

采 购 合 同 书

合同名称：融媒中心设备采购

项目编号：GXZC2020-G1-004508-KWZB

合同编号：GXZC2020-G1-004508-KWZB

需方(甲方): 广西大学

供方(乙方): 广西兴宏源科技有限公司

签订地点：广西南宁市大学东路 100 号

签订合同时间： 年 月 日

目 录

- 1、广西壮族自治区政府采购合同
- 2、采购项目技术规格、参数及要求
- 3、投标函
- 4、投标报价明细表
- 5、设备配置清单
- 6、技术响应表
- 7、商务响应表
- 8、中标通知书

广西壮族自治区政府采购合同

合同编号: GXZC2020-G1-004508-KWZB

采购单位(甲方) 广西大学

采购计划号 广西政采[2020]20139 号-001

供应商(乙方) 广西兴宏源科技有限公司

项目编号 GXZC2020-G1-004508-KWZB

签订地点 广西南宁市大学东路 100 号 签订时间 年 月 日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定,按照招标文件规定条款和中标人承诺,甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	货物名称	品牌及厂家	规格型号	数量	单价(元)	单项合价(元)
(一) 4K 摄像设备						
1	4K 超高清摄像机	SONY、索尼(中国)有限公司	PXW-Z280	1 台	42500.00	42500.00
2	S*S 半导体存储卡	SONY、索尼(中国)有限公司	SBP-128 (录4K 升降格等)	1 块	6550.00	6550.00
3	读卡器	SONY、索尼(中国)有限公司	SBAC-US30	1 个	2300.00	2300.00
4	电池	HUALIN、北京华林视通科技有限公司	HL-U65	1 块	800.00	800.00
5	三脚架(含脚轮)	HUALIN、和林(北京)科贸有限公司	HL-T960	1 个	2400.00	2400.00
(二) 4K 智能虚拟导播全能机						
6	4K 智能虚拟导播全能机	励得、深圳市励得数码科技有限公司	U-Caster Plus 2UHD	1 台	215000.00	215000.00
(三) 无线通话系统及无线图传系统						
7	无线导播通话系统(含无线 TALLY)	NAYA、上海纳雅智能科技有限公司	BS350	1 套	23000.00	23000.00
8	无线图传(4发1收)	CVW、深圳市视晶无线技术有限公司	天演四合一	1 套	55000.00	55000.00
(四) 监视系统						

9	55 寸监视器	OSEE、北京时代奥视科技股份有限公司	BCM-550-3G	2 台	4500.00	9000.00
(五) 演播室音频系统						
10	调音台	雅马哈、雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	MG12	1 台	4200.00	4200.00
11	监听音箱	雅马哈、雅马哈乐器音响(中国)投资有限公司	mSP3	2 个	2280.00	4560.00
12	无线话筒	SONY、SONY(中国)有限公司	UWP-D21	2 套	4500.00	9000.00
(六) 提词器						
13	液晶提词器	DATAVIDEO、上海洋铭数码科技有限公司	TP-300	1 台	8500.00	8500.00
(七) 4K 演播室图文包装系统						
14	4K 超高清非线性编辑系统	传奇雷鸣、北京雷特世创科技有限公司	EVT-600PRO	1 套	85000.00	85000.00
(八) 演播室大屏系统						
15	室内全彩 LED 电子显示屏	超想、广西超想电子科技有限公司	定制	1 套	369000.00	369000.00
16	室内 P1.86 表贴三合一全彩色 LED 显示屏	超想、广西超想电子科技有限公司	定制	1 套	225000.00	225000.00
(九) 演播室控制台						
17	控制台(钢木结构)	华易恒杰、北京华易恒杰科技有限公司	N/A	6 工位	4200.00	25200.00
18	导播音座椅	空间生活、广州依恋达办公设备有限公司	ITY60128-BK	4 张	450.00	1800.00
(十) 小配音间设备						
19	录音工作站(含专业声卡和软件)	YINHE、北京银河视锋科技有限公司	定制	1 台	25000.00	25000.00
20	防喷罩	得胜、广东得胜电子有限公司	PS-1	1 个	120.00	120.00
21	耳机分配器	普瑞声纳、普瑞声纳有限公司	HP4	1 个	1800.00	1800.00

22	监听耳机	AKG、AKG（中国）有限公司	K92	1 个	750.00	750.00
23	录音话筒	AKG、AKG（中国）有限公司	AKG-C4000B	1 个	4500.00	4500.00
24	监听音箱	YAMAHA、雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司	MSP5	2 个	5500.00	11000.00
25	调音台	YAMAHA、雅马哈乐器音响（中国）投资有限公司	MG12	1 台	4200.00	4200.00
26	万向悬臂支架	得胜、广东得胜电子有限公司	TAKSTAR	1 个	550.00	550.00
27	钢木结构操作台	HUALIN、北京华林视通科技有限公司	订制	1 张	3500.00	3500.00
(十一)专业录音棚设备						
28	录音工作站（含录音软件）	HUALIN、北京华林视通科技有限公司	定制	1 台	15000.00	15000.00
29	音频接口	RME、RME（中国）有限公司	UFX II	1 个	21800.00	21800.00
30	电容话筒	Neumann、诺音曼（中国）有限公司	107	1 套	18500.00	18500.00
31	电子管话筒	莱维特（LEWITT）、莱维特（惠州）电子有限公司	940	1 套	23000.00	23000.00
32	乐器话筒	Neumann、诺音曼（中国）有限公司	KM184	1 套	8800.00	8800.00
33	二分频监听音箱	Genelec 真力、北京真力音响有限公司	8040B	4 个	12000.00	48000.00
34	三分频监听音箱	Dynaudio、丹拿音响（上海）有限公司	LYD48	2 个	15850.00	31700.00
35	录音师监听耳机	Audio Technica/铁三角、杭州铁三角技术开发有限公司	ATH-M50x	1 个	1200.00	1200.00
36	歌手监听耳机	Audio Technica/铁三角、杭州铁三角技术开发有限公司	ATH-M30x	5 个	650.00	3250.00
37	双通道话放	ART、ART（中国）有限公司	MPA-II	2 套	4800.00	9600.00

38	耳机分配器	ART、ART（中国）有限公司	HEADAMP6 PRO	1 套	2600.00	2600.00
39	母带均衡器	Bblaudio、北京黑蝶科技有限公司	BEX Equalizer	1 台	25800.00	25800.00
40	母带压缩器	LKARK TEKNIK、Klark Teknik（中国）公司	76-KT	1 台	5800.00	5800.00
41	监听控制器	Mackie、美奇（中国）音响公司	Studio+	1 台	3900.00	3900.00
42	时序电源	TOPP PRO、美国拓普（中国）有限公司	TPA1000	2 台	1500.00	3000.00
43	接线盘	勇声、北京勇声佳音科技有限公司	接线盘	1 个	1080.00	1080.00
44	耳分支架	音王、音王电声股份有限公司	SF400	1 个	450.00	450.00
45	话筒支架	音王、音王电声股份有限公司	SF200	3 个	380.00	1140.00
46	落地音箱支架	Gottomix、北京歌图科技发展有限公司	ST300	2 个	380.00	760.00
47	录音棚控制台	华易、上海华易电子有限公司	定制	1 套	9500.00	9500.00
(十二)5G 传输系统						
48	4k 网络编码器（4K 编码及多平台直播）	迈创、迈创（中国）有限公司	MDG4/E8/I	1 台	188000.00	188000.00
49	5G 插卡路由器	华为、华为技术有限公司	CPE-pro	1 台	2700.00	2700.00
(十三)演播室、录音棚、舞美、声学、灯光系统及整体视音频系统集成						
50	演播室、录音棚、设计、舞美、声装	GLD、河南广联达影视设备有限公司	定制	1 项	447000.00	447000.00
51	演播室 LED 灯光及周边配件	GLD、河南广联达影视设备有限公司	定制	1 项	204000.00	204000.00
52	视频线缆及视频头	佳耐美、佳耐美电气(天津)有限公司	L-4CFB+BCP-C4F	1 项	13500.00	13500.00

53	音频线及音频头	佳耐美、佳耐美电气(天津)有限公司+纽曲克、纽曲克(中国)有限公司	L-2E5AT+NC3 FXX+NC3MXX	1 项	6500.00	6500.00
54	演播室视音频系统集成	HUALIN、北京华林视通科技有限公司	定制	1 项	20000.00	20000.00
人民币合计金额(大写): 贰佰贰拾伍万陆仟捌佰壹拾元整 (¥2,256,810.00)						

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。如投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投标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、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。

第三条 权力保证

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、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文、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。

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、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按投标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单和质量合格证。

2、货物的运输方式: 由乙方按招标文件要求自定。

3、乙方负责货物运输, 货物运输合理损耗及计算方法: 无。

第五条 交付和验收

1、交货时间：自签订合同之日起 60 日内到货安装调试完毕并交付使用，
地点：甲方指定地点。

2、乙方提供不符合投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、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、甲方应当在到货（安装、调试完）后 7 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、采购人委托采购代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后 5 个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 10 日内及时予以解决。

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：按乙方投标文件承诺。

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”规定以及投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、货物质保期：质保期不少于一年（货物需求表中有要求的则按其要求），质保期内免费维保及升级（自交货并验收合格之日起计）

3、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 付款方式和保证金

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成交单价进行计算。

2、资金性质：财政性资金。

3、履约保证金收取及退付

3.1 履约保证金收取：在合同签订之前，中标人按合同金额的 5%（¥112840.50 元）向采购人交纳履约保证金，采购人开具履约保证金财务凭证给中标人。

3.2 履约保证金退付：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不返还；中

标人若完全履行合同，在质保期过后，中标人凭履约保证金财务凭证到采购人财务部门办理无息退还手续。

统一社会信用代码 124500004985009929

户名： 广西大学

开户行：

中国银行广西南宁市西大支行（适用于广西区内汇款，行号：104611010324）

中国银行广西南宁市城北支行（适用于广西区外汇款，行号：104611010523）。

账号： 618 457 484 938

地址：广西南宁市大学东路 100 号 联系电话：3232888

4、付款方式：合同签订生效以及项目具备实施条件后 15 个日历日内，采购人预付 30%合同货款，其余 70%合同货款在项目完成验收后一次性支付（无息）。每次付款前成交供应商开具相应发票（增值税专票）给采购人。

说明：在签订合同时，成交供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述“合同签订生效以及项目具备实施条件后 15 个日历日内，采购人预付 30%合同货款”规定，最终的预付款比例由双方在合同中明确。成交供应商明确表示无需预付款的，采购人在项目完成验收后一次性支付全部合同货款。

第九条 保证金：按付款方式要求执行。

第十条、税费本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条、质量保证及售后服务

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。不符合要求者，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合同款，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）。

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 24 小时内到达甲方现场。

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，因人为及不可抗力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，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条、调试和验收

1、甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收。

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

3、甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，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。

4、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。

5、验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告。

第十三条、货物包装、发运及运输

1、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要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、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，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十四条 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，更换不及时按逾期交货处罚；如乙方更换的货物不符合质量要求的，乙方应向甲方支付违约货款额5%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，由乙方承担责任，且乙方需要重新提供

货物并按照逾期交货处罚。

4、甲方无故延期接收货物、乙方无故逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 4%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 20 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 4%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

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，不足另补。

7、其它违约行为按违约责任及造成的损失情况收取违约金并赔偿经济损失。

第十五条、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 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十六条 合同争议解决及诉讼

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，可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。

第十七条、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

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《合同法》有关条文执行。

第十八条 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 50 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。

第十九条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、成交或中标通知书。

第二十条 本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方执肆份，乙方执壹份，采购代理机构壹份，（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起两个工作日内，采购人或采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

甲方（章） 广西大学 年 月 日	乙方（章）广西兴宏源科技有限公司 年 月 日
单位地址：广西南宁市大学东路 100 号	单位地址：南宁市西乡塘区高新大道 150 号人和·莱茵鹭湖 5 号楼 2 单元 2902 号
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：0771-3233183	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：

采购项目技术规格、参数及要求

一、采购项目编号：GXZC2020-G1-004508-KWZB

二、采购项目类别：货物

三、采购项目需求一览表：

序号	货物名称	数量	技术参数、性能指标要求 带“▲”号条款为必须满足的技术条件，投标参数必须满足或者优于该要求，否则投标无效。
(一)	4K 摄像设备		
1	4K 超高清摄像机	1 台	3 片式 1/2 英寸 Exmor R CMOS 传感器，有效像素 3840x2160，灵敏度 F13 (50P), 信噪比 63dB 4K 50p/60p 4:2:2 10bit 电子可变 ND 无级滤镜 17 倍变焦，焦距 30.3mm-515mm(等效 35mm) 三环手动 人脸检测跟焦 内部集成 WIFI、移动网络或以太网模块方便流媒体和 FTP 传输 支持 XDCAM 云流程 XAVC Intra/Long, MPEG HD422/MPEG HD and DVCAM 编码，最高 600Mbps 码率 12G-SDI 输出 SxS 双卡槽可设置为接力录制，同步录制或者独立录制 4k/高清同步录制 Proxy 代理录制到 SD 卡 4 声道调节 4K/HD 同时录制 (4K + MPEG HD422)
2	S*S 半导体存储卡	1 块	▲容量 128G 第二代 PCIe 接口和新控制器实现高速数据传输 ▲最大读取速度： 3.5Gbps (440MB/s)* 最大写入速度： 3.2Gbps (400MB/s)* 最小写入速度 1.3Gbps 存储介质实用工具带来的增强型管理应用 支持数据刷新、数据纠错 ▲支持在存储卡和摄录一体机之间进行 EB 流传输，从而实现了持续的双向通信并在确保稳定录制的同时避免了速度降级。 在断电情况下恢复剪辑片段 耗损均衡式数据误差最小化
3	读卡器	1 个	SxS PRO 存储卡的读/写卡器，运行 Windows 系统的计算机和 Macintosh 计算机都能够与其兼容（通过 USB2.0 接口 连接）。 重量：约 200 g。工作温度：+5 至+40℃。存放温度： -20 至+60℃ 湿度：20 %至 80% （无凝结）。输入/输出：DC in: EIAJ x 1。 USB mini (B) x 1 ExpressCard/34 插槽 x 1。访问指示器：红色 LED 灯 x 1。在 SxS Pro+ 和 SxS-1 卡上读取速度约为 440 MBps。在 SxS Pro+ 卡上写入速度约为 350 MBps。
4	电池	1 块	7.2v 锂电池容量>600mAh，与 4K 超高清摄像机配合使用。

5	三脚架（含脚轮）	1 个	最大承重：4 千克 平衡调校：固定+3 级 俯仰阻尼：固定式 倾角： +90° /—60° 摇摄阻尼：固定式 摄像机托板：滑动板 托板联接件：1/4 颜色：黑色 自身重量：3.9 千克 最小高度：750 毫米 最大高度：1558 毫米 球径：75 毫米 段位：2 段式
(二) 4K 智能虚拟导播全能机			
6	4K 智能虚拟导播全能机	1 台	一、硬件要求 系统配置：4U 工控机箱，含专用后背接口板；Intel Core i7 处理器，主频：≥3.6HZ（8 核 8 线程）；内存：（2x8）16G 内存，系统硬盘：SSD 250G 固态硬盘，存储硬盘：SATA 2TB 企业级硬盘，电源：服务器电源；罗技键鼠，24 寸液晶显示器。显卡：具有 6G 显存的 NVIDIA 专业三维图形渲染显卡。 二、接口参数： 2.1、广播级高清通道板卡 2.2、为了确保系统稳定性，广播级高清通道板卡需与本项设备为同一品牌。 2.3、高清接口板卡参数要求： ▲信号输入：2 路 UHD+4 路 HD-SDI+2 路 HDMI/2 路 IP+4 路 IP+2 路本地视频；6 路嵌入音频或模拟音频输入； 2 路 DDR 本地视频或 4G 回传信号；1 路 Downstream Key； 嵌入音频或模拟音频输入。 ▲信号输出：2 路 HD SDI（1 路 PGM+1 路 PVW）信号输出； 1 路 IP 输出；1 路 NDI 输出； 1 路 HDMI（MultiView、PGM 可选）； 嵌入音频、模拟音频、监听音频输出。 2.4、信号格式要求： 支持摄像机信号、IVGA、网络 HTTP/UDP/RTSP/RTMP/NDI、手机信号、本地视频、IP DSK 等信号源输入。可同时支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、720/30P、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P、1080/30P 等多种制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。 三、系统功能： ▲1. 系统构架为八讯道双通道 4K 现场导播切换系统。并在任意两个通道间实现硬切、和特技切换（包括淡入淡出、划像、三维卷页等多种特技）。 ▲2. 可将一路 4K 信号解析出 4 路任意截取的高清画面。导播不仅

		实现了预览静态待播镜头，可实现预览摇臂镜头！全部操作只需导播在控制台完成，全程电控！ ▲3. 支持 4K\HD 混合输入，自动水平、俯仰、变焦跟踪，多路自动跟踪预设。 4. 能够实时生成虚拟场景，支持 3DS Max、Maya 等三维软件生成的三维场景模型，支持并透明场景模型，按 1920×1080/50/I 格式输出。 5. 支持虚拟三维场景编辑、实时渲染功能，可以即时修改 3DS Max、Maya 等三维软件制作的三维场景（包括改变物件纹理、光效、空间位置、大小、透明度、朝向和物件动画等属性），添加或删除三维物件，使生成的新场景有正确的渲染信息（如真实的环境光效）；并可以生成新的场景（.MOD/.SAM 格式），场景文件及前景动画的导入格式具有 3DS 和 X 选项。 ▲6. 支持 5 路不同信号源同屏画中画实时调度，1 路信号源衬底。用作同屏的信号源，并非虚拟大屏幕信号的简单同属一个输出画面，而是同屏信号源实时分割屏幕画面，形成多种布局，方便多信号源切换、调度；调度效果和时间可调，支持自定义布局、自定义调度特效。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 7. 同屏画面下的每一路信号都可以添加视频框，视频框会跟随视频特技、视频大小自动贴合，支持三维视频；每个视频框都支持实时光效，可自定义光效强弱、光效移动速度、环境光。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 8. 支持导入 3D MAX 导出的模型用于视频窗边框，可在导播切换软件里随时调整边框的纹理贴图，附加各种光效，颜色和扫光速度可调。 ▲9. 支持视频画面任意大小的缩放和裁切，支持视频画面位置及角度的调整，支持视频画面旋转，支持视频画面边框的任意更换及光效的调整，支持视频画面满屏特技、飞出角度和时长的调整。 ▲10. 系统支持故事版功能，可在故事版中添加无限数量宏脚本预设，宏脚本包含字幕、多画面布局、DDR（本地视频）等信息的控制；宏脚本不仅可以单个播出还可以联动播出，满足只需一键即可完成字幕出入屏、DDR 列表控制、布局切换、音视频控制等节目制作。支持远程无线控制播出。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） ▲11. 系统支持字幕随切随播，即切换到当前机位时设置好的字幕会播放、上键；切换到另一机位时，当前字幕停止、下键；字幕随切随播不借助第三方工具。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） ▲12. 支持 DDR 随切随播，即切换到当前机位时设置好的 DDR 开始播放；切换到另一机位时，当前 DDR 停止；DDR 随切随播不借助第三方工具。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 13. 可以设定音频输出方式，指定音源始终输出、切换到 PGM 时输
--	--	--

		出、始终不输出。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 14. 支持布局模板编辑器，允许在三维纵深中自由定义窗口布局。制作完成的布局可被保存成模版，在日后被重复利用、快速调度，支持随时随意修改。 ▲15. 支持远程无线控制，手机、平板等任意终端通过远程网页控制宏脚本，一键节目制作。网页端支持用户自定义界面和控制方式。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 16. 可在物件表面实现镜像效果，包括地面倒影、桌面倒影、水波纹等，倒影区域大小、强度、转向、模糊度可自定义。 ▲17. 集成云客户端（与本项设备同品牌），可从“励得云”实时获取云中现有的场景（新闻、教育、体育、时政、综艺等 18 个类别，约 500 套）和图文字幕模板（当前约 200 套），获取场景及模板后，可进行修改使用。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） ▲18. 具有在线资源管理页面，可分类管理场景、前景、蓝箱、三维模型、光效、DVE 特技和字幕包装等资源文件。支持云端更新资源。 ▲19. 系统实时渲染输出三维模型场景三角形面数大于 30000 万，纹理贴图大于 15GB。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 20. 支持将场景信息封装在同一文件下，安全、唯一，便于管理、查找。对资源的保存、迁移方便。 21. 可同时载入三维模型、图片、视频等多种格式场景。场景之间可做特技快速切换，切换特技支持 200 种三维 DVE、不限种类的二维划像，并可支持用户自定义。可边播边载入场景。 ▲22. 可实现虚拟场景多个物件的延时、联动，如随韵律跳动的虚拟音符、上下且旋转的旋转木马等效果。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） ▲23. 可实现虚拟场景中物件贴图的两层纹理动画效果，纹理可来源于本地硬盘，也可调用外来信号。物件纹理飘移叠加方式、运动方向可自定义；亮度、透明度等调节。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 24. 可对前景人物进行校色处理，包括亮度、对比度、饱和度、色彩偏移和色调增强（色调及增幅）等。 25. 可同时对摄像机信号、网络信号、NDI 信号进行抠像处理，抠像效果人物边缘无黑边、无蓝（绿）边、无闪烁、无锯齿；人物运动或摆手时无蓝（绿）边、无拖尾。支持外置色键。 ▲26. 提供动态示波器，可显示视频画面信息，包括幅度和相位。并以矢量方式显示幅度和相位，助力抠像处理。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） ▲27. 系统支持一键快速抠像，通过一键抠像可以将水瓶、头发丝等半透明物体从背景中分离出来，被抠像物体边缘连续完整、无杂色。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收）
--	--	--

		▲28. 系统具有广播级前景修正功能，支持对抠像后的前景人物进行美肤、美白处理，处理区域仅作用于前景人物可见皮肤，不会影响衣物、头发、眼睛等区域。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 29. 能够实现多路活动视频，实时嵌入高标清活动视频、实时基带信号、网络信号支持视频 DVE 特效。 ▲30. 能够实现多机位的实时切换。切换时不会出现错帧、丢帧、前景和虚拟场景不同步现象。支持二维划像、淡化、三维卷页、模型等特技切换效果；三维切换特技支持高光效果；支持多信号源同屏切换时的相互迁移，迁移包括平面移动、斜切、翻转等特效；机位切换过程中，前景信号与虚拟背景信号场同步切换，不发现前背景不同步、夹帧、黑场、画面撕裂。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） ▲31. 可选配专用外置特技切换台，可实时控制机位的特技切换，模型、字幕的播出和停止，视频开窗的播出，虚拟摇臂的播出和停止，视频的录制；为确保系统安全、稳定性，特技切换台必须和主系统为同一品牌。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 32. 系统需支持本地和网络收录，无需外置采集设备，能够在线实时录制 PGM 合成信号，可以多种格式编码生成视音频格式文件，支持录制实时异地存储。编码格式及码率可调。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） ▲33. 系统支持多屏监看，可输出画面分割信号到电视墙大尺寸液晶电视上监看，视频输出的界面包括 PGM 监看、PVW 监看、各路前景机位、本地视频、在线包装、字幕等需要监看的信息。 34. 可分别对每一路前景音频的延时、音量大小进行调整，能对本地视频的音量及输出音量的大小进行调整，支持模拟音频、嵌入音频的输入和输出。 ▲35. 支持 7 路网络流媒体信号的接入，并可同时调度、播放。支持 RTMP/RTSP /UDP/HTTP/NDI 等流媒体信号输入。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 36. 系统通过网口接收 IP（UDP、RTMP、RTSP、HTTP）流媒体信号，可实时解析多路组播地址，将解析的视音频信号运用于虚拟视频开窗，也可用于虚拟机位的切换。 ▲37. 系统可通过 IP 网络信号接收外部独立的字幕机发送的图文字幕信息，无需键控设备即可进行叠加，在字幕机故障时不影响演播室节目的正常播出和录制。 38 系统需支持 NDI 将局域网的屏幕和摄像头实时采集到系统中用于机位的调度功能，可以远程采集网络中任意电脑的屏幕信息，并可以运用到虚拟视频开窗或是作为一个独立机位进行切换。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 39. 支持流媒体直播，支持 RTMP 协议，可独立设置高达 80Mbps 码率，CQP、VBR、CBR 编码可选。 40. 支持虚拟机位航拍自定义设置，航拍轨迹支持时间线上做任意
--	--	---

		关键帧设置；虚拟摄像机运动过程中，拍摄的合成画面定位准确，不会出现漂移、抖动，前景画面与虚拟空间融为一体；前景画面清晰度较高；支持虚拟摄像机旋转效果的运动轨迹设置。 41. 前景人物可以在虚拟三维场景中穿梭，虚拟三维场景空间关系、透视关系正常。 42. 支持三维虚拟场景半透明物件遮罩效果；支持前景物件的虚拟景深设置。 43. 具备无限蓝箱功能，在虚拟摄像机作 360 度旋转和变焦操作时，蓝箱以外的区域不应进入取景范围。 44. 支持黑场双电平、三电平外同步信号锁相，支持内同步。 45. 系统自带帧同步功能，支持接入异步视频信号，不同信号间切换平滑，无抖动，画面不撕裂。 46. 支持多路本地视频文件播放，实现虚拟大屏幕效果。本地视频支持图片、PPT、流媒体等输入。 47. 支持虚拟大屏飞出满屏特技，支持飞出角度、三维旋转、飞出时长、半透明、Alpha 遮挡等屏性设置，缩放过程中不会出现爬行、闪烁等现象。 ▲48. 系统提供图文在线包装功能，可在合成画面之后添加各种三维字幕图文效果，包括包括图片、动画、粒子效果，可模拟爆炸、火焰和烟雾等效果，可生成 360 度粒子效果等，并且支持基于时间线的图文非线性编辑，可在节目中植入实时创建、所见即所得的三维文字和三维几何体，导入外来图文或三维模型、动画，可实时调整倒角、厚度、环境光、漫反射、镜面反射等多种的参数；所有物件的所有面均可实现纹理贴图，以满足节目在线图文包装需求。 49. 所有三维物件（文字、几何体、外来三维模型）支持基于时间线的关键帧设置，包括位置、旋转、缩放、透明度、振动等；支持物件的组合和节点的播放控制。 ▲50. 系统提供图文字幕上屏时可修改功能，即不需要将字幕下屏即可修改播出内容，满足诸如比赛记分牌的应用场合。 51. 可对各个机位视频进行单独包装，各个机位视频可以同时包装不同的三维图文效果。 52. 支持阴影和倒影，可模拟虚拟场景灯光。 53. 支持嵌入音频输入输出，模拟音频输入输出。 ▲54. 系统八个讯道输入信号源可自由选择基带信号、HDMI 信号、NDI 信号、IP 信号、USB 信号，也可多种方式同时输入。 55. 支持 PAL、NTSC、720/25P、720/29.97P、720/30P、1080/50i、1080/59.94i、1080/25P、1080/29.97P、1080/30P 制式视频信号的输入，并可对其抠像以及在场景中播放。 ▲56. 支持 8 个自定义信号窗口，每个窗口的信号可选自 HD SDI、HDMI、IP (NDI、RTMP、RTSP、UDP、HTTP)、USB；2 个本地视频窗口；1 个网络字幕 DSK 窗口（可切换为快编视频窗口）；1 个内置字幕窗口。 57. 支持 8 路 TALLY 信号，TALLY 协议：高低电压和或通断电路可选。
--	--	--

			58. 支持本地视频文件、图片文件与流媒体的混合编单播出；支持多种播出方式（列表顺序播放、列表循环播放和列表断点播放）可实现跳播、定长播以及断点续播等；对于视频文件可自定义入出点。 59. 提供内置同品牌非线性快速编辑软件，可配合完成节目剪辑、合成、叠加字幕、文件打包和流媒体推送。快速编辑画面可实时下游键输出，用作回放及网络直播。（供货时须提供权威机构出具的检测报告复印件以辅助验收） 60. 配置遥控笔远程无线控制，控制故事版切换（故事板包含机位布局切换、DDR 控制、字幕控制、DVE 控制）、录制、录制文件保存、录制文件丢弃、录制文件直接放入快编时间线、PPT 翻页、PPT 手写注释及擦除。 61. 支持全景慕课功能，可将老师和 PPT 画面融入到任意三维场景中，根据不同的课程匹配不同的虚拟三维场景、配合不同的包装字幕，让课程更生动、更容易理解；PPT 画面作为视屏物件可在虚拟三维空间做特效变换，老师可远程控制 PPT 翻页、实时 PPT 书写注释、注释保留及擦除、一键故事版切换（故事版内容包含虚拟机位切换、DDR 控制、字幕播出、多屏布局等）、录制等；并在录制时反看输出字幕提示：录制中。让老师清楚知道设备状态。另外 PPT 画面亦可作为机位信号与前景老师、虚拟机位、各信号源进行特技切换及分屏调度倒换。 ▲四、系统在出厂时不少于 500 套预置场景和不少于 200 套在线包装的模板供用户使用（供货设备内场景和包装模板如未达到数量将不予以验收） 五、投标产品的生产厂家通过 ISO9001 质量管理体系标准认证。 ▲六、只接受中标人在投标文件中所列的型号与配置，中标人在供货时进行需求功能测试，不满足招标文件技术参数要求的，采购人有权拒收货物，并解除合同，追究相应责任。
(三)	无线通话系统及无线图传系统		
7	无线导播通话系统(含无线 TALLY)	1 套	▲1. 频率范围 400-470Mhz，传输距离 2000 米保证分机在演播区、后台、不同楼层（可穿墙 6-8 层楼）、或者场外转播车等各种场合，均能够与主机进行流畅通话。 2. 发射功率 ≤ 1W。 3. 主机尺寸/重量 440x255x44mm / 2kg （1U 机型）。 4. 一对一、一对多、多对多的通话方式，可根据使用情况，进行分组指挥。 5. 主机支持分机数量不限，可随时增加。 6. 信道数 90[3 组]。 7. 灵敏度 -107dbm。 8. 空中传输速率 100Kbps。 9. 加密 32 位通信密码，避免干扰与串频。 10. 数字语音编码 8K 采样率 16bits 精度。 11. 具有液晶屏强提醒功能，提示摄像师注意收听。 12. 标配 4 个腰包。
8	无线图传(4	1 套	1. 四发一收无线图传系统；

	发 1 收)		▲2. 每路传输距离至少可达 700 米; 3. 采用 4*4MIMO 波束赋形技术, 四路传输只占用一路无线信道, 提升抗干扰能力, 保证视频传输信号流畅; 4. 支持四路 SDI 或 HDMI 信号同时输入/输出; 5. 支持 Tally、时码、录制回放秒回功能; 6. 全 IP 架构, 支持 RTSP 网络拉流; 7. 支持 RS232/422 透传, 便于用户通过接受端的设备发送指令对发射端进行控制, 例如云台之类的; 8. AES-128 安全加密, 数据传输更安全; 9. 全铝合金机身, 高集成度设计; ▲10. 质保期不低于两年, 交货时必须提供生产厂家出具的售后服务承诺书原件, 否则不予验收。
(四)	监视系统		
9	55 寸监视器	2 台	屏幕尺寸: 55", 屏幕宽高比: 16: 9, 分辨率: 3840×2160, 色彩: 16.2M, 视角: 178° H×178° V, 背光: WLED; 亮度: 700cd/m2 2 路 3G/HD/SD-SDI 视频输入, 1 路环通输出, 1 路复合信号输入, 1 路 HDMI 输入, 兼容 DVI-D, HDMI Type-A 连接器, 1 路模拟立体声音频输入, 1 路模拟立体声音频输出, 内置扬声器及耳机插孔, RS485 输入带环通输出, 1 路 USB 端口; . 支持面板的自动色彩校正功能; . 多种色温调整 (D93、D65、D56), 支持波形、矢量图显示, 16 通道音频表显示 (VU & PPM); . 支持时码显示 (LTC、VITC、D-VITC), 支持 HDMI 信号嵌入音频解嵌, 支持 IMD 功能和三色 TALLY 显示; . 支持 Scan, Native, Aspect Ratio, Marker, Blue Only;
(五)	演播室音频系统		
10	调音台	1 台	话筒:6 频响: +0.5dB/-1.5dB (20Hz 48kHz) 总谐波失真: 0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) 输入通道: 12 通道, 单声道:4 ;立体声:4 输出通道:STEREOOUT:2;PHONES:1 母线:立体声:1;编组:2, AUX 电平表: 2x12 点距 LED 电平表[PEAK, +10, +6, +3.0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30 dB] 幻象电源电压: +48V 功率要求: AC 100- 240V, 50/ 60 Hz 外观尺寸(WxHxD) : 308 mm x 118 mm x 422 mm(9.6"x 2.8"x 11.6") 功耗:22W 操作温度: 0-40℃ 净重: 4.0kg
11	监听音箱	2 个	音箱类型 2-路 有源音箱 频率响应 65Hz-22kHz

			部件 LF 4" (10cm) 锥形盆 HF 1/8" (2.2cm) 半球形 输出功率 20W I/O 接口 Line 1: -10dB (RCA-pin) Line 2: +4dB (XLR3-31 型 Phone) 功耗 30W 磁屏蔽 Yes 外观尺寸 宽 144mm; 5-5/8in 高 236mm; 9-1/4in 深 167mm; 6-5/8in 净重 4.4kg; 9.7lbs
12	无线话筒	2 套	采用数字音频处理技术的高品质音效 NFC 同步功能可用于快速方便的安全通道设置（从 URX-P03、URX-P03D 及 URX-S03D 接收器与 UTX-B40 发射器的红外同步功能） 真正的双调谐器分集，提供稳定的信号接收能力 自动增益模式下的音量控制功能 +15 dB 增益音量增强模式，可用于非麦克风音频线路输入 提供通道内存，可用于两台发射器操作时快速切换接收器频率 发送到接收器的发射器频率，用于将多个接收器匹配到一个发射器 适用于监控的监听耳机输出 将接收器用作耳式监视器的监视器模式 可调静音功能 兼容索尼 WL-800/UWP/UWP-D 系列 接收器输出电平控制 高可见度 OLED 显示屏，适用于室内外环境 电源 USB 接口 数字音频接口支持 SMAD-P5 MI 热靴适配器（选购）
(六)	提词器		
13	液晶提词器	1 台	支持平板尺寸： 最小宽度：110mm 最大宽度：210mm 提词器尺寸： 宽：265mm 高：160mm 深：120mm APP 控制： iOS 及 Android 的 dv Prompter 应用程序 远程控制： 无线蓝牙或有线遥控 标配 10 寸平板电脑。
(七)	4K 演播室图文包装系统		

14	4K 超高清 非线性编辑 系统	1 套	▲1、12G HD/SD-SDI*2 (10bit, 内嵌 16ch 音频, 支持 3D 和 4K)、HDMI (内嵌 8ch 音频, 支持 3D 和 4K)、HD/SD YUV 分量、S-Video、复合、AES/EBU*1 (2ch 非平衡音频)、XLR (2ch) 平衡模拟音频输入/输出接口、REF 输入 (blackburst 和 HD tri-level), 支持 50P 12G SDI, 基于硬件的上、下变换功能, 支持 AE、Photoshop 上屏, 支持 RS-422 录像机控制采集; ▲2、整机具有针对 Win10 系统开发的虚拟保护系统, 提供保护模式和非保护模式, 在模式切换时提供密码口令保护, 在保护模式下可有效阻止非法文件、病毒、木马的写入。 3、整机带有一键备份还原软件, 可在 Win10 系统使用 UEFI 引导下, 在启动项中添加一键备份还原选项, 提供了完全备份、增量备份等多种模式, 在备份时可选择排除的文件夹。 ▲4、整机系统具有以下字幕图文效果插件, 包括: 三维模型插件、三维文本插件、三维图表插件、三维粒子系统插件、手写体插件。 ▲5、整机带有单路虚拟录制软件, 支持 1 路实时视音频信号 (HD/SD SDI 或 HDMI) 基于 GPU 的实时色键处理 (抠像可选择多个色域, 各色域间是叠加关系, 并可进行区域抠像处理)、1 路本地视频切换及 2 路本地字幕、1 路 Script FX 虚拟场景特效合成 (每个虚拟场景支持 4 种摄像机模式, 各模式间轻松实现基于关键帧的动画转场)、1 路时钟及 2 路台标或 LOGO 字幕实时叠加; 支持 PGM 信号同时文件录制 (录制格式支持 GV HQ/HQX AVI); 本地视音频文件解码支持 GV HQ/HQX AVI, Avid DNxHD MXF, MPG, Matrox MPEG-2 I Frame AVI, QuickTime MOV, WAV, MP3, WMV 等, 本地视音频文件回放支持入/出点播放、列表播放、循环播放等方式。 ▲6、在采集外部信号的同时可进行 H.264 Live 流网络直播, 直播时可实时叠加 LOGO、进行遮幅处理。 7、采用基于 GPU 硬件加速的 H.264 回放和输出引擎插件, 可在不集成核显的 XEON 硬件平台上, 实现超实时的 H.264 编码文件 (MP4, MOV) 的输出。 8、支持直接使用 P2 卡和 XDCAM 蓝光盘自身的代理码率直接编辑, 最后以高码段下载, 并在高码替换时, 自动提示所需要插入的 P2 卡的卡号和 XDCAM 光盘的卷标。 9、支持导出包含 HDR 色彩空间元数据信息的 MXF、MP4、MOV、F4V 文件。 ▲10、直接导入苹果编辑系统的工程 (FCP XML 导入) 及 Apple ProRes (MXF, MOV) 文件, Apple ProRes 422 素材的源码导入编辑, 支持 FCP XML 和 P2 PLAYList 文件的直接调入, 并可直接调入 FCL 和 ALE 批采集文件, 保持与其它非编系统良好的兼容性。 11、支持输出 XAVC Intra Class480、HD XDCAM 35M、4K (QFHD) XAVC LongG 60M、4K (QFHD) XAVC LongG 422 文件, 并可无需插件的回写到摄像机、录像机设备, 保证能够正常回放。 12、节目监听与输出使用各自独立的音频矩阵无需切换, 并可对不同的音频制作需求配置不同的音频输出模板。 13、在系统设置中支持编辑色彩空间列表 (可对色彩空间项进行添
----	-----------------------	-----	--

		加、隐藏)，矢量示波器/波形监视器具有 HDR 监看模式。 ▲14、混编各种不同分辨率素材—从 24*24 到 4K、2K 在同一时间线实时编辑转换不同帧速率，支持导入/导出 GV HQ Codec/GV HQX 编码的 QuickTime 文件 (*.mov)，并支持导入 K2 代理素材。 15、支持导入 H.265 (HEVC) 素材、华创摄像机拍摄的源码编辑，支持 Matrox 编码视频文件的直接编辑。 16、具有动态跟踪和图像防抖稳定工具，支持 (1/2, 1/4, 1/8, 1/16) 降低分辨率预览方式。 17、编辑软件自身内嵌音频响度测量工具，具有 16 机位同时编辑能力。 ▲18、整机系统带有媒体文件管理软件，提供：采集（支持 USB 摄像头、IO 板卡、IP 远程桌面采集的功能，采集时可实时叠加 LOGO、进行遮幅处理）、媒体文件目录管理（采用虚拟目录与实体目录相结合的方式，可建立：我的相册、我的工作簿、我的智能文件夹、我的隐藏文件夹等虚拟目录形式对目录进行分类管理）、智能素材文件管理（可对文件添加标注信息编目及对重要文件添加星标，并可通过文件扩展信息、信息编目和星标记进行高效的检索）、快编（支持入出点、裁剪点、标记点快速剪辑方式，快编结果可生成 XML 文件，给 Edius/Premiere/Avid Media Composer/Davinci Resolve/Final Cut Pro 等进行二次编辑）、自动生成影片（可自动添加幻灯片、推拉摇移、扫换等效果，套用模板拼接素材自动生成影片）等功能。 ▲19、支持边采边编工作模式，在网络环境下可实现一台非编采集的同时，其它非编可实时调用未采集完成的文件进行编辑。 20、编辑完成的成片文件需满足如下技术要求：（输出的成片文件无需通过第三方转码软件再进行转码），输出相应视频文件。如下： 视频格式：H.264 编码 分辨率：1920*1080 视频码率：8M 文件封装：MP4 帧数：25 音频格式：AAC 音频通道：4 ▲21、支持导入 SONY RAW、Canon RAW、R3D、DNG 等 RAW 格式文件，并支持 C700 RAW 文件和佳能 EOS C200 “Cinema RAW Light” 解码和静态原始文件解码。 ▲22、支持最新的文件格式无需转换的实时源码编辑，如 Sony XAVC/XVAC S、Panasonic AVC-Ultra、Canon 4K MXF (XF-AVC)、Canon 1D C M-JPEG、GoPro、DJI 无人机拍摄的 4K 格式，同时也支持 Sony XAVC/XVAC S、Panasonic AVC-Ultra 源码回写回原介质。 23、支持 Sony S-LOG、HLG, Canon C-LOG, Panasonic V-Log/V-Log L, DJI D-Log, ALEXA C 系列摄影机的色彩空间和 Canon XF-AVC 素材的多种伽马曲线。 24、基于新一代 Intel 酷睿处理器 (Intel Skylake) 优化的全新
--	--	---

			H.264 编码器，支持 Intel Quick Sync 技术的硬件极速 H.264 文件输出。 25、支持 Title 插入模式，可在预览时间线素材的同时，添加标题字幕模板。 26、带有整机系统特技效果预置模板、图文效果模板。 27、整机配置： CPU: Intel i9 9960X（十六核 3.1GHz） 内存: DDR4 2666 64G 显卡: GTX1660 /6G 显存 系统硬盘: SSD 512G 素材硬盘: 企业级 SATA 6T*4 RAID5 光驱: 蓝光刻录机 显示器: 27 寸 4K HDR 液晶屏 音箱: 立体声音箱 操作系统: Windows 10 64bit 企业版 机箱: 4U 专用工控机箱 电源: 800W。 ▲28、供货时必须提供：整机系统视频教学光盘、系统使用手册。 ▲29、供货时必须提供：整机系统保修卡、整机质检单、整机装箱单、身份认证卡，防伪码（可通过手机扫码确认整机配置和产品真伪）。 30、生产厂家通过 ISO9001 体系认证, 核心软件取得中国国家版权局计算机软件著作权登记证明，所投产品必须通过 CCC 认证。（供货时提供证明资料） 31、产品通过权威机构测试, 交货时提供测试报告复印件。 ▲32、供货时必须同时提供货物来源合法且取得原厂售后服务支持的有效证明材料，否则不予验收。
(八)	演播室大屏系统		
15	室内全彩 LED 电子显示屏	1 套	一、显示屏技术参数 1. 像素间距 2mm 2. 模组尺寸 320mm*160mm 3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高 4. 模组平整度: ≤0.1mm 5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线路短路而导致的烧毁模组行为； 6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。 7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。 8. 单元重量 0.28Kg，便于磁吸安装，前维护操作 9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制 10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 11. 支持单点校正

		12. 白平衡亮度$\geq 600\text{cd/m}^2$ (6500K, 校正后) ▲13. 色温可调范围: 3000k~15000k, 并可自定义色温值。 14. 对比度$\geq 3000:1$ 15. 视角: 水平视角$\geq 140^\circ$, 垂直视角$\geq 130^\circ$ ▲16. 刷新频率: $\geq 3840\text{HZ}$ 17. 换帧频率: 50&60HZ 18. 灰度: 100%亮度 16bit 灰度, 20%亮度 12bit 灰度 19. 模组亮度均匀性$\geq 98\%$ 20. 峰值功耗$\leq 439\text{W/m}^2$ 21. 寿命典型值≥ 50000 小时 22. 产品满足盐雾 10 级要求 23. 工作温度范围$-10^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$ 24. 存储温度范围$-20^\circ\text{C}-60^\circ\text{C}$ 25. 在 40°C 80%RH 恒定湿热环境下, 工作正常。 26. 按照 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求, 评价等价为 优 27. LED 显示屏净尺寸面积: $9.6\text{M} \times 2.56\text{M} = 24.676 \text{ m}^2$ 28、LED 显示屏曲面弧形安装。 29、分布式可视化视频处理: (1) 分布式无服务器架构的音视频采集及输出, 任意设备掉线都不会影响系统的正常运行, 具备极高的系统稳定性, 全网络化搭建轻松实现音视频自由调度与发布。 (2) 支持手机 app、平板 app、电脑 app、IE 全可视化拖曳式的控制方式, 能实时对所有输入源预监及对大屏内容实时回显。 (3) 支持 1080P@60, 向下兼容, 支持 HDMI2.0, 支持 DHCP, 同时具备 HDMI、DVI、VGA 3 个输出接口, 满足各种接口类型输出, 1 路立体声音频输入, 1 路立体声音频输出。 (4) 内置音频解嵌、加嵌、切换、混音、音量调节功能。 (5) 支持 LED/DLP/LCD/显示器的精准屏控处理, 无需另外配置处理器, 支持任意拼接、漫游、开窗, 单屏开窗数量 16 个, 支持文字叠加, 支持无限制的场景实时保存与调用。支持高清会场底图、会标显示。 (6) 支持 IPC 无需服务器直接解码上屏。 (7) 节点支持 RS485, RS232, IO, IR 接口输出控制附近设备, 支持双向控制。 (8) 支持多级权限分配, 触控界面及 KVM 都具备权限分配功能。具备内容保护机制。 (9) 支持 H.264 与 H.265 解码 (10) 支持 POE 与 5V 安全供电两种方式, 功率小于 15W ▲二、屏体框架及外装饰: 1、弧形钢结构内框, 黑色不锈钢包边; 支撑钢结构需做好防锈处理; 显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料, 不可采用非标; 投标时提供钢结构设计的 CAD 设计图以及现场效果图 2、墙体硬装 (形象墙): 定制; 根据采购人实际需求定制, 与 LED 显示屏融为一体。
--	--	--

		3、形象墙、LED 显示屏包边：定制；根据采购人实际需求定制，与 LED 显示屏融为一体。 4、圆柱装饰：定制；根据采购人实际需求定制。 5、墙体灯带：定制；根据采购人实际需求定制。 ▲三、控制系统： 1：支持超大带载，单台设备最大带载为 3840 ×2160@60Hz，可自定义分辨率（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 2：支持发送卡模式和光电转换模式相互切换（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 3：支持 3D 功能。配合 3D 发射器 EMT200 和 3D 眼镜，实现 3D 显示效果，并且支持支持中控对接，可平板控制实现一键 3D/2D 画面（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 4：输入接口包括 DP1.2，4 路 DVI 接口（2 个双链 DVI，2 个单链 DVI）（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 5：支持 16 路千兆网口输出和 4 路 10G 光纤输出,2 主 2 备（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 6：支持超大分辨率设置，最高支持 7680×1080@60Hz。（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 7：视频源位深，支持视频源位深 8bit/10bit/12bit。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 8：支持光电转换模式切换，可以远距离接收传输的光纤信号；（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 9：支持新一代逐点亮色度校正技术，校正过程快速高效（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 10：可级联多台进行统一控制（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 11：色彩还原，根据显示屏所用 LED 的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 12：支持液晶配屏，无需电脑，随时配屏，采用创新型架构，实现智能配置，极大缩短舞台准备时间。（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收） 13：采用 G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好（供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收）
--	--	--

		14; 具备自动备份功能---让系统不担心信号中断问题, 现场使用更稳定(供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 15; 同步处理技术, 独有的同步处理技术, 可以解决显示屏因拼接带载而带来的撕裂问题(供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 16: 为保证产品的安全稳定运行, 所投标产品需要通过安全实验检测。(供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 17; 为保证产品具备防火绝燃能力, 所投产品需通过防火实验检测。(供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 四、LED 显示屏系统软件 1、播放软件: 1)、多显示屏导播: 软件可同时导播多个映射位置不同的显示屏, 每个显示屏可设置不同的播放方案; 2)、远程显示屏管理通过一台计算机的操作远程控制和发布播放方案到显示屏; 3)、多日期多时段调度功能: 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页内容; 4)、多节目页功能: 每个播放时段可包含多个“窗口布局不同的节目页”; 5)、节目页多窗口功能: 每个节目页可添加多个窗口, 窗口的大小和位置可任意设置; 6)、多种媒体类型: 支持视频, 音频、图片、Flash、自定义文本、单行文本、静态文本、走马灯、模拟时钟、数字时钟、天气预报、倒计时、视频设备、网页等; 7)、丰富的媒体属性: 支持媒体的背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、文字效果、字体、风格、透明等属性设置; 8)、多种文字图片特效, 平滑流畅: 40 多种常用特效, 且播放时平滑流畅, 无水平切割线, 无撕裂; 9)、防止视频长时间播放卡死功能: 视频播放过程中, 若由于解码器或计算机性能或资源的问题, 出现长时间(大于 10s)的画面和声音卡死, 软件会迅速恢复, 切换到下一个媒体播放; 10)、支持时钟、倒计时、文字、文件、天气预报的透明播放; 11)、PPT 播放功能: 紧急插播和即时通知功能; 12)、开机自启动和启动自动播放; 13)、自带解码器包, 支持多种常用格式视频, 长时间稳定播放, 并且能根据采购人需求实时更新解码包; 14)、实用的日志管理功能, 可查看任意日期的播放日志, 或导出为 Excel 报表文件, 可对任意日期的媒体做播放统计, 并导出为 Excel 报表文件; 15)、硬盘备份功能: 可将当前的播放方案和包含的全部媒体备份到
--	--	--

		指定的硬盘位置,可监测 U 盘的插入,并自动播放 U 盘中的播放方案; 16)、方案导出到 U 盘绑定 MAC 地址:导出到 U 盘的方案仅能在被绑定了 MAC 地址的计算机即插即播,安全可靠; ▲17)、支持云发布平台,可远程发布节目及集群管理,为保证云发布系统的安全性,云发布系统需具有由国家公安部颁发的安全等级保护三级认证,投标文件中提供证书复印件并加盖投标单位公章; 2、控制软件(调试软件) 1)、支持刷新率优先、灰度优先、亮度优先多种显示模式适应各类使用现场; 2)、支持显示屏亮度自动调节,软件调节,手动调节多种模式; 3)、支持常规箱体、复杂箱体、异形箱体 DIY 构造; 4)、支持灯板信息回读显示、支持接收卡参数回读显示、显示屏连接图回读显示; 5)、支持复杂显示屏位置任意构造,支持多屏统一配置管理; 6)、支持屏体硬件工作状态实时监控,如发送卡,接收卡,DVI 视频信号、温度、电压等等; 7)、支持逐点亮色度校正、亮暗线消除校正、多批次模组智能校正; 8)、支持校正数据管理、支持数据上传、擦除、融合、备份等; 9)、支持屏体信息云监控显示,可通过手机、PAD 随时随地掌握屏体工作状态; 10)、支持各大 IC 厂商的各档 IC 调试,支持智能 IC 扩展属性调节,支持灯板 flash 管理; ▲11)、为减少不必要的售后,避免使用者误操作导致屏体参数紊乱,控制系统厂家调试软件与播放软件需高度独立,并确保软件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,投标文件中须提供控制软件及播放软件不会侵权的证明文件或承诺书并加盖投标单位公章。 五、视频拼接处理器 1;丰富的视频输入接口,包括:1 路 HDMI1.4,1 路 HDMI1.3,2 路 DVI,1 路 SDI 带 3G-SDI 环路输出,其他 2 路可扩展子卡输入(供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 2)共支持 6 路可扩展子卡的安装: a. INPUT-A:默认 HDMI 1.4 输入子卡,支持 3840×2160@30Hz 及自定义分辨率,支持 HDCP 1.4。 b. INPUT-C:默认 HDMI 1.3 输入子卡。支持 1920×1080@60Hz 等符合 VESA 标准的分辨率输入,向下兼容并支持自定义分辨率,支持 HDCP1.4。可根据需求自行选择更换为 DVI / VGA 输入子卡 c. INPUT-D/INPUT-E:默认 DVI 输入子卡。支持 1920×1080@60Hz 等符合 VESA 标准的分辨率输入,向下兼容并支持自定义分辨率,支持 HDCP1.4。可根据需求自行选择更换为 DVI / VGA 输入子卡
--	--	---

		d. INPUT-F/INPUT-G: 出厂时, INPUT-F 和 INPUT-G 接口默认为空, 可根据需求自行选择安装 2 路 DVI / HDMI 1.3 / VGA 输入子卡或 1 路 HDMI 1.4 / DP 1.1 输入子卡。 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 3) 支持 5 路输出, 其中 1 路 HDMI 预监输出, 4 路 DVI 拼接输出, 支持双链路 DVI 输出 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 4) 预监接口支持 7 路输入视频信号, 以及输出画面预监信息。支持所有输入源和输出画面全部预监以单击放大某一路画面预监, 支持叠加显示输入分辨率和帧频等信息 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 5) 输出分辨率可设置, 拼接最大支持 4 接口拼接输出, 支持水平拼接、垂直拼接和田字拼接共 6 个拼接模板, 且最大带载高达 920 万像素, 单个 DVI 输出最宽可支持 3840 像素, 最高支持 3518 像素, 四路拼接最宽可达 15360 像素, 最高可达 14072 像素。(供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 6) 窗口模板管理: 内置 7 个窗口模板, 直接调用窗口模板进行快速窗口布局 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 7) 支持选择图片或者配置纯色作为 BKG, 最大支持保存 6 张 BKG 图片, 且支持输入源画面抓取, 并将抓取的图片用于 BKG (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 8) 支持最多同时开 5 个窗口, 窗口的位置和大小等均可调节, 且每个窗口支持跨接口输出 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收)。 9) 支持创建 32 个用户场景作为模板保存, 可使用前面板数字键一键调用场景, 方便使用 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 10) 支持淡入淡出切换特效, 和设置特效时间, 以增强并呈现专业品质的演示画面 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 11) 支持通过按键一键黑屏和冻结 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 12) 直观的前面板彩色 LCD 显示界面, 清晰的按键灯提示, 简化了系统的控制操作 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 13) 支持同步功能, 可选择任意输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 14) 多种操控方式: 支持使用智能控制软件和处理器前面板操控设备 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检
--	--	---

		测报告复印件以辅助验收) 15) 窗口按键, 按下按键可以进入对应的窗口属性菜单, 进行快速设置。按键灯亮表示该窗口开启, 按键灯灭表示该窗口关闭, 窗口开启后, 在主界面长按窗口按键可关闭窗口 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 16) 输入源按键, 可显示信号输入源的状态, 指示灯半亮表示有信号源接入但未使用, 指示灯全亮表示信号源已接入且正在使用中, 指示灯灭表示没有接入信号源 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 17) LCD 液晶面板, 用于显示设备当前状态, 以及设置菜单 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 18) 旋钮, 旋转旋钮: 选择菜单项或调节参数, 按下旋钮: 调出主菜单或确认当前选项 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 19) ESC 按键, 退出当前操作或选项 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 20) 画面冻结功能键, 冻结 PGM 当前播放帧 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 21) 场景功能按键, 调出场景菜单, 可支持 10 个场景模式的调用、保存和删除等操作 , 调出场景菜单后可使用数字键一键加载对应序号场景模板 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 22) 测试键, 长按测试键调出测试画面设置菜单 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 23) Fn 自定义功能按键, 可定义“屏体配置”、“窗口布局”、“画面黑屏”、“画面冻结 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 24) BKG 开关快捷按键, 支持输入源画质, 窗口画质和输出画质调整, 液晶面板可对输入源、窗口状态、屏体结构及大小、输出分辨率、设备连接状态、BKG 状态、特效状态、显示控制、按键锁、同步状态、输出亮度显示状态进行监控 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 25) 无需电脑控制, 可用液晶前面板设置要抓取的输入源或输出画面并保存调用无需电脑控制, 可用液晶前面板设置窗口状态、输入源、水平及垂直宽高、窗口位置、优先级、输入源截取。无需电脑控制, 可液晶前面板设置输入预设分辨率及自定义分辨率。无需电脑控制, 可液晶前面板设置输入、窗口和输出画面的亮度、对比度、饱和度、色调 (供货时提供权威检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 26) 可以通过设备自检功能检查设备当前状况。 (供货时提供权威检
--	--	--

			测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收) 六、工程布线：通讯线及线槽以及电源线及线槽；数量：1 批，和显示屏配套使用。
16	室内 P1.86 表贴三合一全彩色 LED 显示屏	1 套	一、显示屏技术参数 1. 像素间距 1.86mm 2. 模组尺寸 320mm*160mm，模组分辨率：172 点*86 点 3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高 4. 模组平整度：≤0.1mm 5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电 源线短路而导致的烧毁模组行为； 6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新。 7. 支持接收卡画面预置，支持配置文件回读。单卡支持 256*256 像素点，带载尺寸更大。 8. 单元重量 0.28Kg，便于磁吸安装，前维护操作 9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制 10. 采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象 11. 支持单点校正 12. 白平衡亮度≥600cd/m²（6500K，校正后） ▲13. 色温可调范围：3000k~15000k，并可自定义色温值。 14. 对比度≥ 3000:1 15. 视角：水平视角≥140°，垂直视角≥130° ▲16. 刷新频率：≥3840HZ 17. 换帧频率：50&60HZ 18. 灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 灰度 19. 模组亮度均匀性≥98% 20. 峰值功耗≤439W/m² 21. 寿命典型值≥50000 小时 22. 产品满足盐雾 10 级要求 23. 工作温度范围-10℃-40℃ 24. 存储温度范围-20℃-60℃ 25. 在 40℃ 80%RH 恒定湿热环境下，工作正常。 26. 按照 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像主观质量评价方法的要求，评价等价为 优 27. LED 显示屏净尺寸面积：6.08M*1.92M=11.673 m² 28、分布式可视化视频处理：(1)分布式无服务器架构的音视频采集及输出，任意设备掉线都不会影响系统的正常运行，具备极高的系统稳定性，全网络化搭建轻松实现音视频自由调度与发布。 (2)支持手机 app、平板 app、电脑 app、IE 全可视化拖曳式的控制方式，能实时对所有输入源预监及对大屏内容实时回显。 (3)支持 1080P@60，向下兼容，支持 HDMI2.0，支持 DHCP,同时具备 HDMI、DVI、VGA 3 个输出接口，满足各种接口类型输出，1 路立体

		声音频输入, 1 路立体声音频输出。 (4) 内置音频解嵌、加嵌、切换、混音、音量调节功能。 (5) 支持 LED/DLP/LCD/显示器的精准屏控处理, 无需另外配置处理器, 支持任意拼接、漫游、开窗, 单屏开窗数量 16 个, 支持文字叠加, 支持无限制的场景实时保存与调用。支持高清会场底图、会标显示。 (6) 支持 IPC 无需服务器直接解码上屏。 (7) 节点支持 RS485, RS232, I0, IR 接口输出控制附近设备, 支持双向控制。 (8) 支持多级权限分配, 触控界面及 KVM 都具备权限分配功能。具备内容保护机制。 (9) 支持 H. 264 与 H. 265 解码 (10) 支持 POE 与 5V 安全供电两种方式, 功率小于 15W ▲二、屏体框架及外装饰: 1、钢结构内框, 黑色不锈钢包边; 支撑钢结构需做好防锈处理; 显示屏支撑钢结构材料必须采用国标材料, 不可采用非标; 三、控制系统 ▲1、发送卡 (1) 一路 DVI 视频输入; (2) 一路音频输入; (3) 双网口输出; (4) USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制; (5) 单张发送卡支持分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668, 最大带载 130 万像素点。 (6) 一路光探头接口。 (7) 发送卡视频输入信号支持 DVI 信号输入。 (8) 发送卡音频输入支持 AUDIO 音频输入 (9) 千兆网口输出, 支持 2 路千兆网口输出, 单路网口最大带载未 65 万像素点 (10) USB 口控制及级联, 支持 USB 接口控制, 可级联多台进行统一控制 (11) 单张发送卡支持自定义分辨率, 最宽 3840, 最高 3840 (12) 支持外接光探头, 可以检测环境亮度, 智能调节屏体亮度 (13) 支持逐点亮色度校正, 可以对每个灯点的亮度和色度进行校正, 有效消除色差, 使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致, 提高显示屏的画质 (14) 支持热备份, 支持双卡备份以及网线备份, 双重保险 (15) 为保证产品的安全稳定运行, 所投标产品需要通过安全实验检测。 (16) 为保证产品具备防火绝燃能力, 所投产品需通过防火实验检测。 7-16 点 供货时提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告复印件以辅助验收。 2、接收卡
--	--	--

			(1) 单卡输出 RGBR' 数据 16 组; (2) 单卡输出 RGB 数据 20 组; (3) 单卡输出串行数据 64 组; (4) 单卡带载像素为 256×256; (5) 支持配置文件回读; (6) 支持温度监控; (7) 支持网线通讯状态检测; (8) 支持供电电压检测; (9) 支持逐点亮色度校正。 (10) 支持接收卡预存画面设置; 四、视频处理器: 满足屏幕分辨率及项目需求。 五、工程布线: 通讯线及线槽以及电源线及线槽; 数量: 1 批, 和显示屏配套使用。
(九)	演播室控制台		
17	控制台(钢木结构)	6 工位	高度 0.75 米, 深度不少于 1 米。 操作台结构: 操作台为新型液晶显示器专用操作台, 造型新颖、独特, 操作台下设有走线空间。操作台由台面, 柜体, 桌面嵌入式斜槽组成。桌面可制作木制桌面和冷轧钢面, 根据采购人需求和项目资金而定, 冷轧钢桌面耐用抗压力强, 耐用; 木制桌面光滑整洁, 手感细腻, 每联操作台扶手下方设隐藏式键盘抽屉, 方便工作人员操作, 操作台下柜内设有隐藏式标准 19" 机柜, 适合放置工控机等标准设备, 达到采购人设备放置的需求, 方便管理, 维护和起到保护设备的作用, 下柜柜体带有通风孔, 可以起到很好的散热作用; 豪华彩虹腿操作台支撑腿子采用钢铸材质制作, 厚度 120MM-60MM 激光切割而成, 重量 20 公斤, 既简洁美观又能起到很好的支撑作用, 与此同时弧形腿控制台可后台板在高度上作降低处理, 适合放置液晶显示器, 同时桌面也做了 19 英寸窗口, 可放 3-5U 标准设备, 方便在桌面操作。 二、加工工艺 (1) 产品严格按照 19" 国际标准设计(除非标加工外), 相关尺寸符合 GB/T3047. 2-92 标准。 (2) 产品结构为半拼装型, 各部件和附件均为标准件, 互换性和通用性强。 (3) 产品所有冷轧钢板均采用优质冷轧钢板厚度根据不同部件要求由 1.2mm—2.5mm 不等。 (4) 产品表面处理为静电喷塑和热镀锌工艺——流程概述为: 制图——编程——成形——去油去污——热磷化——表面刮导电腻子等(预处理)——喷塑(颜色可选); 内部部分结构件采用热镀锌工艺。 (5) 产品所有配件均选用功能强、稳定性好、技术指标高、尺寸适合的构件。
18	导播音座椅	4 张	网布: 颐达网布 坐垫: 高密度海绵 扶手: 尼龙工学扶手

			机构：双杆操控防爆机构 椅脚：300 电镀钢脚 椅轮：PU 加厚静音防滑 可选颜色：黑/橙/红/绿 功能特点：90-125° 任意锁定后仰 升降头枕/椅背上下调节
(十)	小配音间设备		
19	录音工作站 (含专业声卡和软件)	1 台	CPU: Intel Core i7 内存: DDR4 16G 显卡: GTX 1050 2GB 显存 系统硬盘: SSD 240GB 素材硬盘: SATA 4TB 显示器: 24 寸液晶屏 机箱: 4U 专用工控机箱 电源: 500W。 含专用声卡及音频编辑软件 声卡参数: 带有 RME 资历深厚的 TotalMix FX 技术, 支持较大 192kHz 的数模和模数转换, 内置带 48V 幻相供电的话放, 带有支持 SMUX 的 ADAT 光线, 全部接口 10 进 12 出 10 个输入/12 个输出通道。2 个模拟输入/输出接口, 带话放, 可连接线路或者话筒输入, 平衡或者非平衡, 1 通道可以被选择连接 Hi-Zi 输入 1 对光纤接口, 可以作为 ADAT 输入/输出或者 SPDIF 输入/输出 1 个耳机输出 (使用独立的数模转换器), 1 对 MIDI 输入/输出。
20	防喷罩	1 个	录音专用防噪网 双层过滤网的设计, 效果好, 能有效滤出外界多余的震动声、风声、空调噪声等杂乱信号, 免去后期降噪处理 防喷罩尺寸: 伸直总长 59cm 直径 17cm
21	耳机分配器	1 个	4 路高功率耳机输出 单声道和立体声操作 控制室监听输出带有电平和静音控制 “菊花链”连接无穷多 技术规格: 输入 : TRS 输入阻抗: 10K Ohms 面板控制 耳机电平: 1 to 12 监听/输出: -80dB to +10dB 单声道开关 监听/输出静音 电源类型: 线性 输入: 16VAC/1000mA 输出

			TRS 平衡输出阻抗：51 Ohms 性能 THD+Noise（未加权）：<0.002% 噪声地板：-98dB 信噪比：>95dB 电源噪声抑制：>98dB 重量：51bs. 体积：5.5 x 5.5 x 1.75 机箱：钢板 面板：拉绒铝板 侧板：铝浇铸 功率消耗：16 瓦
22	监听耳机	1 个	机类型：封闭式 标称阻抗：32 Ohms . 较大输入功率：200 mW 线缆长度：3m 音频频响范围：16 Hz - 22000 Hz 可分离线缆：不 灵敏度：113 dB SPL/N 净重：200g
23	录音话筒	1 个	适用于个人录音室、排练房以及高品质录音棚等场所 双振膜、振膜大小达 1 英寸的电容话筒 心形、超心形和全向指向性可选，适合各种录音应用 可切换 10-dB 前衰减器可调节话筒响应 可切换低音 011of 虑波器消除接近效果 可处理声压级高达 155dB 的声音滤噪处理，嘈杂环境中可以凸显需要的声音
24	监听音箱	2 个	2 路低音反射式双功放近场工作室监听音箱。 5 “ 锥形低音单元和 1” 钛金半球形高音单元带来 50Hz- 40kHz 的频响范围。 40W LF 以及 27W HF 双功放系统，高性能 67W 功率放大能力。 31 档电平控制精度满足各类监听系统。 TRIM Control（高/低）。 全面防磁设计
25	调音台	1 台	话筒：6 频响：+0.5dB/-1.5dB(20Hz 48kHz) 总谐波失真：0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) 输入通道：12 通道，单声道：4 ;立体声：4 输出通道：STEREOOUT:2;PHONES:1 母线：立体声：1;编组：2, AUX 电平表：2x12 点距 LED 电平表[PEAK, +10, +6, +3.0, -3, -6, -10, -15, -20, -25, -30 dB] 幻象电源电压：+48V 功率要求：AC 100- 240V, 50/ 60 Hz 外观尺寸(WxHxD)：

			308 mm x 118 mm x 422 mm (9.6" x 2.8" x 11.6") 功耗:22W 操作温度: 0-40℃ 净重: 4.0kg
26	万向悬臂支架	1 个	支架设计精巧, 可折叠收起, 节约空间, 便于收藏携带 整体采用全金属管材料, 结实耐用, 双节悬臂设计, (上部两节管, 下部三节管) 各摇臂之间分别用 2 个强力弹簧进行三级拉力定悬挂位, 并在两摇臂连接处用旋扭紧固, 使之能承受较大的重力 强有力的桌面锁紧装置, 能牢固的将支架固定在桌子边上 支架悬臂可 270 度改变方向, 推动自如, 悬挂稳定 支架管设计, 麦克风音频线可以从悬臂中穿过, 避免桌面杂乱
27	钢木结构操作台	1 张	订制钢木结构操作台, 高 750mm, 深不低于 600mm, 长不少于 1200mm。
十一	专业录音棚设备		
28	录音工作站 (含录音软件)	1 台	CPU: Intel Core i7 内存: DDR4 8G 显卡: GTX 1050 2GB 显存 系统硬盘: SSD 240GB 素材硬盘: SATA 4TB 显示器: 24 寸液晶屏 机箱: 4U 专用工控机箱 电源: 500W。 含专用声卡及音频编辑软件
29	音频接口	1 个	将任意信号源 (无论模拟还是数字音频数据) 直接传送到电脑。 接口特点 30 输入/30 输出通道 12 x 模拟输入/输出 4 x 话筒/乐器前置放大器, 数控 1 x AES/EBU 输入/输出 2 x ADAT 输入/输出 ((或 1 x ADAT 输入/输出 + 1 x SPDIF 输入/输出 光纤) 1 x 字时钟输入/输出 2 x MIDI 输入/输出 1 x USB 2.0 TotalMix FX 可选组合: ARC USB (高级 USB 远程控制器
30	电容话筒	1 套	声学工作原理: 励梯度传感器 频率响应: 20 Hz - 20 kHz 在 1 kHz- 1kohm 灵敏度: 11 mV/Pa 额定阻抗: 50 ohms 负载阻抗: 1 kohms CCIR 等效噪声级 (加权): 10 dB-A 信噪比 CCIR 1 (相对 94dB SPL): 72dB

			信噪比 A-weighted1 (相对 94dB SPL): 84dB 较大 SPL THD < 0.5%: 141 dB 较大 SPL THD < 0.5% 6dB: 147 dB 较大 SPL THD < 0.5% -12dB: 153 dB 较大输出电压: 10 dB 电源电压(P48 IEC 61938): 48V +4 V 电流消耗(P48 IEC 61938): 3.2 mA 匹配接口: XLR 3F 尺寸: 64mm(直径) x 145mm(长度) 重量:445g
31	电子管话筒	1 套	声学工作原理:压力梯度传感器外极性 预衰减板:6dB, 12dB, 18dB, PSU 上可选 传感器:254 mm 1 英寸 额定阻抗:< 200 ohms 连接器:镗金 11 针 XLR 额定负载阻抗:> 1,000 ohms 频带:20... 20.000 Hz 电流消耗:170 mA 全指向、宽心型心型、超心型 指向性:8 字型和另外四种中间模式在 PSU 上可选 灵敏度:23mV/Pa(-33dBV), 心型 20mV/Pa(-34dBV), 全指向 23 mV / Pa (-33 dBV), 8 字型 信噪比(FET):86 dB-A 信噪比(真空管):82 dB-A FET 麦克风放大率的动态范围:135 dB-A 真空管放大率的动态范围:128 dB-A 尺寸(麦克风):192x60x46mm 7.5x2.4x1.8 英寸 尺寸(PSU):250x150x70mm 9.8x 5.9 X 2.8 英寸 662 g 净重(麦克风):23.3 OZ 1930 g 净重(PSU):68,1 OZ
32	乐器话筒	1 套	声音操作原理:压力梯度传感器 指向性:心型 频率范围: 20Hz- 20KHz 灵敏度: 15mV/Pa 输出阻抗: 50ohms 负载阻抗: 1000ohms 灵敏度(CCIR 468-3): 25dB 灵敏度(DIN/IEC 651): 16dB-A 信噪比(CCIR 468-3): 69dB

			信噪比(DIN/IEC 651) : 78dB 较大声压级(THD 等 于 0.5%) : 138dB 较大输出电压: 10dBu 传感器动态范围: DIN/IEC 651 : 122dB 供应电压: 48+4V 电流: 2.3mA 尺寸: 22mm x 107mm 重量:80g
33	二分频监听音箱	4 个	二分频、双功放有源音箱 (6.5 寸) MDE™ 较低衍射箱体 Genelec DCW™ 先进的指向性控制波导技术 较佳化压铸铝质箱体结构 高效反向导孔设计 采用新型滤波技术的低失真单元 适用于不同的安装固定方式 采用 Iso-Pod™ 技术的箱体隔离支座 较大声压级: 105dB 频率响应: 45Hz~21kHz (-3dB) 分频点: 3kHz 单元: 低音 6.5" + 高音 3/4"+DCW 功放: 低音 90W+高音 90W 输入: XLRx1
34	三分频监听音箱	2 个	频响范围: 32Hz - 21KHz 最大声压级(1m, 每对): 112dB 低音原理: 低音反射式 频率响应: 490Hz/5600Hz 高音单元: 28mm 织物软球 低音单元: 8 英寸 功放: 高音 50W/低音 80W, D 类功放 I/O 连接端子: XLR 平衡, RCA 单端 尺寸: 369 x 234 x 328mm 重量: 11kg。
35	录音师监听耳机	1 个	频响范围: 15-28,000 Hz 阻抗: 38 欧姆 接口类型: 直型 灵敏度: 99dB 较大承载功率: 1,600 mW 于 1 kHz 线长: >1.8m 重量: 285 g 线型: 单边导线 音频接口: 3.5 毫米音频接口 驱动单元类型/直径: 45mm
36	歌手监听耳机	5 个	频响范围: 15 - 22,000 Hz 阻抗: 47 ohms

			灵敏度: 96 dB 较大承载功率: 1,300 mW at 1 kHz 线长: >1.8m 重量: 220g 音频接口: 3.5 毫米音频接口 驱动单元类型/直径: 40mm
37	双通道话放	2 套	频率响应 15Hz to 48 kHz (+0, -1dB) @正常电压 15Hz to 120 kHz (+0, -1dB) @高电压 动态范围: >110dB ("A"计权) 共模抑制比: >90dB 总谐波失真: <0.005% (标准) 等值输入噪声-129dBu (XLR, "A"计权) 最大输入电平: +19dBu (cannon) 最大乐器输入: +17dBu 输入阻抗: 150-3000 欧姆调整 (XLR)>800K 欧姆 (乐器) 最大输出电平: +27dBu (XLR) 输出阻抗: < 47 欧姆 (XLR) 最大增益: 75dB 电平表刻度: 0 VU = +4dBu output (+4dB 模式) 0 VU = -10dBV 输出 (-10dB 模式) 高通滤波器: single pole, 10-200 Hz adjustable 电源需求:125 VAC/220VAC 出口产品按出国家配置 体积: (高 x 宽 x 深 英寸) 3.50 x 19.0 x 8.75 体积: (高 x 宽 x 深 厘米) 88 x 482x 222 重量: (磅/公斤) 10.5 / 4.7
38	耳机分配器	1 套	六个独立的高功率放大器通道 低音和高音每通道均衡 双功能盘/每通道混合控制 立体声辅助输入每个通道 每通道设置多个监测 精密八个段 LED 光柱每通道 前面板的主插入插孔 前端和后置耳机插孔 XLR 和¼英寸主输入和输出 多个单位使用并行主输出
30	母带均衡器	1 台	通道数:立体声。 均衡器频段:三频段和高、低频滤波器。 频率响应: 20Hz~ 60kHz(+0.5dB), @1kHz。 本底噪: < -70dBu @0dB Out Gain. 输入接插口类型: XLR 母头, 平衡式。 输入阻抗: 20K Ohms. 输出接插口类型: XLR 卡农公头平衡输出。 输出阻抗: 600 Ohms. 最大输出电平: +27dBu.

			低切: 10 ~ 75Hz @12dB/oct. 高切: 4.7k ~ 60kHz @ 12dB/oct。 低频 LF:增益范围: t6dB, 扫频范围: 50Hz ~ 400Hz; Q=0.707; 搁架式。 中频 MF:增益范围: +6dB, 扫频范围: 65Hz to 1.7kHz/650Hz ~ 17kHz @x10 倍频程开关; Q: Hi=0.75, low=0.35; 参量式。 高频 MF:增益范围: +6dB; 扫频范围: 1.5kHz ~ 30kHz + Air; Q=0.707; 搁架式。 输出电平控制: $-\infty \sim 0$dB. 电平表:立体声 LED 输出电平指示灯。 真旁通:断电直通式设计, 0 染色, 开机前按下旁通开关可完全避免电流冲击输入和输出信号。
40	母带压缩器	1 台	以象征性 1176LN*、D 及 E 版本为模型的经典 FET 风格压缩机 完全离散电路设计 A 级线级放大器 定制设计的 MIDAS 制输入输出变压器 可选的 RATION:4:1、8:1、12:1、20:1 超高速攻击时间: 25-760 μ sec 可调整发布时间: 80-670 毫秒 复古风格的 GR/输出仪表 Neutrik*XLR 连接器的变压器平衡型输入输出 坚固的 2U 支架底盘 通用电源
41	监听控制器	1 台	通道: 2X2 话筒前置功放: 2 个 信号/输入/接口: 4x3 分辨率: 192kHz/24-bit 输入源电平表: 16 段 幻象电源: 48v 供电: USB 兼容: Mac 和 Windows 上的所有主要 DAW 软件
42	时序电源	2 台	附带空气开关; 后板 12 个输出通道均采用万能插座; 设置级联接口, 可级联三台同样设备; 设置 RS232 接口, 可实现远程开关控制; 参数: 从 1-12 或 12-1 按顺序以 1 秒为间隔时间打开或关闭相对应通道; 每个通道对应一个电源指示灯, 当通道输出电压时, 相对应的指示灯亮, 相反则关闭; 最大提供 30A 的工作电流, 单通道最大输出电流 15A; 实物尺寸(深×宽×高):250×480×88mm
43	接线盘	1 个	接线
44	耳分支架	1 个	支架上方可安装 19 寸外部设备, 1U 高度, 拧动两侧旋钮可调节面

			板角度，面板下方可悬挂多个耳机设备；拧动支架中部旋钮可调节伸缩管高度，支架底部五点固定，底座牢固可靠，移动和定位方便，操作简单。
45	话筒支架	3 个	定制
46	落地音箱支架	2 个	毛重：14 .6 公斤(含包装的重量) 单只净重：6.1 公斤 高度：106 厘米（固定不可调节高度） 立柱尺寸：2x4 厘米(2 个细杆)，3x5 厘米(1 个粗杆) 底座尺寸：44.5x44.5x44.5 厘米（三角形的边长） 上托盘尺寸：28x28 厘米
47	录音棚控制台	1 套	木质，可坐两位播音人员。
十二	5G 传输系统		
48	4k 网络编码器（4K 编码及多平台直播）	1 台	▲1、支持一路 4K /60p（12G-SDI/4*3G 2SI, SQD/SMPTE-2110）或四路高清独立输输出 2、稳定性高，嵌入式设计，低功耗，采用硬件 H. 264/MPEG-4 part 10(AVC)解码方式 ▲3、 SRT 超低加密编码延时，输入和压缩流的输出之间小于等于 50 ms 的延迟 4、支持 HDR 处理，色度采样支持 4:2:0（8-bit） ▲5、强大的 UI 管理界面，对多台 Monarch EDGE 编码器和解码器进行安全远程管理和配置 6、支持 DP 接口输出，进行高清四画面分割监视或 1 路 4K 画面监视 7、支持多种流协议 MPEG-2 TS over UDP、RTP/RTSP、SRT、RTMP 等格式 ▲8、设备具有 LCD 屏幕允许用户快速访问状态和配置设置 9、具用大于等于 2 个千兆网口，均可用于 UI 设置管理和解码输出 10、支持 Bi-level 同步或者 Bi-level or tri-level 同步输入/输出 11、具有大于等于 2 个 SFP28 支持 10Gbe 和 25Gbe 模块的接口，支持 SMPTE-2110, 2022，支持多流（4*3G）和单流（12G） 12、功率小于等于 45W 13、设备小于等于 1.6kg，采用 1RU1/2 标准机架安装，可选 1RU 双电源版本 ▲交货时必须提供生产厂家或总代理出具的售后服务承诺书原件。
49	5G 插卡路由器	1 台	1、5G/4G 规格 通信标准：3GPP Release 15 适用网络：5G/4G 组网模式：NSA/SA 5G 传输速率：1.65Gbps/250Mbps（理论值，实际速率以运营商为准） 4G 传输速率：1.6Gbps/150Mbps（理论值，实际速率以运营商为准） 网络频段：5G 全网通（n41/n77/n78/n79）、4G 全网通（B1/3/5/7/8/18/19/20/28/32/34/38/39/40/41/42/43）

			2、WLAN 规格 传输标准：802.11ac/a/n 2 x 2 & 802.11b/g/n 2 x 2, MIMO 无线速率：双频并发，1167Mbps 无线频段：2.4GHz & 5GHz，支持 5GHz 优选 3、天线 外接天线：2 个 5G 天线扩展接口，用户可自行选购天线适配 5G/4G 天线类型：内置 5G/4G 主集、分集天线 WLAN 天线类型：内置双频 Wi-Fi 天线，配备 4 颗信号放大器 4、处理器 巴龙 5000 多模芯片、凌霄双频 Wi-Fi 芯片 5、网口 网口：1 个 Wan/Lan 自适应千兆网口、1 个千兆 Lan 口、1 个 SIM 卡安装槽（Nano-SIM） 6、按键 复位键/电源键/H 键，支持 HiLink 设备一键配对，兼容 WPS LED 指示灯 5G/4G/Wi-Fi 7、功耗 功耗：<24W 8、AC/DC 电源： AC：100V-240V 50Hz/60Hz，DC：12V/2A
十三	演播室、录音棚、舞美、声学、灯光系统及整体视音频系统集成		
50	演播室、录音棚、设计、舞美、声装	1 项	演播室舞美声学设计、材料、施工（含访谈沙发、主持人座椅等），完工后的演播室，与效果图的还原度不低于 90%。 一、地面部分：1、地面水泥自流平层（水泥自流平找平层、两遍、水平面误差控制±2mm/2 m²）。2、地面塑胶地板拼色（防静电静音塑胶地板、耐磨层 2mm）。 二、舞美场景制作： 1、喷绘钢结构（25mm*25mm 方钢、防腐、防潮、防火处理） 2、喷绘封板处理（防火处理、细木工板、3mmPVC 板） 3、景区钢结构（25mm*25mm 方钢、防腐、防潮防火处理） 4、景区封板处理（防火处理、细木工板、9mm 密度板） 5、景区饰面处理（9mm 密度板、防火板） 6、景区灯箱结构（25mm*25mm 方木、防腐防潮防火处理） 7、景区灯箱封板处理（防火处理、细木工板、9mm 密度板） 8、景区灯箱饰面处理（9mm 密度板、防火板） 9、景区灯箱灯箱亚克力（3mm 乳白半透单磨） 10、电视安装及钢架（50mm*50mm*2.5mm 方钢、满焊、防锈、防火处理）。 11、亚克力装饰处理（15mm 半透背调亚克力裁剪、磨边、导角、抛光处理）。 12、均做防白蚁处理 三、声学处理：尺寸为：600mm×1200mm 吸收中高频，防火等级 B1 级，板芯封闭处理，尺寸为：600mm×1200mm 吸收中高频，防火等

			级 B1 级，板芯封闭处理，环保指标达到国家标准。 四、效果图设计： 1、每个景区要有自己的特点，满足当今不同形式的综合性新闻播报的要求，具备坐播、站播、评论、点评、访谈、互动连线、虚拟抠像等不同种类节目的多种取景需要，各个景区之间过渡自然、无明显的边界，并综合考虑制作区和导控室的装修与整个景区的结合。 2、色彩明快，景区之间的舞美设计和色彩变化要有连续性；要能够根据节目制作需要调节景区和环境灯光的色彩及色温，以满足不同类型节目对色彩的不同要求。 五、整个房间长 18.3 米，宽 10.5 米。功能区分为：演播室、大录音棚、小录音间及音频控制室。 六、投标人在投标文件中必须提供演播室和录音棚平面图及效果图。
51	演播室 LED 灯光及周边配件	1 项	一、LED 柔光灯（平板灯）：30 台，功率 100W, 电压：220V, 高显指，95 以上, 512 控制，色温 3200K 5600K 可选 1、寿命长。使用寿命长达 50000 小时。 2、温度低。灯珠表面温度低，使被照射物体几乎无温升。 3、功率小。比现有三基色灯具节电 30%以上。 4、色温准、色彩还原率高。 5、光线柔。LED 数字化平板柔光灯，对主持人员无强烈刺眼的现象，使被光照人员舒适，放松。 6、灯体采用全铝制型材结构，灯珠采用显色指数最好的普瑞 LED 半导体 灯珠 显色指数达到 85 以上 7、色温：5600K； 8、额定功率：100W； 9、控制信号：DMX512 信号； 10、调光精度：10K 级； 11、调光范围：0%-100%； 二、LED 聚光灯：15 台 1、集成 COB 灯珠 1pcs，电源类型：110-240V 交流电；24V/6A 直流电 2、功率：100W 芯片；1PC 亮度：8448LM 3、色温；5600K 显色指数 95 TLCI:93 三、调光台 通道数≥1024 电脑灯配接数量≥96 台支持电脑灯重新配接地址码，灯具水平垂直交换、灯具通道反倒输出、灯具通道滑步模式切换，每台电脑灯最多可用控制通道 40 主通道+40 微调通道，场景的总步数≥600，支持珍珠 R20 灯库，点控场景，互锁场景可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形 四、灯光吊挂结构 400*400 方钢满焊，演播室整间铺设，黑色喷涂。 五、信号放大器 6 台 一分八信号放大器。

			六、1 米恒力铰链 12 条 七、含工程所需要电源线、信号控制线、灯号牌、保险绳等。
52	视频线缆及视频头	1 项	进口线缆和接头，视频针镀金，经久耐用
53	音频线及音频头	1 项	全用质量优良的线缆和接头
54	演播室视音频系统集成	1 项	投标时提供视频系统图、音频系统图、TALLY 系统图、通话系统图、工位图等，含整个音视频系统的集成。
商务要求			
▲售后服务要求		1. 所有设备均为全新的、未使用过的。 2. 保修：分项有要求的按分项要求，无要求的按厂家承诺实行“三包”； 3. 质保期不少于一年（货物需求表中有要求的则按其要求），质保期内免费维保及升级（自交货并验收合格之日起计）。	
▲交货时间、地点及要求		1. 交货时间：自签订合同之日起 60 日内到货安装调试完毕并交付使用。 2. 交货地点：采购人指定地点。 3. 采购将严格按照招标文件参数及投标文件的承诺的品牌、型号、响应参数对到货设备进行验收，若货物实际验收参数与招标文件参数要求和其投标承诺不符的，采购人不予验收，并有权解除合同，由此产生的责任及损失由中标人承担。 4. 本项目所使用的材料均需满足本项目需求，所有材料必须符合国家标准。 5. 供货时须提供技术参数中要求的各项检测报告以辅助验收。	
▲履约保证金收取及退付		1. 履约保证金收取：在合同签订之前，中标人按合同金额的 5%向采购人交纳履约保证金，采购人开具履约保证金财务凭证给中标人。 2. 履约保证金退付：中标人若不能完全履行合同，履约保证金不返还；中标人若完全履行合同，在质保期过后，中标人凭履约保证金财务凭证到采购人财务部门办理无息退还手续。 履约保证金递交方式：以电汇、转账、汇票等非现金形式提交。由中标人在签订合同前按规定的金额直接缴入以下采购人账户。凭履约保证金缴纳凭证签订合同。 统一社会信用代码 124500004985009929 户名： 广西大学 开户行： 中国银行广西南宁市西大支行（适用于广西区内汇款，行号：104611010324） 中国银行广西南宁市西乡塘支行（适用于广西区外汇款，行号：104611010523）。 账号： 618 457 484 938 3. 地址：广西南宁市大学东路 100 号 联系电话：3232888	
▲付款方式		合同签订生效以及项目具备实施条件后 15 个日历日内，采购人预付 30%合同货款，其余 70%合同货款在项目完成验收后一次性支付（无息）。每次付款前成交供应商开具相应发票（增值税专票）给采购人。 说明：在签订合同时，成交供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述“合同签订生效以及项目具备实施条件后 15 个日历日内，采购人预付 30%合同货款”规定，最终的预付款比例	

	由双方在合同中明确。成交供应商明确表示无需预付款的，采购人在项目完成验收后一次性支付全部合同货款。
▲投标要求	1、投标产品要求：本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做无效投标处理。 2、投标报价要求：投标报价为包干总价，已包含设备采购、备品备件、工具、运抵指定交货地点、装卸费、现场调研、安装、调试及验收、驻场管理、维护等各种费用和售后服务、保险、税金、人员培训及其他所有成本费用的总和。项目实施过程中产生的所有费用均由投标人承担，采购人不再支付任何费用。
现场勘查	供应商应到采购人现场签到进行现场考察，充分了解项目情况，否则导致竞标和报价失误由供应商自行承担。如有疑问之处由采购人代表统一现场踏勘解答。 供应商代理持单位介绍信原件、个人有效身份证原件及购买本项目采购文件的票据前往。 因疫情防控的要求，现场勘查的供应商 2020 年 11 月 16 日联系张浩老师，按校方规定提供需要的资料以便办理出入证。供应商不能及时办理出入证导致不能入校进行现场勘查的后果自负。 考察时间：2020 年 11 月 18 日 9 时 30 分由采购人代表带领潜在供应商对实地进行考察，准时出发，逾期不候。 集中地点：；广西大学大学生活动中心 联系人：张浩，联系电话：13707887374 现场考察产生的一切费用由潜在供应商自理。
▲核心产品	第 15 项室内全彩 LED 电子显示屏

广西大学设备采购项目履约保证金退付意见书

供 应 商 申 请	采购编号：GXZC2020-G1-004508-KWZB
	项目名称：融媒中心设备采购
	该项目已于_____年____月____日质保服务期结束。根据合同规定，可将履约保证金（大写）人民币_____元（小写）¥_____元退付到达以下帐户： 单位名称： 开户银行： 银行帐号： 联系人： 联系电话： 供应商签章 年 月 日
	（退付意见：是否同意退付履约保证金及退付金额） 项目负责人意见： 联系人及电话： 单位签章 年 月 日
使 用 单 位 意 见	单位签章 年 月 日
设 备 处 意 见	单位签章 年 月 日