有限公司（以下简称云南 CA）作为权威、公正的电子认证服务机构，为用户提供数字证书相关的电子认证服务。为明确各方权利和义务，云南 CA 和用户就数字证书的申请和使用等事宜达成以下协议，共同遵守执行。

第一条 申请

- 1、用户在申请数字证书时，应提供真实、完整和准确的信息及证明材料。如因故意或过失未向云南 CA 提供真实、完整和准确的信息，导致云南 CA 签发证书错误，造成相关各方损失的，由用户承担一切责任。
- 2、云南 CA 作为数字证书业务受理单位，应完全遵守规范安全的操作流程进行用户的信息录入、身份审核和证书制作工作。
- 3、用户在申请数字证书时，在遵照政府主管单位要求的前提下，按照云南 CA 的规程办理手续。
- 4、云南 CA 应积极响应证书申请请求，及时为通过审核的用户签发证书。如果因客观意外或其他不可抗力事件而导致签发数字证书错误、延迟、中断或者无法签发，云南 CA 不承担赔偿责任。
- 5、用户在获得数字证书时应及时验证此证书所匹配的信息，如无异议则视为接受证书。
- 6、证书补办按原价办理。

第二条 使用

- 1、云南 CA 发放的数字证书内含数字签名所需的私钥、电子签名验证数据和

电子签名人的名称等，用于在网络上标识用户身份，由政府主管单位对其用途进行定义。数字证书不能用于其他任何用途，若数字证书用于其他用途，云南 CA 不承担责任。

- 2、用户应当妥善保管云南 CA 签发的数字证书和保护密码（PIN 码），不得泄漏或交付他人。因丢失或私钥泄露，可能会给用户带来身份被冒用、数据被非授权解密和签名的风险，因此用户在丢失或发现私钥泄露后请及时通知云南 CA 做相应处理。若用户不及时通知云南 CA，由此产生的一切后果，均由用户自行承担。
- 3、用户应遵照政府主管单位的要求正确使用数字证书，用户对使用数字证书的行为负责。所有使用数字证书在网上进行信息交互的活动均视为用户所为，并由用户承担相应的责任，与云南 CA 无关。
- 4、数字证书一律不得私自转让、转借或转用，若用户需变更相关信息，需按照云南 CA 的规程进行申请。因转让、转借或转用而产生的一切后果均由用户承担。
- 5、云南 CA 承诺，在现有的技术条件下，由云南 CA 签发的数字证书不会被伪造、篡改。如果发生数字证书被篡改、伪造，经确认确属云南 CA 责任，云南 CA 承担相应责任。

第三条 更新

- 1、数字证书的有效期自证书受理之日起计算。如用户仍需继续使用数字证书，必须在数字证书到期前一个月内向云南 CA 提出数字证书更新请求。
- 2、云南 CA 将提前通知用户更新数字证书。用户在收到更新通知时，应在规定的期限内到注册机构更新证书，若逾期用户没有更新证书，所引起的后果由用户自行承担。

第四条 吊销

- 1、如果遇到数字证书私钥泄露丢失、证书中的信息发生重大变更、或用户不希望继续使用数字证书的情况，用户应当立即到云南 CA 申请吊销证书，吊销手续遵循云南 CA 的相关规定。云南 CA 在接到吊销申请后，在 24 小时内吊销用户的数字证书。在证书吊销前用户使用数字证书产生的所有后果，应由用户自行承担。
- 2、如果用户离职、单位终止等原因致用户主体不存在的，申请单位应出具相关证明文件，向云南 CA 请求吊销用户证书。相关责任人应当承担其数字证书在吊销前产生的一切责任。
- 3、对于下列情形之一，云南 CA 可以吊销其签发的证书：
 - ◆订户申请吊销数字证书；◆订户提供的信息不真实；◆订户没有按时缴纳证书服务费；
 - ◆订户没有履行双方合同规定的义务；◆数字证书的安全性得不到保证；◆法律、行政法规规定的其他情形。

第五条 其它

- 1、本协议所涉及到的权利和义务以及不可抗因素参看云南 CA 网站（www.yunnanca.net）公布的《电子政务电子认证业务规则》（电子政务 CPS）。
- 2、云南 CA 对由于客观意外或其他不可抗力事件而导致暂停或终止全部或部分证书服务不承担任何责任。
- 3、本协议书如有修订而涉及用户的权利、义务时，云南 CA 会通过网站进行通知。用户如果因此而需要吊销证书的，应当于通知发布之日起十五日内，向云南 CA 提出申请。如果逾期没有提出异议，则视为同意接受修订后的协议。
- 4、云南 CA 对客户资料负保密责任。

5、数字证书有效期为壹年。

6、鉴于客户端使用环境复杂，云南 CA 建议用户于云南 CA 网站上下载“云南 CA 数字证书助手”对客户端环境进行检测和设置，以保证正常使用。

7、用户确认已经认真阅读并完全理解本协议中的各项规定，用户在申请表及本协议上盖章即表明接受本协议的约束，本协议即时生效。

申请单位（盖章）

年 月 日

附件：电子投标文件编制及报送要求

电子投标文件编制及报送要求

1、电子投标文件的制作必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》，生成电子签名的技术标投标文件，格式为*.ZCTBJ（此文件必须网上递交。如果招标文件要求提供电子效果图纸文件/电子视频演示文件，也必须使用《云南省政府采购投标文件编制系统》制作生成电子签名的效果图纸文件（格式为*.ZCTBT）/视频演示文件（格式为*.ZCTBY）。

2、《云南省政府采购投标文件编制系统》提供数字证书（CA）对投标文件进行加密功能。投标人对网上递交的投标文件应加密，由投标人自行选择是否对投标文件进行数字证书（CA）加密。如果投标人使用某个数字证书（CA）对投标文件进行了数字证书（CA）加密，需要在开标会上使用该数字证书（CA）进行解密，才能读取或导入投标文件，因投标人原因造成投标文件未解密的，视为未按要求提交。

3、拟投入本项目的拟派人员在项目实施过程中不得随意更换（如不可抗原因需更换，需取得业主同意），投标文件内需提供由拟派人员本人签字按手印及法定代表人签章的承诺书签扫描件。

4、网上递交投标文件应根据招标文件要求，在投标截止时间前将电子投标文件通过“云南省公共资源交易信息网（网址：<http://ggzy.yn.gov.cn>）”网上上传指定的开标项目，并打印“上传投标文件回执”，以表明上传成功。

5、投标人投标时，须按本附件“电子投标文件编制及报送要求”规定编制及网上递交电子投标文件，以网上递交为准。

6、投标文件中由投标人自拟格式的承诺、声明未加盖公章、未经法定代表人签章确认的视为未提供并予以拒绝。

7、该投标文件制作及报送要求如果与招标文件规定不一致，以此投标文件制作及报送要求为准。

8、在编制投标文件时，法定代表人授权委托书中均需有法定代表人及授权委托人的亲笔签名，粘贴图片使用 JPG 格式的文件，并且每张图片的分辩率应小于 100dpi，最终的每份电子投标文件所占用的磁盘空间必须小于 100M。

**注：不同单位的投标文件若芯片序列号、硬盘序列号、网卡序列号一致，视为
由同一台电脑编制！**

第三章 合同书样式及主要条款

合同条款前附表

序号	内 容
1	交货期及交货地点 交货期： 交货地点：
2	付款方式：
3	质量标准：符合国家现行法规、规范、技术标准的规定及招标要求。保证提供的设备是全新、符合采购需求、符合国家质量检测标准和产品出厂标准的设备。

合同编号：

合同自编号：

招标编号：

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省政府采购 (委托采购)

合 同 书

签订地点：文山

云南省财政厅 制

甲乙双方根据文山学院按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和有关制度规定纳入政府采购、招标编号为（项目编号）的“（项目名称）”采购结果，经双方协定达成一致，签订以下内容：

一、货物名称、品牌及型号规格、产地、制造商名、数量、单价

（货物内容不够填写时可另作附件）

货物的质量（或项目建设）符合标准及规定，并满足甲方技术要求。

货物的安装服务要求或项目集成服务范围及内容：

货物交货时的配套设备、备品备件（含易损件或消耗品）内容及货物的使用期内备品备件供应的优惠条件：

二、合同总价

人民币小写：

大写：

其中：资金归属（请在□内打√，其余打×）

财政资金：

小写：

大写：

自筹资金：

小写：

大写：

以上价格为甲方指定地点统一交货价并不得再有其他费用。

三、甲乙双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务

1. 负责合同签订后项目实施的工作（如与乙方的具体联系和衔接，货物现场安装调试或项目建设施工时配备人员进行监管控制）；
2. 负责提供货物和安装调试或项目建设施工所必须的场地和环境；
3. 负责组织成立验收组对货物或项目进行验收并签署验收报告；
4. 按合同规定享有乙方提供的货物或项目服务；
5. 按政府采购规范落实采购资金并办理采购资金划拨手续。

(二) 乙方的权利和义务

- 1、乙方保证按合同规定条款完成甲方项目，提供原装全新（包括零部件）并符合合同规定的货物；
2. 保证甲方在合同货物或项目在使用期间不受第三方提出侵犯其版权、商标权和工业设计权的起诉；
3. 严格遵守投标、技术澄清、商务谈判、中标所承诺的一切规定和条款；
4. 参与甲方共同进行货物和项目的验收；
5. 按合同规定收取合同款项。

售后服务标准及要求：

本合同范围内的货物质保期_____年，质保期内，乙方对货物提供全免费上门保修、维护或免费更换。

甲方在货物使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术支持及服务。

乙方技术支持电话：

联系人：

乙方应向甲方提供在省内的维修服务中心、特约维修服务站等售后服务网

点的名单、联系地址、联系电话（内容不够填写时可另作附件）。

售后服务网点地址：

负责人姓名：

联系电话：

甲、乙双方约定的其他售后服务内容：

（内容不够填写时可另作附件）

本项目培训方案：

（内容不够填写时可另作附件）

四、以上内容与政府采购监督管理部门审核以及甲方确认采购和乙方中标承诺情况一致并不得改变或放弃。

五、整体项目完成时间或货物送达甲方指定地点并按规范安装调试完毕时间为合同签订生效后日内。

六、验收及验收标准

项目验收：货物到达甲方指定地点安装调试完毕后，由乙方提出申请，甲、乙双方应共同进行验收是否符合合同的要求及标准，并应填写验收单。一般项目由采购人代表两人以上（应有相关技术人员）组成验收组负责项目验收；大型或复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的有关部门参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字。

具体的验收程序、标准和要求如下：

七、合同价款结算

本合同价款的支付办法

根据招标文件及中标投标人的投标文件承诺，本合同按以下方式支付合同款：

设备安装验收合格后，乙方凭验收清单及相关资料与文山学院进行结算。

八、甲方有权拒付合同价以外的任何费用；乙方有权拒绝合同整体范围以外的条件。

九、甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷，应及时向文山学院反映或向有关监督管理部门投诉，以便相关部门进行协调或处理；或按以下方式处理：（请在□内打√，其余打×）

向合同签订地仲裁部门申请仲裁；

向合同签订地人民法院管辖提起诉讼。

十、本合同其他未尽事宜，按国家《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

十一、本合同一式五份，甲乙双方各执两份，丙方一份。

十二、本合同自三方共同签订之日起生效。

十三、本合同不可分割之部分及解释顺序

1. 合同书及附件；
2. 中标通知书；
3. 中标投标人投标文件及澄清或谈判文件；
4. 招标文件。

十五、附件名称（如有请在□内打√，其余打×）

1. 合同货物技术参数和详细配置明细表
2. 合同货物售后服务细则
3. 合同货物使用详细培训方案或计划
4. 合同货物技术资料清单
5. 其他

甲方（采购人公章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

项目（技术）负责人：

电话：

乙方（供应商公章）名称：

地址：

邮编：

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：

丙方（鉴证方公章）名称：云南兴语招标有限公司

地址：文山市华龙北路州政务管理局旁锦屏苑A区K-16号

邮编：663000

法定代表人或委托代理人：

经办人：

电话：0876-2136488

签订日期： 年 月 日

第四章 投标文件格式

_____ (项目名称)

投标文件

项目编号：

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签章）

年月日

一、开标一览表

项目名称：

项目编号：

总报价（元）	交货期	交货地点	备注
（小写）：			
（大写）：			
质量承诺			
是否属于价格折扣情形	根据自身情况在括号内填写“是”或“否”： <input type="checkbox"/> 属于小型或微型企业 <input type="checkbox"/> 属于监狱企业 <input type="checkbox"/> 属于残疾人福利性单位		

注：1. 表中“总报价”应与分项报价表中“合计”一致。

2. 此表必须放在招标文件封面后第一页，以方便查找；未按投标报价表格式进行投标而产生的后果由投标人自行承担。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年月日

二、分项报价表

项目名称：

招标编号：

序号	设备名称	生产厂家	品牌、型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
合 计								
交 货 期								
交 货 地 点								

1. 上表中各项单价及总价均应包含人员培训、技术服务费用，安装、调试、试运行、配合验收费用，运费、保险费用及其他一切费用。

2. 表格长度可根据需要自行调整，表中所列内容为必须填写项目，投标人可根据自身情况增加内容。

供应商（全称）：（盖单位公章）

法定代表人：（签字或盖章）

年月日

三、投 标 函

致：文山学院

根据贵方为_____（采购项目名称）_____（项目编号：）项目招标采购，正式授权下述签字人_____（姓名）全权代表投标人_____（投标人全称）参加投标。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

1. 我方同意在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标文件，并在投标有效期满之前均具有约束力。如果我方投标被接受，则至合同履行完毕、质保期满为止，本投标函保持有效。

2. 我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的投标人应当具备的条件。

3. 我方承诺严格遵守招标文件中的各项要求及合同条款，在合同生效后日内完成交货（或完工），并承担合同规定的责任义务。

4. 我方已详细审核招标文件，我方对招标文件各项条款和评标办法无异议，知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 如果在投标文件有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我方的投标保证金可被贵方全部或部分没收。

6. 同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据和资料，并保证数据和资料的完整性和真实性，若有违反，我方愿意承担一切后果。

7. 我方完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标人为中标人的行为。

8. 若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

地 址： _____ 邮 政 编 码： _____

电 话： _____ 传 真： _____

投 标 人：（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

投标日期：年 月 日

注：未按照本投标函的格式要求填写投标函的，将造成非实质响应投标，从而导致该投标人投标无效。

四、技术规格偏离表

投标人应按所投产品的实际技术参数，逐条对应招标文件的第五章“货物需求”中要求的技术规范如实、完整、准确的填写该表。

项目名称： 项目编号：

序号	货物名称	招标文件技术规范、要求	投标技术参数及配置	偏离情况	说明

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年月日

表格填写说明：

- 1、表格中“货物名称”及“招标文件技术规范、要求”可按“货物需求一览表”内容复制。
- 2、表格中投标技术参数及配置请投标人根据实际投标情况如实、完整、准确地填写。若由于投标人的疏忽大意或未能完整、如实填写，导致的一切后果由投标人自行承担。
- 3、表格中“偏离”部分，投标人只能如实填写“有偏离”或“无偏离”。凡

投标内容与招标文件要求有区别的均按“有偏离”填写，并在说明栏中写明技术指标。

4、表格中“说明”部分，若有偏离，则填写偏离指标。若无偏离，则不填写内容。

5、本表格中内容与投标文件其余部分不一致的，以本表格为准。

六、售后服务承诺书

(由投标人按第五章“货物需求”中售后服务及要求自行编写)

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

年月日

七、资格证明文件

本项目所要求的资格、资质证书及其它资料

八、法定代表人身份证明书

投标人名称：

单位性质：

成立时间：

经营期限：

姓名：_____（亲笔签名） 性别： 年龄： 职务：

系_____的法定代表人。

特此证明。

投标人：（盖单位公章）

年月日

附身份证正反面

九、授权委托书

致：文山学院

本授权书声明： () 的法定代表人代表本公司授权 (委托代理人姓名)为本公司合法代理人，以本单位名义参加贵方组织的 (采购项目名称)项目（项目编号： ）的投标。代理人在本项目开标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予承认。

代理人无转委托权。

委托期限：

投标人：（盖单位公章）

法定代表人：（签字）

委托代理人：（签字）

职 务：

年月日

电话：

附身份证正反面

十、其它相关资料

落实政府采购政策

附件 1、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为 万元，资产总额为 万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

附件 2、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

附件 3、监狱企业证明文件

根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定：监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

企业名称（鲜章）：

日期：

第五章 货物需求一览表

说明：

1、今后采购方将严格依据招标文件及投标文件实质性内容进行验收、付款，故投标人应谨慎填写，否则由技术参数和规格不当应标引起的一切不良后果，由投标人自行承担。

2、“配置要求”的各项技术参数和规格要求如出现引用某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况，则仅起参考作用。投标人可选用实质上“相当于”或“优于”该参考技术规格要求的产品投标。同时填写技术规格偏离表。同时作为对报价及配置要求的集中响应内容。

3、投标人在制作投标文件过程中，不得简单复制粘贴参数内容，应根据所投产品实际性能如实填写偏离表相关内容，同时在偏离表中投标人应对本章参数中规定内容作出明确的实质性响应，如出现表述不确定、不肯定或表述有歧义的情况时，视为不实质性响应招标文件要求，一般性参数不响应按招标文件评审规则做扣分处理。

4、凡在“技术参数和规格要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明。

序号	设备名称	详细技术参数及配置	数量	单位	单价最高限价（元）	预算金额合计（元）
1	融媒体编辑系统	<p>一、融媒体编辑软件：</p> <p>1、系统构成：系统采用“客户端工具+视频云”相结合的形式，为用户提供全场景、全天候、跨地域的视频制作系统；系统支持多终端协同。</p> <p>2、提供移动端 APP，支持通过移动端 APP 上传素材、浏览素材等功能；提供多种 web 端的场景化工具，包括虚拟主播、数据视频、素材搬运等工具。</p> <p>3、编辑工具系统：编辑工具支持 Microsoft Windows 10 64 位操作系统，提供产品软件著作权登记证书并加盖原厂公章。</p> <p>▲（1）支持双窗口播放器、效果窗口、所有窗口等不同的界面布局预设；并且支持效果窗口展开至全屏高度显示模式。</p> <p>▲（2）支持从编辑工具中直接呼起视频云窗口（浏览器）；用户在非编工具中登录云账号之后，呼起视频云页面时无需输入用户名、密码。</p> <p>（3）系统支持 HD 1920*1080 25p、HD 1920*1080 50p、HD 1920*1080 59.94p、HD 1920*1080 50i、HD 1920*1080 59.94i、HD 1080*1920 25p、HD 1080*1920 50p、PAL、NTSC、4K 3840*2160 50p、4K 3840*2160 59.94p 以及自定义制式的视频内容生产。</p> <p>（4）系统支持的视音频格式包括 XAVC、AVC-Ultra、H.264（AVC）、H.265（HEVC）、ProRes、Avid DNxHR/DNxHD、MPEG-2 I、MPEG-2 IBP、XDCAM/XDCAM HD、DV/DVCPR0/DVCPR0 50、DVCPROHD、webm。</p> <p>（5）支持智能颜色管理系统，提供颜色管理设置；预制多种主流软件快捷键，支持自定义快捷键，支持快捷键方案导出及导入。</p> <p>4、资源管理：支持项目管理；支持在创建项目时指定项目资源的保存路径；支持素材导入、文件夹导入；支持素材的图标（缩略图）显示和列表显示等不同显示模式。</p> <p>▲（1）支持在素材图标上进行内容预览；支持在素材图标上直接显示被故事板的引用次数；支持在素材图标上进行素材的快速添加到时间线功能，并提供附件、叠加两种不同模式，分别满足快速向时间线尾部或当前位置添加素材；支持素材图标的无极缩放，可根据需要调整资源管理器中的图标显示大小；支持对素材添加颜色标签；支持素材的 Re-Link 重链接功能；媒体文件的保存路径变化后，可通过重链接功能重新定位新的文件保存路径。</p> <p>▲（2）支持智能文件夹，可基于资源类型（视频、音频、图片、故事板等）、创建日期、长度、颜色空间、颜色标签等属性为资源提供新的智能分类模式。</p> <p>5、模板：提供音乐素材及音效库，其中音乐不少于 100 种，音效不少于 800 种；提供转场模板，</p>	2	套	42300.00	84600.00

		<p>包括基础、运镜、复合、幻灯片及音频转场；提供特效模板、支持字幕模板、提供动画模板、提供魔术贴。</p> <p>6、故事板编辑：支持向故事板拖拽添加素材时自动新建轨道；提供独立的 srt 字幕轨，并提供几十种对白字幕预置，方便快速进行对白字幕创作；支持视频素材在轨道上的无缩略图、首帧缩略图和序列图等不同显示模式；支持音频及包含音频的视频素材在轨道上显示音频波形图，并支持标准、5 倍、10 倍等不同显示模式；故事板轨道支持标准、大、小等不同的显示高度预置。</p> <p>（1）支持多种标记形式，可对素材或时间线设置标记点、标记区间；支持标记显示页面；支持操作记录列表，可快速跳转至任一步的操作状态；支持显示当前素材、故事板的编辑信息；支持一键设置当前素材或当前帧之后的内容为静帧。</p> <p>▲（2）支持对故事板轨道素材的一键释放和内容替换。</p> <p>（3）支持对故事板操作的每一步操作备份和定时备份双重安全备份机制；支持文字转语音功能，接入互联网之后，可通过云上 AI 智能语音服务，支持输入文本或者选中轨上多个字幕片段进行自动配音。</p> <p>7、特效：支持窗口、裁切、形变等基础特效屏幕编辑，可在回放窗中直接进行效果调整；支持背景特效；可对任意视频轨的素材添加彩色背景或视频模糊效果，实现横竖屏、不同画幅比素材的背景填充和转换；支持色彩调整，提供白平衡、色彩校正、色轮调整、YRGB 曲线、色相/饱和度曲线等调整方式；支持特技列表中的“最近常用”，可将用户常用的特技类型置顶显示；支持特技搜索，可直接输入关键字，快速找到想添加的特效；支持手绘区域的动态马赛克特技，且手绘区域可支持无线角点，区域个数不受限制。</p> <p>8、智能特效：支持政务美颜特技，可自动识别画面中的人脸，进行磨皮、美白等处理；并可根据需要需要进行瘦脸、大眼调节；支持智能视频稳定，修复拍摄时没有使用稳定器导致的画面抖动问题；支持智能调色，自动实现画面调色；支持智能遮挡，可针对画面中的指定人物进行面部遮挡并自动跟踪；支持模糊、马赛克等不同的遮挡模式；支持视频卡通画效果，并提供宫崎骏、新海诚等不同风格；支持智能抠像，无需蓝幕、绿幕拍摄，可实现自然背景下的智能人物抠像；支持智能视频降噪，可有效减少画面中的暗部噪点；支持智能画幅重构，可自动跟踪画面主体，实现基于画面主体人物的横屏视频智能重构为竖屏等不同画幅间的重构；支持智能擦除，可智能擦除视频画面中的台标、Logo、文字等内容。</p> <p>9、唱词字幕：支持创建多个唱词轨道进行编辑；支持导入双语文本，创建双语唱词轨道，编辑时可切换第一语言或第二语言进行编辑及输出；支持唱词轨道上片段与文本页联动编辑；支持智能唱词功能；接入互联网之后，可通过云上 AI 智能语音服务，实现讲音频中的语音对白自动转为唱词</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>功能：支持手拍唱词，满足部分方言、少数民族语言及外语的对白字幕制作；支持唱词片段一键优化，一键将小于 1 秒的唱词缝隙全部取消；支持拆分唱词片段；支持两个没有缝隙的片段间，添加唱词片段；支持唱词样式进行整轨调整，或者单独对某个片段进行调整。</p> <p>10、非编工具中的云资源库：非编工具中内置云资源库；支持显示当前用户所属子租户中的所有资源；并可根据用户进行过滤显示；支持资源的图标、列表等不同显示模式；支持按视频、图片、音频、故事板等不同资源类型分类显示；支持云资源库素材的下载本地资源库功能；云资源库素材可直接在线编辑；云资源库素材图标提供附加、叠加等快速添加按钮，支持素材的一键上板。</p> <p>▲11、提供针对本项目的原厂商售后服务承诺书原件扫描件。</p> <p>二、融媒体编辑硬件配置：</p> <p>1、CPU：≥英特尔 i7-13700 16C 2.1G。</p> <p>2、主板：芯片组：英特尔 W680。</p> <p>3、内存：≥32G DDR5-4800（最大支持 128 GB）。</p> <p>4、扩展插槽：≥1 个 PCIe 3 x4（x16 接口）；1 个 PCIe 3 x4（x4 接口）；1 个 PCIe 3 x1（x4 接口）；1 个 PCIe 5 x16（x16 接口）。</p> <p>5、硬盘：≥512G SSD+2T 机械硬盘。</p> <p>6、显卡：≥NVIDIA 3070 独立显卡。</p> <p>7、光驱：无光驱，有可扩展光驱位。</p> <p>8、网卡：集成式千兆以太网卡。</p> <p>9、I/O 端口：≥11 个 USB 端口（其中不少于 7 个 USB 3.0 端口）麦克风和耳机插孔，2 个 DP 视频端口；1 个 RJ-45 网络接口。</p> <p>10、电源：≥700W 高效电源。</p> <p>11、操作系统：原厂预装 Windows 11 正版操作系统。</p> <p>12、显示器：≥27 英寸，宽屏 16:9 LED 背光液晶显示器，VGA，HDMI 1.4 接口，HDMI 线缆，250 nits，4K 显示分辨率，专业图形显示器。</p> <p>▲13、性能调优软件：需提供中文版性能优化软件，支持不少于 15 个 ISV 厂商，专业显卡驱动自动依据 ISV 应用匹配，系统 BIOS 自动依据 ISV 应用优化设置，超过 100 个主流 DCC/CAD/CAE/GIS 应用，应用时性能提升超过 25%，有优化 Autodesk 3Ds Max 的选项。需配有相关的应用截图予以说明。</p> <p>▲14、远程图形软件：原厂商必须免费提供正版远程图形软件，软件需与工作站统一品牌。实现工作站的集中管理，远程预览、远程操控、协同工作。为确保在 100M/1000M 网络下良好运行，要求压缩比不低于 340:1。支持 AES 256-bit 信号加密，支持远程 3D 图形传输协议。该应用软件须能</p>			
--	---	--	--	--

		在各品牌工作站平台上安装。提供原厂证明材料。 ▲15、提供制造厂商技术参数确认书（加盖制造厂商鲜章）。				
2	虚拟演播室系统	<p>一、虚拟演播系统：</p> <p>▲1、支持虚幻场景和传统 3DMax 场景的混合编辑及建立播出单。</p> <p>2、当绿箱灯光不足时，可通过虚拟软件，实时调整主持人的亮度，以适配虚拟场景，无需去调整演播室灯光。</p> <p>3、软件自带图文包装制作和动画制作模块。具有动态三维图文、字幕制作、编辑修改等功能。在三维场景中可在指定位置创建三维文字、图标、图形，并且可改变其空间位置、朝向、大小、纹理、材质等属性。</p> <p>4、可控制包含虚拟背景、前景、图文字幕以及虚拟开窗等物件的动画轨迹和动画效果。</p> <p>5、可实时将本地视频和外来视频信号嵌入到三维场景中并实时回显。</p> <p>6、支持多种真实三维粒子效果，例如动态水流、烟雾、雨、雪、火焰、爆炸等效果，同时支持粒子在空间中与其它物体交互时的真实动态反射。</p> <p>7、支持真实的地面反射效果，能将摄像机画面及虚拟大屏中播放的实时内容，真实反射到地面及周围物体上。</p> <p>8、实现真实的投影效果，即能够将摄像机画面的影像投射到物体上，在摄像机运动时，具有真实的投影变形，投影效果在不同的投射材质上具有不同的效果。</p> <p>9、具有光线追踪和色彩反射效果。</p> <p>10、支持将信号投射到水中里，可以真实反应出信号在水中的倒影，投影效果能够反应出水波流转的效果。</p> <p>11、实现主持人在虚拟空间中，与虚拟物件的光影效果，阴影可以根据光影变化而变化（抬脚、伸手、阴影拉长）。</p> <p>12、真实的玻璃透视效果，可实现雨打玻璃的效果。同时，还能显示出窗外景物的变化，并能够跟随机位的变化而变化。</p> <p>13、支持场景实时动态变焦的效果，即随着镜头推进，景深变浅背景变虚，而拉远时景深变深背景逐渐变实。</p> <p>14、有真实的主持人阴影、倒影效果，并且，主持人在绿箱中任意走动（前、后、左、右）时，阴影和倒影都必须跟随在主持人脚下，而不是分离的。</p> <p>15、在播出过程中，可以支持实时调整阴影的清晰度及方向，在调节过程中，必须可实时看到调整过程，而不是只能在制作端制作完成后才可以看到效果。</p>	1	套	332900.00	332900.00

	<p>16、支持将手机画面通过互联网输入到虚拟演播室工作站中，并可以配合虚拟场景同步进行推拉摇移。</p> <p>17、支持电脑桌面投屏功能。</p> <p>18、支持在进行场景制作时保存多路摄像机机位，并在导入到虚拟软件中时自动匹配到各虚拟机位中，无需再进行机位的调整。</p> <p>19、支持数据库架构的图文网，图文网制作端制作好的场景无需导入虚拟演播室工作站，便可以在演播室进行播出。</p> <p>20、产品支持 3D MAX 制作的三维场景（物件）作为系统虚拟场景导入功能。</p> <p>21、场景模型中的纹理可由用户随意更换内容，并在播出端展现出来。</p> <p>22、支持将场景中的纹理通过简单的操作，使纹理运动起来，从而实现一个动态纹理的效果，而无需重新再用第三方三维软件制作。</p> <p>23、支持模拟演播室开始或结束时，真实的灯光明暗变化效果播出。</p> <p>24、可将真实摄像机与虚拟摄像机绑定，无需移动或操作真实摄像机即可实现虚拟摄像机镜头的推、拉、摇、移及大摇臂效果。</p> <p>25、虚拟摄像机做线位移、角位移、变焦、聚焦等运动时，无轨跟踪系统满足实时生成虚拟背景的需要，合成图像平滑连续、无抖动、无撕裂。</p> <p>26、系统采用无轨、有轨相结合的遥感跟踪技术，并可扩展兼容机械遥感跟踪模式；单台摄像机固定机位可实现节目制作过程中镜头推、拉、摇、移、升降等。</p> <p>27、有轨机和和无轨虚拟机位可无缝自然衔接过渡，无需停止切换。</p> <p>28、有轨机位和无轨机位在进行切换时平滑、平稳无抖动，跟踪准确，无漂移。</p> <p>29、36 个虚拟机位能够进行导播切换，摄像机运动过程的时长可以由用户通过系统自定义和修改。</p> <p>30、可接入 5 路摄像机信号、外来 SDI/HDMI 或多窗口信号；支持本地视频文件、PPT 和字幕的导入。</p> <p>31、输入信号可以实时在虚拟演播室软件中回显播放，无需退出软件再用第三方软件进行回看。</p> <p>32、支持对虚拟背景、虚拟前景、本地视音频文件及图片、PPT、图文、字幕建立播出单，并支持在播出的过程中导入场景，而不影响播出功能。</p> <p>33、可实现主持人在虚拟前景之间穿插走位效果、无需将真实摄像机与场景中预设的主持人进行绑定。</p> <p>34、支持摄像机画面始终保持面对观众。</p> <p>35、信号源可通过软件内置切换台切换进行切位切换，内含多种切换特技。</p> <p>36、支持将特技任意停止在播出中间的位置，从而营造出另外一种针对于虚拟背景和摄像机画面之</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>间的特殊动态遮罩效果。</p> <p>37、具有 36 个虚拟机位，可以实时动态回显机位信息，可实现虚拟机位的实时切换和推拉摇移操作，输出图像未出现夹帧、丢帧、虚拟背景和虚拟前景不同步的现象。</p> <p>38、预置 3 个摇臂，支持时间线上打点设定摇臂轨迹，具有匀速及非匀速摇臂效果。</p> <p>39、可进行 SDI、HDMI 合成画面的监看。</p> <p>40、具有资源管理器页面，可分类管理虚拟背景、前景和字幕等资源文件，可对资源进行检索。</p> <p>41、具有三种视窗场景，分别是双视窗、三视窗和四视窗场景，可模拟现场连线的节目制作效果；多视窗播出时，可做指定某个窗口画面进行放大。</p> <p>42、可导入 PPT 原文件，播出时可播放原有 PPT 文件里特技动画。</p> <p>43、产品支持进行多路和多格式本地录制。支持高清和标清视频本地录制，并可更改输出分辨率和帧率进行合成输出，输出的文件格式包括：MP4、H.264、AVI、FLV、WMV、M4V、CAMV、MOV、RM、GIF 动画等等编码格式选项。</p> <p>44、可以对摄像机的嵌入音频和模拟平衡音频做增益和延时调节，对本地两路素材和总输出做音频增益调节。</p> <p>45、产品集成了内置音频处理系统，可对输入的嵌入音频或模拟音频的信号幅度进行衰减。被测系统内置音频延迟器，可实现音频的延时。输入信号为单声道时，可复制声道为立体声。</p> <p>46、支持在播出过程中实时调节 PGM 输出的音频大小功能。</p> <p>47、支持实时流媒体发布功能，系统合成视频可直接输入公有云流媒体服务器，实现网络直播。</p> <p>48、支持多路本地视频文件的播出；支持本地视频文件打点播出。</p> <p>49、可实现将一台摄像机的信号分配给多个机位使用，实现多台摄像机的效果，并可以在这两个机位间实现自由特技切换，实现多主持人效果。</p> <p>50、支持将流媒体信号、摄像机信号、本地视频文件作为抠像源，进行实时抠像。</p> <p>51、支持将一个摄像机画面进行剪切功能，从而实现将一个摄像机中的不同主持人分别放置到不同的场景位置及虚拟机位中。</p> <p>52、系统支持外部数据接入并以图文的方式实时展现出来，外部数据包括微信、投票、抽奖及云数据）。</p> <p>53、产品配置外置特技导播切换台，支持虚拟演播室机位的切换、虚拟摇臂机位的切换可控制切换速度。</p> <p>54、软件支持翻页笔功能，主持人可使用翻页笔进行虚拟画面的翻页。</p> <p>55、可以配置内色键器或外置色键器。可调整色键参数，使边缘和前景轮廓无闪烁、无镶边、前景</p>				
--	--	---	--	--	--	--

	<p>图像无失真。可分别对输入的视频信号进行单独抠像处理，具有一键抠像功能，通过一键抠像可将前景物件从背景分离出来。在抠像窗口中可以预存 6 个抠像预置。</p> <p>56、当摄像机把抠像背景以外的画面拍摄进来时，可进行拍摄场景的裁切。系统具备区域抠像保护功能，即当主持人身上有与绿箱或蓝箱背景一致的颜色时，可以将主持人身上的颜色单独提取出来，不被抠掉。支持抠像边缘模糊功能，保证主持人边缘柔和，不生硬。</p> <p>57、支持双外置色键器抠像功能，抠像颜色可不一致。具有三维场景编辑功能，可在场景指定位置创建三维文字和物件并设置物体运动轨迹，可替换场景中的物件，改变场景中物件的空间位置坐标、朝向、大小及材质等。可设置虚拟灯光数目，对灯光位置，朝向等进行调整。</p> <p>58、系统可对多个虚拟背景所在图层自由分配，具有同层快速替换和异层叠加功能。</p> <p>59、可选中场景中的物件（包括场景、图文字幕以及虚拟前景等），在编辑窗口可对物件进行三维空间的移动、旋转和缩放操作。在虚拟机位运动过程中，合成画面中的虚拟背景和前景的运动协调一致。</p> <p>60、可将多个虚拟背景编单播出，可对每个场景进行分配层号、手动或者自动播放故事板、分配热键以及场景预加载操作。可将多个虚拟前景加入播出单；可对每个场景进行分配层号、手动或者自动播放故事板、分配热键及场景预加载操作。</p> <p>61、具有 3 路外键控制功能，可实现虚拟场景里的主持人在 3 层虚拟前景之间穿插走位效果。</p> <p>62、可对虚拟前景物件进行旋转、位移、缩放、内容的修改，在调整过程中，可实时回显修改效果，无需进入设计模块修改。系统可自动识别场景中的虚拟大屏，并生成大屏播出列表，可分别为每个大屏分配不同的信号源，信号源支持本地视频、图片、PPT、直通信号、PGM、PVW、CG 及 36 个虚拟机位的信号。</p> <p>63、支持一个场景中有多个虚拟大屏，并支持在播出过程中对内容进行实时替换。虚拟大屏中的播出内容可为输入的 SDI 信号、HDMI 信号或手机实时上传的内容。同时，也可以根据需要将虚拟机位放置到窗口中，并能够做到在播出中一键式切换，无需停掉当前直播场景。</p> <p>64、系统兼容内、外同步锁相。在外同步信号锁定时，提供一个锁相环出接口。</p> <p>65、具有 HD/SD SDI、HDMI、DVI 输入接口，支持 HD/SD SDI、HDMI、复合、分量信号输出。具有 6 路模拟音频输入接口，1 路 SDI 嵌入音频输出接口和 2 路模拟音频输出接口。</p> <p>66、支持热点功能，通过主持人手势自动触发播出命令进行播出。支持宏命令功能，实现一键式控制多内容的同时播出。</p> <p>67、提供快速场景修改重建模块，无需借助第三方三维软件，便可以将一个三维场景中的任意模型进行删除、移动、旋转、缩放的操作，同时模块还可以将已经导入的模型加入场景中，对原场景材</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>质进行更换或加入动态纹理的操作，此模块必须支持虚幻引擎场影的快速修改。</p> <p>68、快速场景编辑模块，必须支持在对场景进行修改的过程中，有真实的阴影及投影反射效果，且不论是投影还是阴影，都必须可以和场影中的虚拟模型有真实的折射关系，而不是简单的地面反射。虚拟软件可支持通过推拽节点的方式，轻松实现多表单的联动播出。具有三维渲染引擎，支持4路SDI输入；可实时生成并输出虚拟背景。</p> <p>69、硬件配置要求不低于：4U长款机箱、Xeon E5-1620 V4 3.5GHz、16G*2、500G SSD、1T*2 SATA、12GB、AIO-4I20-DIN、Analog Audio、DVD-ROM、PC电源、27寸显示器。</p> <p>▲70、需提供针对本项目的原厂售后服务承诺书原件（并加盖公章）。</p> <p>二、4K摄影机1套：</p> <p>1、4K视频（支持DCI 4K/QFHD），传感器类型 Exmor R CMOS，成像设备(类型)全画幅单芯片 CMOS 影像传感器。支持4K 120p/HD240P，全画幅模式 10-bit 4:2:2 色深，双 QFHD 120p，慢动作和快动作功能。[XAVC-I] 4096x2160 分辨率。高帧率录制，QFHD 最高支持 5 倍慢动作，FHD 最高支持 240p；基础画幅模式及 Super 35mm 模式。最大光圈 F4。</p> <p>2、3.5 寸 液晶屏(1280 x 720)，高分辨率液晶屏 多功能监视屏，约 276 万像素。</p> <p>3、ISO，ISO800 / ISO 12800，传感器尺寸 全画幅； 15+级动态影像范围。可扩展至 ISO 409600，BIONZ XR™影像处理器。S-Cinetone 图片配置文件，快速混合自动对焦系统。总像素数约 1290 万像素，有效像素数约 1020 万像素。</p> <p>4、内置可变无级电子 ND，内置光学滤镜，透明、线性可变 ND 滤镜（1/4ND 至 1/128ND）。对焦方式 自动对焦，手动对焦；防抖性能 电子防抖。防抖性能 光学防抖。USB 接口 存储介质 CFexpress Type A 型存储卡，SD UHS-II，UHS-I。</p> <p>5、135mm 全画幅镜头、镜头卡口 FE 卡口、最大光圈 F4.0、焦距范围 28-135mm。</p> <p>6、专业接口，16bit RAW 输出，SDI 接口、XLR 音频输入、可选择 12G/6G/3G-SDI、MI 数字音频热靴、HDMI、内置 WiFi 模块、TC in / out、USB 接口（MULTI & TYPE-C）。</p> <p>7、含高清 4K 摄影机单机身 1 个、镜头 FE PZ28-135mm1 个、电池 1 块、XQD240G 卡 1 个、G1 读卡器 1 个、摄像机包 1 个。</p> <p>三、无线领夹话筒 1 套：</p> <p>1、频率范围 730~830MHz；可调信道数 138+138；频率稳定性 ±10ppm；调制方式 FM；射频功率 ≤10mW；音频频响 40~18000Hz；失真度 ≤0.5%；电池规格 2×1.5V AA Size；续用时间 6~10 小时。接收机：频率范围 730~830 MHz；可调信道数 138+138；振荡方式 锁相环（PLL）频率合成；频率稳定性 ±10ppm；接收方式 超外差二次变频；接收灵敏度 -95~-75dBm。</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>四、导播无线领夹话筒 1 套： 1、专业无线领夹话筒，腰包发射器，便携式接收器，全金属外壳，更加耐用；发射功率可在 30mW 和 5mW 之间选择,工作频段: 758.125 - 781.875MHz;2 节 5 号电池供电,可连续工作 8 小时(30mW)。</p> <p>五、提词器 1 套： 1、内嵌电脑智能提词器 1 套，智能型提词器，采用企业级高效内嵌微型主机，采用 ATX 系列主板，INTEL 专业 cpu，2g 内存，32g 高速 msata 企业版硬盘，自带集成镜像模式，广泛支持图片、视频、网页、ppt、word 等格式，实现所见即所得。搭配提词器专用无线遥控器，可轻松控制文稿的暂停与播放。操作简单，整体模块化设计，使用方便。配置清单:提词器主体结构及相关螺丝,摄像机滑道,小型相机增高架,遮光罩,19 寸智能屏,19 寸监看屏,提词器专用无线遥控器。提词器三脚架 1 套，提词器万向脚轮 1 套。</p> <p>六、界面电容话筒 2 只： 1、频率范围：20-20000 Hz；灵敏度：-34dB (@1kHz)；指向性：超心型；最大声压级：128dB(@THD ≤0.5%, 1KHz)。输出阻抗：100Ω；幻象供电：12V-48V (4mA)；等效噪声级：23dBA。</p> <p>七、回监电视 2 台： 1、屏幕尺寸 42 英寸，分辨率 4K (3840*2160)，屏幕比例 16:9，含吊架。</p> <p>八、调音台 2 台： 1、输入通道：12 通道；单声道：4；立体声：4；输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1；母线：立体声：1；编组：2，AUX；幻象电源电压：+48V。</p>				
3	实训室管理系统	<p>一、电子教室管理软件： 1、正版授权可通过加密狗加密、在线序列号加密、离线加密、集群注册加密，全面支持 Windows 系列操作系统,包括 Windows Xp、Server2012、2016(x86&x64)、Windows 7(x86&x64)、Windows 8(x86&x64)、Windows 8.1(x86&x64)、Windows10(x86&x64)、Windows11 (x64)) 操作系统，C/S 模式，可无缝兼容其它教学软件,最少支持 100 用户终端,支持 Unicode 编码。 2、广播教学过程中窗口广播模式、全屏广播模式、区域广播模式可以自由切换，具有绑定窗口模式。 3、屏幕广播（采用核心的动态局部截屏及实时压缩技术，响应时间<0.4 秒；使广播达到最佳效果，即使广播多媒体课件，3D，甚至大型游戏界面，也可达到实时流畅的效果，支持 DirectDraw、Direct3D、窗口和全屏幕 Overlay、OpenGL，彻底支持流畅广播三维设计软件的广播教学、几乎所有二维和三维游戏；能够窗口和全屏幕广播众多的视频媒体播放软件；能够更加高效、流畅的广播 Flash 动画和课件，窗口广播支持自由滚动、智能滚动 2 种方式，学生登录前接受屏幕广播）。</p>	1	套	51500.00	51500.00

	<p>4、主界面具有电子白板、示范教学、文件传输（文件分发、提交功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小）、派发作业、回收作业、视频直播、黑屏肃静、多频道教学、电子点名、学生演示、远程桌面、远程遥控、解除黑屏。</p> <p>5、屏幕录制（教师端屏幕录制，学生端屏幕录制、学生端屏幕回放）。</p> <p>6、网络影院采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式，Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频（支持脱机工作，暂挂功能）。</p> <p>7、语音教学（语音对讲，学生发言）；分组（分组管理、分组教学、分组讨论）。</p> <p>8、在线考试（试卷编辑：教师能够在家中编辑试题，试题类型支持单选、多选、口试、问答、填空，可插入*.doc、*.docx、*.ppt、*.jpg、*.mp3 等，设置试卷标题、教师名称、班级、考试时间和总分。</p> <p>9、远程管理（防杀进程，USB 限制，程序限制，上网限制：（可以做到单点开启或者关闭学生机的外部网络开关），举手限制，断线锁屏等机房的管理功能）。</p> <p>10、远程设置（远程消息限制，系统设置，系统锁定，远程登录，远程退出、远程卸载）。</p> <p>11、双显示器教学：教师机有两台显示器时，软件运行时会自动提示老师把“从显示器”分配给电子教室软件专用（一台显示器显示教师机主界面，另一台显示器作为操作机使用）。</p> <p>12、系统日志：可将教师端所有的操作步骤，都显示在教师端主界面的右侧空白框内，以供老师查询之需要。</p> <p>13、远程资讯：上网记录：教师端可以远程获取学生计算机的上网记录：包括 IE、通讯程序或其他可以联网程序的上网记录都会一并捕获或记录；自动化地对重复的上网记录进行过滤，优化记录的可读性；支持按需导出学生的上网记录到报表中，方便老师查阅。资产管理：对于已上线的各台学生端，老师在教师端可对学生端进行软、硬件设施的同步盘点。</p> <p>二、联网路由器 1 个：</p> <p>1、有线传输率 10/100Mbps，无线传输速率 1300Mbps，网络标准 802.11b 802.11g 802.11a 802.11n 802.3u 802.3 802.11ac，无线网络支持频率 2.4G&5G。</p> <p>三、电源时序器 2 套：</p> <p>1、标准机箱设计，2U 铝合金面板；人性化的抽手设计，美观实用。16 路电源输出，每路输出 AC220V(10A)。设有电子锁开关，手动和自动两种模式。电源插口总容量达 6KVA。</p> <p>四、三合一智能集成系统 2 套：</p> <p>1、集功放、接收器和处理器为一体的三合一智能集成设备，可连接扬声器。输出功率不小于：80hm</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>350 W 高效功放；彩色显示屏。内置不少于 2 路 UHF 无线麦克风和 1 路有线麦克风输入。内置语言混响效果。</p> <p>2、1 个 RCA L/R 线路输入和 1 个 RCA L/R 线路输出；2 个 HDMI 输入和 1 个 HDMI ARC 输出。配置红外遥控器；支持蓝牙和 USB 播放；可选用第三方设备控制；适用于多种安装方法的动态机架配件。内置均衡器、反馈抑制、自动闪避和自动增益；支持生命安全优先系统。</p> <p>3、配置手持式 UHF 无线麦克风 2 只，颈挂式 UHF 无线麦克风 2 只。</p> <p>五、固定安装扬声器 4 对：</p> <p>1、系统类型：6.5 英寸，2 个 3 寸高音喇叭，2 分频，低频反射式。频率范围不劣于：55 Hz - 19k Hz。灵敏度(1w @ 1m)不小于：87 dB。额定阻抗：8 欧姆。最大声压级输出不小于：113dB。最大输入功率不小于：400W。覆盖角不劣于：70° x 70° (H x V)。</p> <p>六、多媒体讲台 2 张：</p> <p>1、整体采用冷轧钢板焊接而成，上下分体式结构，外观呈 T 字型，经磷化酸洗表面处理工艺，静电喷涂，烤冷白色漆，钢木混搭式材料设计。配有显示器升降器，可停留在不同角度的合适位置。柜体内可放置电脑主机，功放等，左右内侧设有可自由调节隔板高度的立柱，标配两块隔板。一把钥匙控制整个讲台。电源部分即开即用，可一键开也可一键关。</p>				
4	融媒体导播直播虚拟系统	<p>一、融媒体导播直播虚拟管理平台：</p> <p>▲1、为达到高质量的输出效果，软件支持多种真实三维效果，例如动态水流、烟雾、雨、雪、火焰、爆炸等效果；需提供软件截图证明，保证截图真实性。</p> <p>2、为增加场景的真实度，系统必须支持真实的地面反射效果，能将摄像机画面及虚拟大屏中播放的实时内容，真实反射到地面及周围物体上。</p> <p>3、系统要求支持真实的阴影效果；为满足日益增加的复杂的教学场景应用，系统支持自带内录 4 路功能，并在录制完成后，无需借助第三方软件便可进行实时回显观看，录制格式要求可选。</p> <p>4、为保证系统运行安全，软件界面中应在明显的位置提供系统运行状态提示；软件中应有各通道实时回看窗口，方便客户监看使用。</p> <p>▲5、支持将 VGA 画面或 DDR 以信号的方式输入到软件中，并可以配合虚拟场景同步进行推拉摇移；需提供软件截图证明，保证截图真实性。</p> <p>6、支持多个本地文件播出，本地素材通道，通道内容可以为视频、图片等多种类型，切换至 PGM 后可自动播放，支持本地预览，支持单次播放、单个循环、循环等多种播放模式。</p> <p>7、支持一个场景中有多个虚拟大屏，并支持在播出过程中对内容进行实时替换；支持在播出过程中实时调节输出的音频大小；高精度的软抠像算法，让抠像效果精致到发丝级别；系统采用无轨的</p>	1	套	412000.00	412000.00

	<p>遥感跟踪技术，并可扩展兼容机械遥感跟踪模式；单台摄像机固定机位可实现节目制作过程中镜头推、拉、摇、移、升降等；为应用不同的应用场景，软件应支持无限制虚拟机位的设置。</p> <p>▲8、虚拟机位之间运动模式可由用户自定义：轨迹、动画、快切，并支持一键式导播切换效果，且摄像机运动过程的时长可以由用户通过系统自定义和修改；需提供软件截图证明，保证截图真实性。</p> <p>9、虚拟大屏及多窗口中的信号内容，可为接入的任何信号，并能够做到在播出中，一键式切换，无需停掉场景；软件自带图文包装制作和动画制作模块；具有动态三维图文、字幕制作、编辑修改等功能；在三维场景中可任意位置创建三维文字、图标、图形，并且可改动其空间位置、朝向、大小、纹理、材质等属性。</p> <p>▲10、可实现将一台摄像机的信号分配给多个机位使用，实现多台摄像机的效果，并可以在这两个机位间实现自由特技切换，实现多主持人效果；需提供软件截图证明，保证截图真实性。</p> <p>11、产品集成内置音频处理系统，通过简单的操作对输入的嵌入音频或模拟音频信号进行调节；内置音频延迟器，可实现音频的延时，最终实现视、音频同步输出，不会出现视音频的延时。</p> <p>12、产品支持进行多路和多格式本地录制；并能调整其合成与输出分辨率和帧率，输出的文件为常见视频格式；支持实时流媒体发布功能，系统合成视频可直接输入流媒体服务器或视频会议系统或即时通讯工具做直播，实现网络直播。</p> <p>13、产品支持 3DMAX 制作的三维场景（物件）作为系统虚拟场景导入功能；场景模型中的纹理可由用户随意更换内容，并在播出端展现出来；支持将场景中的纹理通过简单的操作，使纹理运动起来，从而实现一个动态纹理的效果，无需重新再用第三方三维软件制作；为保证虚拟场景效果，摄像机画面无论怎么运动，始终保持面对观众。</p> <p>14、支持摄像机信号、摄像机直通信号、外来信号（SDI 或 HDMI）、PPT 信号、本地素材、图文等信号的特技切换与播控；支持本地视频与图片文件的混合编单、播出；支持预卷、持续、暂停、自动切换等适合演播室的播出方式；预制多视窗模板，轻松实现画中画效果；够导入 3Dmax 的 fbx、obj、X、3DS 等工程和三维图形文件。</p> <p>15、具有将虚拟物件放置到前景的功能，并在进行镜头推拉摇移效果时，前景可同步跟随变化；支持选择图片表情包输出到屏幕中(点赞等小动画)；支持自动或手动抓帧功能，让自己也可以做出属于自己的小视频。</p> <p>16、支持将不同的摄像机信号合并到同一个虚拟机位中的功能，轻松实现三个摄像机画面，任意绑定不同的在虚拟机位中的效果；在对摄像机画面进行抠像时，支持对画面的上、下、左、右四边进行分向抠像，而不是整体抠像，以保证边缘的连续性和平滑度。</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>17、硬件配置要求：CPU 不低于 I7 主频$\geq 3.6\text{GHz}$；工业级高稳定内存，4G D4*4；$\geq 120\text{G}$ SSD 系统盘，1T 数据盘； 4G 显卡；采集分辨率：4 路 1080、720；4 路 SDI 输入；前置 2 个高速 USB2.0 接口；17 寸便携式主机。</p> <p>18、硬件系统：支持 4 路信号输入，其中 2 路为摄像机信号，可以接入无人机信号。</p> <p>19、应对不同的应用场景，系统采用立式便携型专业机箱，并配备专业航空箱，方便随身携带。</p> <p>20、系统集成主机、17 寸屏幕一体化设计。</p> <p>21、支持同时支持 4 路超高清画面输入、1 路 HDMI 信号输入、4 路拉流信号、4 路 USB 信号接入，无限路本地素材接入，1 路高清画面输出，一路 HDMI 高清画面监看输出。</p> <p>22、丰富的视频输入输出接口，除支持高清信号外，还支持 HDMI、VOIP、VGA、USB 等信号。</p> <p>23、多样的音频输入输出接口，支持 SDI 内嵌音频、模拟平衡音频及独立音频监听输出等，内部支持独立的音频路由，可实现各形式音频混合采集，任意调配播出。a) 支持独立单频输入输入 b) 支持 SDI 内嵌音频输入。</p> <p>24、支持直接展幕触控，无需使用鼠标点击界面，即可达到播出效果。</p> <p>25、为保证系统安全性，系统采用 WIN10 系统平台。</p> <p>26、系统支持外置导播控制台操作，实现演播室机位等内容的外置控制播出。</p> <p>27、为减少演播室链路，系统应支持软件内部抠像功能。软件系统：有切换功能，能加字幕 1. 软件界面要求全中文界面；2. 界面风格简单明了，用户只需要根据自己的需求点击到相应的页签即好，而不是将所有内容全部堆积在界面中，增加其操作复杂度；3. 系统应具有高集成度，可以将演播、导播、录播、推流、触控融合到一台设备中。</p> <p>▲28、需提供针对本项目的原厂商售后服务承诺书原件（并加盖公章）。</p> <p>二、直播摄像机 5 套：</p> <p>1、传感器类型（类型）：CMOS。有效像素：3840（水平）x 2160（垂直），专业 4K 摄录一体机。光学系统：F1.6 棱镜系统。内置光学滤波片 ND 灰度滤镜：关；清除 1：1/4ND2：1/16ND3：1/64ND。信噪比：63 dB（Y）（典型）。水平分辨率：2,000 电视线或更多（3840 x 2160p 模式），1,000 电视线或更多（1920 x 1080p 模式）。</p> <p>2、快门速度：1/24 秒至 1/8,000 秒。慢速快门（SLS）：2、3、4、5、6、7、8、16、32 和 64 帧积累。白平衡：预设（3200K），内存 A，内存 B/ATW。增益：-3、0、3、6、9、12、15、18 dB、42dB（超级增益开启）、AGC。</p> <p>3、镜头：变焦比率：17 倍（光学），伺服/手动；焦距：f = 5.6 - 95.2 mm（35mm 等效：30.3 - 515 mm）；光圈：F1.9 - F16 和关闭自动/手动可选。聚焦：800 mm 至无限远（微距功能关闭），</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>50 mm 至无限远（微距功能打开，广角端），800 mm 至无限远（微距功能打开，长焦端）。</p> <p>4、输入输出：音频输入，视频输出，音频输出，12GB SDI 输出，时间码输入，时间码输出，同步锁相输入，USB，耳机输出，DC 输入，HDMI 输出，具有 4K50p/60p 录制功能 12G-SDI（及双链路移动数据连接）、高级人脸检测 AF 功能。</p> <p>5、摄像机包 1 个：适用于所购买的摄像机型号。摄像机电池 2 块：专业摄像机电池、容量 6600mAh、抗寒耐热。</p> <p>三、手持稳定器 10 个：</p> <p>1、配件接口：1/4” -20 安装孔；RSS 相机快门控制接口（USB-C）；NATO 拓展接口。电池：类型：18650 锂离子电池 2S；容量：2450 毫安时；能量：17.64 瓦时；续航：10 小时。</p> <p>2、支持接口类型：蓝牙 5.1；USB-C 充电接口；负载重量：0.4 千克至 2.0 千克；最大可控转速：平移方向：360° /s，俯仰方向：360° /s，横滚方向：360° /s。</p> <p>3、机械限位范围：平移轴：无限位；横滚轴：-95° 至 240° ；俯仰轴：-110° 至 210° 。工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz，云台：竖拍模式净重 795 克，横拍模式净重 850 克。</p> <p>四、航拍器 5 个：</p> <p>1、飞行器起飞重量[1]< 249 g，对角线轴距 213 mm，最大上升速度 4 m/s（运动档）、2 m/s（普通档）、1.5 m/s（平稳档），最大下降速度 3 m/s（运动档）1.8 m/s（普通档）1 m/s（平稳档）。</p> <p>2、最大水平飞行速度（海平面附近无风情况下）13 m/s（运动档）8 m/s（普通档）4 m/s（平稳档）最大起飞海拔高度 3000 m，最长飞行时间 30 分钟（无风环境 17 km/h 匀速飞行）最大抗风等级 8.5 m/s 至 10.5m/s（5 级风）。</p> <p>3、影像传感器 1/2.3 英寸 CMOS 有效像素 1200 万镜头视角：83° 等效焦距：24 mm 光圈：f/2.8，焦点范围：1 m 至无穷远。快门速度电子快门： 4 至 1/8000 s，电池容量 2250 mAh。128G 存储。</p>				
5	直播录课实训平台	<p>一、双屏融合互动虚拟导播直播系统：</p> <p>1、支持双机位融合互动导播及直播，支持各种主流直播平台对接、产品预设、蓝/绿背景一键抠像、在线素材资源库、在线图文包装、特效处理、字幕叠加、在线直播、互动交流、数据采集、本地录制、快速编辑、直播通告制作等应用功能于一体，是一个可广泛应用于视频的录制、直播、教学、导流、推广等应用的实时在线视频包装直播系统。</p> <p>2、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。</p> <p>3、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，支持手机端竖屏全屏观看。</p>	1	套	392000.00	392000.00

	<p>4、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投标人公章）</p> <p>5、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。</p> <p>6、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。</p> <p>7、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，支持多层素材同时添加，并在预览窗中通过鼠标拖拽及鼠标滚轮调整每个素材大小及位置。</p> <p>8、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。</p> <p>9、系统提供在线资源库的下载窗口；窗口中按照场景分类目录，分类显示可供下载的场景；提供场景下载状态提示。支持素材在线下载和应用服务，提供的场景素材包括背景视图及前景动态特效等。背景视图包含体育秀场、三维仿真、教育直播、虚拟演播、活动直播等；前景特效包含现场气氛、图文标题、前景字幕、产品展示等动态模板供下载应用，可进行灵活组合包装，生成绚丽节目模板；素材下载后可直接存储到本地素材库对应目录文件夹，方便调用。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投标人公章）</p> <p>10、系统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。</p> <p>11、系统提供商品展示功能，提供各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>12、支持在合成预览画面中，鼠标双击指定的图层素材后，即可出现对该素材进行红框提示，自动跳出该图层素材可编辑属性，并快速对素材内容进行修改调整。</p> <p>13、支持对所有图层素材设置边缘限制，可设置素材的移动范围，避免出屏；提供素材位置快捷设定功能，可通过预置位快速调整素材在屏幕中的显示位置。</p> <p>14、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。</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>支持对每一个媒体层文件进行复位操作。</p> <p>15、系统支持第三方应用程序捕捉功能，可加载各种第三方应用程序（如 PPT、WORD、EXCEL、3DMAX、浏览器等），并作为媒体层素材，与输入信号实现实时同屏呈现，满足操作培训类应用需要。应用程序捕捉的信号窗口，可通过鼠标调整在屏幕上的显示位置和显示窗口大小。</p> <p>16、每个媒体层素材均提供显示开启/关闭显示功能，可通过鼠标一键开启或者关闭显示某一个素材。</p> <p>▲17、系统支持蓝/绿背景一键抠像功能，支持不少于 2 路信号接入并同时进行实时抠像处理，支持 1920*1080 全高清视频信号接入系统进行合成处理，支持通过鼠标屏幕取色自动抠像方式。</p> <p>18、系统提供输入裁切功能，可实时调整输入信号的显示范围，去除蓝/绿背景以外的区域，提供美颜、镜像翻转功能；支持磨皮度调整、瘦身值调整、亮度调整等美颜设置。</p> <p>19、系统支持对输入信号进行顺时针、逆时针 90 度旋转设置；支持输入信号进行显示/隐藏、锁定、位置重置、满屏等设置。</p> <p>20、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>21、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>22、系统提供提词功能，可在系统软件界面中直接打开同品牌提词软件，并加载本地硬盘中的 .txt 文稿内容，根据排版顺序逐条显示于合成画面前。支持在使用过程中根据需要通过鼠标实时调整字幕条在屏幕所处位置，并通过鼠标实现字幕放大/缩小，以及前后条切换操作。提词功能所加载的字幕不显示在最终录制下来的视频画面中。</p> <p>23、系统内置快速编辑软件快速编辑软件，可对录制在本地硬盘上的多媒体素材进行剪辑、特效化处理等操作；支持文本、旋转、晕影、模糊、裁剪等至少 5 种特效方式；支持创建至少 3 个视频和音频轨道；支持在快速编辑模块中实时添加及编辑文本内容。</p> <p>24、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）观看每个作品，并对作品进行点评、分享等。</p> <p>25、系统内置直播通告功能，可在系统中直接调用通告模块，并进行各种产品类型的直播通告设计，</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>提供包括并不限于食品、箱包、食品、数码、服饰等通告模板供选择应用。</p> <p>26、提供直播通告模板库，模板库分类显示，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投标人公章）。</p> <p>27、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。</p> <p>28、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投标人公章）。</p> <p>29、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。</p> <p>30、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，并加盖投标人公章。</p> <p>31、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。</p> <p>32、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。</p> <p>33、系统提供平台实训及云直播两种操作功能区切换；实训模式通过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；云直播模式可接入云互动直播管理平台或各种商业直播平台进行互联网直播应用。</p> <p>34、仿真实训模式中，系统中提供实训列表实训人员选择，选择实训试题后，系统可提供 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状态，并同步显示上播实训总时长及倒计时时间。</p> <p>35、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，并由国家正规出版社出版发行。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</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>应的 ISBN 书号、中国版本图书馆 CIP 数据核字号资料，并加盖投标人公章。</p> <p>36、配套易直播主机服务器，硬件配置(不低于)：CPU：intel i7 11700 八核心；主板：Intel 核心；内存：DDR4 16G (8G*2)；独立系统盘：256G SSD;存储：1TSATA 硬盘；显卡：4G GDDR5 显存显卡；采集卡：2 路 HDMI；光电键鼠套装。</p> <p>37、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，可同时悬挂 1 台不低于 23 寸高清操作显示屏，及 1 台不低于 27 寸高清监看显示屏；配专用主机柜，具有标准 ABS 托盘组件，整个工作台均采用铝塑钢材料。</p> <p>38、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 400±20mm，升降负荷≤15Kg, 工作台面高度 890mm-1290mm，可根据不同使用人群调整对应的使用高度；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>39、立柱：立柱采用铝合金材料，升降立柱部分采用双立柱伸缩设计，升降平稳。</p> <p>40、台面：台面尺寸≥533mm(L)×455mm(W)，台面负荷≥5Kg，台面为 ABS 工程塑料 UV 处理，耐清洗，耐刮擦，抗紫外线。台面背板提供双 USB 接口，方便接插 U 盘，连接 USB 设备等；台面需配置双槽扶手，方便手扶操作。</p> <p>41、供电及 LCD 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，上电及断电时，均提供报警声提示；工作台面提供锂电池电量 LCD 显示屏，实时显示剩余电量数值及电源类型显示；提供一键开关电源按钮。该参数需有 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投标人公章）</p> <p>42、电源安全提示装置：提供电源状态变化提示音，工作台在上电及断电时，均提供报警声提示。</p> <p>43、抽屉：采用翻盖门板设计，上下双层抽屉设置，上层抽屉配置≥6 位电源插座及走线，抽屉门用手拧螺丝固定，可拆卸，方便开合接线；下层抽屉用合页翻转，磁铁门吸固定锁紧；内腔尺寸：≥430 mm(L)*346 mm(W)*60 mm(H)，可用于放置一些小物品；两层抽屉间设计穿线孔位；抽屉前板带一键开关按钮，控制整个推车电源。</p> <p>44、键/鼠托盘尺寸：配置隐藏式键鼠托盘，键盘托盘尺寸≥440mm(L)×256mm(W)，鼠标托盘尺寸≥208mm(L)×200mm(W)，鼠标托盘可实现左右抽拉功能，解决不同人群的左右手使用习惯。键盘上方台面把手处配备照明灯带，解决关系昏暗时使用困难等问题。</p> <p>45、显示导轨立柱：≥386mm(L)×80mm(W)×64.5mm(H)，升降型内置恒力升降结构，升降时轻巧便捷，配套悬挂不低于 23 寸高清显示屏，显示屏可上下升降悬停，可根据使用角度进行前后俯仰调整。</p> <p>46、双摇臂：一体化操作台集成双摇臂，每个摇臂均可前后、左右、上下调整角度和位置，一个摇</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>臂作为主持人监看屏悬挂,另一个摇臂作为摄像机支撑,两个摇臂移动过程中均可在任意位置悬停。该参数需有 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投标人公章)</p> <p>47、显示器挂架摇臂:摇臂支架需固定在台面,挂架高度调节范围$\geq 130\text{mm}$,挂架可倾斜不小于20°,方便不同使用习惯的人群调整显示器高度以及仰角俯角的调整;显示器摇臂可支撑≥ 27寸高清显示屏,并可对支撑显示屏进行上、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>48、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>49、底座:底座为 PA6 框架、底座盖板为 ABS 工程塑料,可放置音箱等,提供防滑垫固定设备。</p> <p>50、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>51、脚轮:采用国内知名品牌脚轮,含 2 个定向双轮直行脚轮,2 个万向及双轮全制动脚轮,轮径$\geq 120\text{mm}$;螺杆固定 O2 主轴上配有对锁螺母,便于调节直行档安装;脚轮主架和轮芯采用强承载能力的尼龙(PA6)材质,其优良的耐油性、耐磨性、耐药性和耐化学品性保证了脚轮的使用寿命。轮面采用超静音 TPE 材质,触感柔软,耐候性,抗疲劳性和耐温性,还具有极好的减震作用。脚轮内部配备精密轴承,有效的降低了噪音,并提高了脚轮整体的顺畅度。</p> <p>52、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$345\times 335\times 176.6\text{mm}$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。内置三位排插,便于设备电源连接;底部配毛毡地垫,方便设备前后移动。</p> <p>53、车体自带电源、UPS 不间断电源保障输配电支持系统,实现可移动信息化。配套悬挂高清操作设备*1, ,监看设备*1,含 HDMI 接口。配套工作台内定制 USB 3.0 线缆、HDMI 线、支臂连接配件、安装工具、线套等。</p> <p>▲54、单用户版 AI 智评系统:提供直播销售技能模拟上播应用,配套多功能一体化升降双屏工作台推车直播实训应用。系统可通过 AI 智能评价方式,模拟直播全流程,训练直播各环节的技能(介绍商品、调动直播间气氛、引导用户下单、个人情绪管理、商品展示、话述节奏把控等),并实现对直播全流程实训效果的客观自动评分。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>55、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。直播销售实训环节，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。直播中每个阶段均会在虚拟直播系统界面以及网页端的提示页面中弹出字幕板，提示该阶段要求完成的具体实训内容。</p> <p>56、字幕板上包含直播各个阶段用时、倒计时等，对实训人员进行提示；字幕板可手动选择关闭。每个直播阶段时间一到，虚拟直播系统界面及网页中即自动跳出下一直播阶段实训提示内容字幕板。整个直播实训的视频画面，均可在系统后台进行监看，并进行录制和打点。打点按照每个直播阶段的时间设置自动生成。</p> <p>57、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投标人公章）。</p> <p>58、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，并加盖投标人公章）</p> <p>59、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，并加盖投标人公章。</p> <p>60、自动评分分值可在系统后台进行修正，同时可以进行逐项点评。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。</p> <p>61、高清静音云台摄像机 1 个：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；镜头光学变倍：10 倍光学变焦 $f=4.7\sim 47\text{mm}$；接口：HDMI/USB3.0/LAN。</p> <p>62、电容麦声卡套装 1 套：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。电容麦：指向性：心型指向；频率响应：30Hz-18kHz；灵敏度：$-36\text{dB}+2\text{dB}(0\text{dB}=1\text{V}/\text{Paat } 1\text{kHz})$。</p> <p>63、无线领夹麦克风 1 套：实现音频的无线采集；双通道无线接收器；由两个发射器和一个接收器组成；具有 48UHF 通道的 UHF 传输；适用于 ENG / EFP, DSLR 视频；广播质量声音；操作范围可达 100 米；可调节的 MONO 和立体声模式；发射器和接收器各由 2 节 AA 电池供电。</p> <p>64、监听音箱 1 套：实现音频的实时监听，输入灵敏度：TRS 平衡输入：$+4\text{dBu}$；AUX/RCA 非平衡输入：-10dBV；失真限制的输出功率：$\geq 21\text{W}+21\text{W}$；额定声频率响应范围：60Hz-20KHz；音频输入：TRS 平</p>			
--	--	--	--	--

	<p>衡输入、RCA 非平衡输入、AUX 非平衡输入；信噪比：$\geq 85\text{dB}$A；总谐波失真+噪声 (%) $\leq 0.2\%$；高音单元尺寸：≥ 1 英寸；低音单元尺寸：≥ 4 英寸。</p> <p>65、便携式抠像背景套装 1 套：实现纯色背景抠像应用。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。</p> <p>66、高清微距直播摄像机 1 个：支持横屏、竖屏拨码切换，可清晰拍摄直播特写、商品特写；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，生动地展现人物的表情和动作；采用 10 倍光学变焦，68.8° 广角镜头；支持 HDMI、USB 3.0 音视频输出，可同时输出音视频信号；支持以拨码开关切换横屏、竖屏输出；支持美颜、珠宝风格模式；内置 2 个 MIC 拾音器，可全向拾音 6 米（最佳拾音距离 3 米）；有效像素：200 万、16：9；视角：$8.8^\circ \sim 68.8^\circ$。</p> <p>67、三脚架 1 个：专业脚架+云台；云台类型：液压阻尼云台；产品材质：铝合金；最大管径(mm) 最大：17mm，最小：14mm；最高工作高度(mm) 1600mm；最低工作高度(mm) 780mm；角架节数 3 节；最大负荷(kg) 8kg；收缩高度(mm) 810mm；脚管锁类型：旋钮式；含脚架软包。</p> <p>68、移动补光灯 1 套：半身直播摄影灯、补光灯套装，包含：80 LED 常亮灯（亮度 80W，照度 25500Lux，无极调光）*2、DM-60*90 柔光箱*1、56CM 柔光球*1、轻便灯架*2。</p> <p>▲69、需提供针对本项目的原厂商售后服务承诺书原件（并加盖公章）。</p> <p>二、拍摄电动背景轴 1 套：</p> <p>1、产品规格：3 米宽，三轴 3 色，绿幕、蓝幕、白幕。输入电压：AC90-265V；额定功率：50W；背景数量：1-3 可选。功能按键：上、下；固定方式：可安装于实墙的背景与房顶。工作温度：$-10^\circ - 25^\circ$；组装简便、加厚板材、优质轴管、金属烤漆、无线遥控。</p> <p>三、移动固态硬盘 2 个：</p> <p>1、2TB Nvme 移动固态硬盘，高速传输 2000MB/秒，IP55 等级三防保护，接口：Type-C，USB3.2，特征特质：防水防尘，软件加密，外壳材质：金属。</p> <p>四、免漆拼接式蓝/绿箱 24 平方：</p> <p>1、免漆拼接型蓝箱墙板、弧板、球形板、地板均为一次模压成型，多种板块均采用一种铝合金支架连接，可靠耐用、免维护。转弯处采用专业模具一次成型弧度板，避免造成阴影死角，抠像更轻松。底部搭配专业固定支架，防止意外踩空；表面采用高精密数控磨砂处理，耐磨系数大，适用性更强。定制化铝合金条收口设计，按压式安装，自带压力锁紧装置，牢靠稳固；表面防水设计，日常脏污可轻松处理，维护方便，无需额外购买抠像地胶。墙板：250 * 500 * 17mm；地板：250*250*17mm；弧板：270 * 250 * 17mm；材料：环保 TS 材料、表面哑光；地板承重：200 公斤/块；面积：8 块/</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>m²; 颜色: 蓝色/绿色; 厚度: 1 块/17mm。</p> <p>五、100W LED 智控摄影灯 8 台:</p> <p>1、100W 智能场景无线数字控制及电子号码牌显示 LED 智控灯, 额定功率: 100w; 供电方式: AC: 90-265V, 50/60Hz;DC12-24V; 相关色温: 5600K (可选 3200k)。LED 类型: 贴片灯珠。</p> <p>六、200W LED 智控摄影灯 20 台:</p> <p>1、200W 智能场景无线数字控制及电子号码牌显示 LED 智控灯, 额定功率: 100w; 供电方式: AC: 90-265V, 50/60Hz;DC12-24V; 相关色温: 5600K (可选 3200k)。LED 类型: 贴片灯珠。</p> <p>七、演播实训室摄影配件:</p> <p>1、灯具悬挂轨道 2 套: 轨 8 米 (2 根 4 米), 横轨 9 米 (3 根 3 米); 轨道吊架 4 套, 万向滑车 6 个, 灯具滑车 8 个, 线缆滑车 8 个, 轨道堵头 10 个。</p> <p>2、恒力铰链 4 套: 专业安全实用卡簧式铰链, 7 公斤以下均采用单个卡簧即可, 可准确定位; 结构: 调簧式设计、准确定位; 提升重量: 7Kg; 颜色: 黑色; 自身重量: ≥4Kg。</p> <p>3、调光终端 1 套: 带场景记忆多功能调光终端, 工作频段: 2.4G; 频率: 433.92M。</p> <p>4、阻燃线缆 200 米: 2×1.5mm² 影视电缆线。</p> <p>5、灯钩及配件 1 批: 材质: 铝合金, 配套灯光, HDMI 放大器、HDMI 分配器、3G-SDI 高清线、话筒线、灯光电源线、控制线等。</p> <p>6、设备机柜 1 台: 42U 黑色金属设备机柜, 尺寸: 900*600*2000mm, 前后网孔。</p> <p>7、器材货架 13 个: 仓库展示架、铁架子, 角钢储物架 主架尺寸: 1200*400*2000*4 层。</p> <p>八、监听音箱 3 套:</p> <p>1、2.0 声道, 低音喇叭 40W THD=0.02%, RL=4Ω; 高音喇叭 27W, 0.02%, RL=4Ω。功率放大器输出功率: RMS 40Wx2; 频率响应: 20Hz-20KHz; 输入接口: 双路立体声 RCA 接口/同轴输入接口/光纤输入接口; 输入阻抗: 20 kohm; 低音单元: 防磁, 5.5 英寸 C 复合盆 (外径 148 mm), 6 ohm; 高音单元: 防磁, 1 英寸丝膜球顶高音, 6 ohm。</p> <p>九、录音配音系统 1 套:</p> <p>1、配置含专业录音配音设备+专业录音话筒+头戴式耳麦+支架+录音编辑软件。录音配音设备配置含 2 个麦克风输入; 1 个耳机/音箱, 双声道输出; 连接类型: USB Type-C; 模数/数模转换: 32 bit; 最大采样率: 192 kHz; 输入动态范围: 102 [dB]; 输入端口数: ≥2 个; 独立输出端口数: ≥2 个; 输出端口数: ≥2 个; 麦克风前置放大器: D-PRE; 麦克风输入端口: ≥2 个; 线路输入端口: ≥2 个; 耳机: 带有专用的音量控制。</p> <p>十、VR 体验系统 2 套:</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>1、硬件配置要求不低于：CPU Adreno 650，主频 587MHz；内存 6GB RAM，LPDDR4X；闪存 128GB；2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax，2.4G/5G 双频；分辨率 3664x1920，PPI：773；刷新率 75Hz。</p> <p>2、光学 FOV；透镜菲涅尔；传感器传感器 9 轴传感器；电池容量 5300mAh；支持佩戴眼镜；交互 6DOF 手柄，支持光学定位；机身按键电源键，APP 键，确认键，Home 键，音量键；音频扬声器支持 Mic 双 Mic 降噪；接口 USB Type-C 3.0 接口；耳机 3.5mm 音频接口。</p> <p>3、VR 软件资源：《工匠精神》展馆。共有 6 个展厅，第一展厅：工匠缘起，敬业精业。讲述了工匠精神的内涵、工匠精神的缘起和工匠精神的演变；第二展厅：东方古韵，匠心独具。讲述了中国古代的工匠精神，显示了中国人民无穷的智慧和令人景仰的工匠精神；第三展厅：百年坚守，匠心不渝。讲述了我国悠久的匠工传统，严谨的工匠精神，及中国历史上涌现出的许多宏伟工程、百年老店，见证着工匠精神的传承，民族文化的辉煌；第四展厅：崛起之路，匠心筑梦。讲述了新中国的工人阶级作为领导阶级，工匠力量增强，随着一百多项大工业项目和十大工程等基础设施建设的上马，技术技能型工人数量激增，充分显示出新中国老一代工匠的工匠精神；第五展厅：大国工匠，厥功至伟。讲述了随着改革开放中国的工业化加速形成，到目前我国已经成为世界上工业门类最为齐全，各个产业逐步由初级向中高端迈进的制造业第一大国，充分展现了新时代大国工匠的风采；第六展厅：传承创新，致敬匠心。讲述了只有大力弘扬工匠精神，才能打造世界一流的技术技能人才队伍，我们后继有人。</p> <p>4、VR 软件资源：《中国航天》该内容包含酒泉火箭发射中心体验长征一号发射，东方红一号、神舟一号、神舟五号、神舟九号于天宫一号对接、墨子号、北斗卫星导航系统、嫦娥三号，图文观看整个航天发展历程。</p> <p>5、VR 软件资源：《中国海洋》该内容包含体验辽宁号航母、蛟龙号、海洋石油 981 深水半潜式钻井平台、雪龙号极地考察船。</p> <p>6、VR 软件资源：《伟大复兴》该内容包含我国首颗原子弹爆炸场景、两弹一星功勋、500 米口径球面射电望远镜(天眼)、中国复兴号动车组并开启动车。四、互动体验（体验系列）。</p> <p>7、VR 软件资源：《长征-红军爬雪山》该内容包含雪崩、丰碑、背铁锅的司务长、《七律·长征》诗词等故事。可使用 VR 手柄进行与虚拟场景中人物交互，交互点包含：救掉下悬崖的红军战士。</p> <p>8、VR 软件资源：《长征-红军过草地》该内容包含陷入泥潭的红军战士、吃树皮、尝毒草、七根火柴的故事等故事，可使用 VR 手柄进行与虚拟场景中人物交互，交互点包含：拿树皮、吃树皮、拿党证。</p> <p>9、VR 软件资源：《长征-强渡大渡河》该内容包含“夜袭安顺场”和“强渡大渡河”两个章节，可使用 VR 手柄进行射击交互。</p>				
--	--	--	--	--	--

	10、▲需提供针对本项目的原厂商售后服务承诺书原件（并加盖公章）。				
共计					1273000.00

质量及售后服务要求：质保期为验收合格之日起3年，保修期内，供货方对货品提供全免费保修和免费更换，保修期满后，收取成本费用维修（自然灾害及人为故意损坏除外）。

验收要求：货物到达采购方指定地点安装调试完毕后，由供应商提出申请，双方应共同进行验收是否符合合同的要求及标准，并应填写验收单。一般性项目由采购人代表两人以上（应有相关技术人员）组成验收组负责项目验收；大型或复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的有关部门参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字。

质量标准：符合国家现行法规、规范、技术标准的规定及招标要求。保证提供的设备是全新、符合采购需求、符合国家质量检测标准和产品出厂标准的设备。

第六章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格	资格条件	符合第一章“投标人的资格要求”
	评审标准	投标保证金	符合第一章“投标保证金要求”
2.1.2	符合性评审标准	投标函	有法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并加盖单位公章；符合招标文件给定格式及内容
		法定代表人身份证明书	符合招标文件给定格式及内容，并加盖单位公章
		授权委托书	符合招标文件给定格式及内容；（法人进行投标的无需提供）
		投标报价	符合招标文件要求并提供开标一览表，投标单价及总价不得高于采购单价最高限价及预算总价
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第7项规定
		实质性条件	招标文件要求的其他实质性要求
		签字、盖章	投标文件是否按规定盖章、签字

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件初步评审要求的

投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人；评审总得分相等且最后报价相同时，按技术部分得分高低顺序排列。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格；见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应；见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

本次招标评分采用综合评分法，即在满足招标文件要求前提下，由评标委员会对各投标人报价、投标技术参数与功能配置、服务承诺等方面进行综合评审。经各评委独立打分后，按平均分从高到低顺序推荐确定中标候选人。

评分标准(评分保留小数点后两位)：

本次招标评分采用综合评分法，即在满足招标文件要求前提下，由评标委员会对各投标人报价、投标技术参数与功能配置、服务承诺等方面进行综合评审。经各评委独立打分后，按平均分从高到低顺序推荐确定中标候选人。

类别	评审内容
分值构成 (满分	报价部分 (F1) :30 分 技术部分 (F2) :50 分 商务部分 (F3) :20 分

100分)	投标人的评标总得分=F1+F2+F3	
报价部分 F1(30分)	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格得分为满分。其他投标人的投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。</p> <p>价格扣除：若货物为政策内产品的，经专家组核实方可获得10%的价格扣除，用扣除后的价格进行评审；未按要求提供声明函的均不得获得价格扣除。</p>	
技术部分 F2(50分)	<p>产品技术参数响应性评审（40分）</p>	<p>根据投标人投标文件中提供的产品的技术参数、性能指标及技术服务对应招标文件技术及服务要求进行比较及评价：</p> <p>1、带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应，否则响应无效。</p> <p>2、所提供设备技术参数、性能指标及技术服务完全响应（无负数偏离）满足招标文件技术参数要求的，得满分40分。</p> <p>①带“▲”号的重要技术参数（满分30分）：投标产品每出现1项不满足则扣1.5分，累计扣分，扣完为止。</p> <p>②一般技术参数（不包括带“★”和“▲”条款的技术参数）得分（满分10分）：有负偏离或漏项的每项扣0.04分，累计扣分，扣完为止。</p> <p><u>注：上述重要技术指标必须提供证明材料，证明材料包括：招标文件技术参数明确要求提供的证明材料，原厂商盖章出具的证明文件或公开发行的彩页或官方网站产品技术参数说明或检测(检验)报告（材料应能够明确对应招标文件要求的技术参数及功能要求，并加盖原厂商公章），否则视为该项不满足要求，将根据以上评标细则做相应处理。</u></p>
	<p>供货实施方案（5分）</p>	<p>投标人提供的供货实施方案内容包括但不限于所投产品的先进性和可靠性、项目的质量、项目整体设计、安装验收方案、实施供货流程等，评标委员会对各投标单位提供的方案进行打分，根据投标人的供货实施方案的科</p>

		<p>学性、合理性、成熟性、可扩展性、可管理等方面进行打分：</p> <p>①总体供货实施方案思路清晰、重点突出，系统性较强，考虑全面、高标准的实施方案原则，对本项目理解透彻，考虑全面，工作内容、实施方案有具体的难点、重点及解决措施，能切实解决在服务过程中可能发生的问题。投标人提出的供货方案考虑全面、针对各个环节有明确的时间节点，能够保证按时交货，同时对残次品及其他问题有明确的备用方案，切实解决质保期内货物使用可能发生的问题，能够保证采购人的按时正常使用的得 5 分；</p> <p>②投标人提出的供货方案基本能够满足要求、针对各个环节有时间节点同时对残次品及其他问题有备用方案，基本能够保证采购人的按时正常使用的得 4 分；</p> <p>③投标人提出的供货方案不全面、针对各个环节时间节点不明确，对残次品及其他问题提出的备用方案可行性较差，较难保证采购人的按时正常使用的得 3 分；</p> <p>④投标人提出的供货方案差或针对各个环节没有时间节点或对残次品及其他问题没有备用方案的得 1 分；</p> <p>⑤未提供方案的不得分。</p>
	<p>拟派团队情况 (5分)</p>	<p>①投标人拟派项目团队人员有丰富的经验配置合理，组织得当，分工明确，有完善的内控制度的得 5 分；</p> <p>②投标人拟派项目团队人员配置较为合理，组织比较得当，分工比较明确，有比较完善的内控制度的得 3 分；</p> <p>③投标人拟派项目团队人员配置一般，组织一般，分工一般，内控制度一般的得 2 分；</p> <p>④投标人拟派项目团队人员配置差，组织差，分工差，内控制度差的得 1 分；</p> <p>⑤未提供拟派团队人员信息的不得分。</p>
<p>商务部分 F3 (20分)</p>	<p>交货承诺 (6分)</p>	<p>①投标人根据自身实际情况就产品交货时间、违约交货及所交货品出现质量问题等情形提出针对本项目的实质性响应交货承诺，由评委根据各投标人的承诺情况进行评定，对交货时间及出现违约交货或所交货品出现质量问题等有明确的承诺，并有相应处罚措施的，得 6 分；</p> <p>②投标人对交货时间及出现违约交货或所交货品出现质量问题等有明确的承诺，但没有相应的处罚措施或处罚</p>

		<p>措施不明确的，得 4 分；</p> <p>③投标人对交货时间及出现违约交货或所交货品出现质量问题等承诺不明确的，同时没有相应的处罚措施或处罚措施不明确的，视情况得 1 分；</p> <p>④未对交货时间及出现违约交货或所交货品出现质量问题等情况作出承诺的不得分。</p>
	售后服务承诺 (6 分)	<p>①售后服务方案规范、承诺及保证完善具体，切实解决质保期内货物使用可能发生的问题，针对性强的得 6 分；</p> <p>②售后服务方案、承诺及保证具体可行，有一定针对性的得 4 分；</p> <p>③售后服务能力差、售后服务方案、承诺及保证可行较差的得 2 分。</p> <p>④未提供的不得分。</p>
	培训方案 (6 分)	<p>①培训方案齐全完整，符合本项目实际需求，有详细具体的培训大纲，培训计划和培训内容能满足采购人的使用和操作且培训保障措施明确、具体，能保障培训计划实施和培训效果的，得 6 分；</p> <p>②有技术培训方案，培训大纲、培训计划和培训内容能满足采购人的使用和操作，但内容不严谨科学，培训保障措施无针对性的，得 4 分；</p> <p>③培训方案简单内容不完整，培训大纲、培训计划和培训内容粗略，培训保障措施无逻辑的，得 2 分；</p> <p>④未提供培训方案的，不得分。</p>
	类似业绩 (2 分)	<p>每提供一个类似业绩得 1 分，总分 2 分；</p> <p>(注：提供相关业绩证明资料以中标通知书或合同复印件为准，未按要求提供证明材料此项不得分)</p>

最后得分：F1+F2+F3

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第 2.1.1 项、第 2.1.2 项规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作无效投标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效投标处理：

(1) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出投标人的评标总得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显不合理或低于成本，有可能影响产品及服务质量和不能诚信履约的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作无效投标处理。

3.3 投标文件的澄清原则

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人对所提交的投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 投标人的澄清、说明和补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签字，并不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按得分由高到低顺序推荐中标候选人，并提出书面评标报告。

3.4.2 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人名单，确定中标人。