

浙江工商大学

宣传部全媒体中心演播室设备采购项目

# 公开招标采购文件

项目编号：0625-19218504

采购单位：浙江工商大学

代理机构：浙江省国际技术设备招标有限公司

2019年6月28日

# 目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	4
	前附表	4
一	总则	6
二	招标文件	7
三	投标文件的编制	8
四	开标	12
五	评标	13
六	定标	14
七	合同授予	15
第三章	评标办法	16
第四章	招标内容及需求	21
第五章	合同主要条款	45
第六章	投标文件格式	50

# 第一章 招标公告

根据《中华人民共和国政府采购法》等有关规定，浙江省国际技术设备招标有限公司受浙江工商大学委托，就宣传部全媒体中心演播室设备采购项目进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来投标。

一.项目编号：0625-19218504

二.采购组织类型：分散采购委托代理

三.采购方式：公开招标

四.招标项目概况（内容、用途、数量、简要技术要求等）：

标项号	标项内容	数量	单位	预算金额 (万元)	简要技术要求、用途	备注
1	宣传部全媒体中心演播室设备采购项目	1	项	139.8094	详见招标文件	

五.供应商资格条件：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2.单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一合同项下的投标。

3.为项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

4.截至投标截止日前 1 日历天 17:00（北京时间），投标人未被列入“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单且尚处于禁止参加政府采购活动期内。

5 特定资格条件：

(1) 本项目不接受联合体参加投标。

六. 获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价：

1. 获取期限：2019年6月28日至2019年7月5日(双休日及法定节假日除外)

上午：8:30-11:30 下午：13:30-17:00

2. 获取地点：杭州市凤起路334号同方财富大厦14楼1401室

3. 获取方式：现场报名获取或邮件报名获取

4. 招标文件售价：每本500元（售后不退）

5. 汇款请在用途栏中注明项目编号：0625-19218504

收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司

开 户：中国工商银行杭州分行武林支行

账 号：1202021209006759843

6. 未按上述规定获取招标文件的投标将被拒绝。

七. 投标截止时间：2019年7月19日9时00分（北京时间）

八. 投标地址：杭州市凤起路334号同方财富大厦14楼1412开标厅

九. 开标时间：2019年7月19日9时00分（北京时间）

十. 开标地址：杭州市凤起路334号同方财富大厦14楼1412开标厅

十一. 投标保证金：不收取

十二. 公告期限：5个工作日

十三. 其他事项：

1. 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以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采购代理机构或采购人提出质疑。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日。

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日。

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2. 本项目执行促进中小企业发展、优先采购节能产品、优先采购环境标志产品政策。

3. 购买采购文件时须提交的文件资料：

a) 企业营业执照副本（复印件加盖公章）

b) 法定代表人授权委托书（原件）

c) 增值税专用发票开票信息（如开增值税普通发票的，可不提供）

注：邮件报名需将汇款底单连同上述资料的扫描件一并发送至 [yanjun\\_zhao@163.com](mailto:yanjun_zhao@163.com)。

**4.潜在供应商请在“政府采购云平台 <http://www.zcy.gov.cn/>”上完成供应商注册（正式供应商）工作”。**

5.书面质疑受理地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层 1401 室

联系人：喻胜良

联系电话：0571-85860241

6.政府采购监管部门：浙江省财政厅采监处；联系电话：0571-87057615

7.采购人名称：浙江工商大学

地址：浙江省杭州市下沙高教园区学正街 18 号

联系人：王老师

联系方法：0571-28008654

用户老师联系人及联系方式：傅老师(现场勘察及技术)，0571-28877098

8.采购代理机构名称：浙江省国际技术设备招标有限公司

地址：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 层

联系人：吴东嶂

联系电话：0571-85860825

传真：0571-85860230

## 第二章 投标人须知

### 前附表

序号	名称	内容
1	项目名称	浙江工商大学宣传部全媒体中心演播室设备采购项目
2	采购内容及数量	详见招标文件第四章招标内容及需求部分
3	预算金额	详见招标公告
4	投标报价	1、本项目投标应以人民币报价； 2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
5	投标保证金	不收取
6	现场考察/ 标前答疑会	<input type="checkbox"/> 组织（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
7	样品	<input type="checkbox"/> 提供（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不提供
8	演示	<input type="checkbox"/> 要求（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不要求
9	招标文件澄清	投标人如认为招标文件表述不清晰、存在前后矛盾等内容的，应当在招标文件发售截止日 17:00 前以书面形式要求招标采购单位作出书面澄清。
10	投标文件组成	1、资格证明文件正本 1 份；副本 5 份。 2、商务技术文件正本 1 份；副本 5 份。 3、报价文件正本 1 份；副本 5 份。
11	投标文件装订要求	资格证明文件、商务技术文件、报价文件须分别装订成册， <b>采用胶装</b> ，不得采用活页装订。
12	投标文件密封要求	投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装和密封。
13	投标截止时间和地点	投标截止时间：2019 年 7 月 19 日 9 时 00 分（北京时间） 投标地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1412 开标厅
14	开标时间和地点	开标时间：2019 年 7 月 19 日 9 时 00 分（北京时间） 开标地点：杭州市凤起路 334 号同方财富大厦 14 楼 1412 开标厅
15	评标办法	综合评分法
16	公告媒体	浙江政府采购网、中国政府采购网
17	投标文件有效期	90天

18	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。 <input type="checkbox"/> 本项目允许采购进口产品。
19	节能产品	本项目优先采购节能产品，具体详见第三章《评标办法》。
20	环境标志产品	本项目优先采购环境标志产品，具体详见第三章《评标办法》。
21	促进中小企业发展	本项目执行促进中小企业发展政策，监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。具体详见第三章《评标办法》。
22	代理服务费	<p>1、本项目代理服务费（以中标金额为收费基数。中标金额 0-100 万元人民币部分，按 1.2%向中标供应商收取；中标金额 100-200 万元人民币部分，按 0.88%向中标供应商收取；中标金额超过 200 万元人民币的按 200 万元人民币为基数计算。代理服务费按差额定率累进法计算。）由中标供应商在中标结果公告发布之日起 5 个工作日内一次性向代理机构支付，并在投标文件中出具代理服务费支付承诺书（格式见第六章）。</p> <p>2、代理服务费支付：</p> <p>① 代理服务费缴纳形式：汇票/支票/电汇/现金</p> <p>② 代理服务费汇入以下账户：</p> <p>收款单位（户名）：浙江省国际技术设备招标有限公司          开 户：中国工商银行杭州分行武林支行          账 号：1202021209006759843</p> <p>3、增值税发票开票资料：单位名称、税号（统一社会信用代码）、开户行名称、账号、地址及联系电话。</p>
23	解释权	本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。
24	其他	不允许分包或转包。

## 一、总则

### （一）适用范围

本招标文件适用于本次采购项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1.招标采购单位：系指组织本次招标的代理机构和采购人。

2.投标人：系指向招标方提交投标文件的单位或个人，也称作供应商。

3.投标人代表：是指参加本项目投标活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表。

4.联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加投标。

5.甲方：是指合同签订的一方，一般与采购人、招标人、用户相同。

6.乙方：是指签订的另一方，与中标人相同。

7.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

8.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

9.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

10.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

### （三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

### （四）投标委托

投标人代表参加开标活动时应当携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，投标文件应当提供法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，副本用复印件，格式见第六章）。

### （五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

### （六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

### （七）转包与分包

1.本项目不允许转包。

2.本项目不可以分包

### （八）特别说明：

1.招标文件中指出的工艺、材料、设备、服务等标准以及推荐、参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足或超过招标文件的要求。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证证书必须为该投标人所拥有。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

### **（九）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对采购人、采购代理机构的质疑答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

供应商应知其权益受到损害之日，是指：

- （1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标公告期限届满之日。
- （2）对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日。
- （3）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

## **二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

- 1.招标公告
- 2.投标人须知
- 3.评标办法
- 4.采购内容及需求
- 5.合同主要条款
- 6.投标文件格式
- 7.本项目招标文件的澄清、修改内容（如有）

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有表述不清晰、前后矛盾等内容的，投标人可以在招标文件发售截止日 17:00 前以书面形式要求招标采购单位澄清。招标采购单位对已发出的招标文件进行必要澄清、修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在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上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2. 招标采购单位必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有购买招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、修改都应该通过本代理机构发布。

## 三、投标文件的编制

### （一）投标文件的组成

投标文件由资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部份组成。

#### 1. 资格证明文件：

- （1）营业执照副本复印件；
- （2）财务状况报告（如财务报表、银行资信证明、财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函等）；
- （3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明（说明）材料（内容自拟）；
- （4）依法缴纳税收和社保费的证明（税费和社保费缴纳凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明）；
- （5）投标声明书（格式见第六章）；
- （6）投标人的其他证明或自述材料。

#### 2. 商务技术文件

- （1）法定代表人授权委托书（格式见第六章，法定代表人参加投标的，无须提供）；
- （2）节能产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》

内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；（如有）

（3）环境标志产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书；（如有）

（4）中小企业的相关证明材料（如投标人和投标产品生产企业为小型或微型企业）：

①中小企业声明函（格式见第六章）；

②投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；

③投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页（网页打印页应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。

（5）残疾人福利性单位声明函（如投标人为残疾人福利性单位，格式见第六章）；

（6）监狱企业的相关证明材料（如投标人为监狱企业）：

①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。

（7）投标人情况介绍；

（8）商务响应表（格式见第六章）；

（9）投标同类项目的成功案例表（以中标通知书或合同的复印件为准）（格式见第六章）；

（10）质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表（格式见第六章）；

（11）售后服务方案（包括售后服务机构、售后服务承诺内容及措施、详细的培训方案、质保内容及期限等）；

（12）各种优惠条件（包括售后服务、备品备件、耗材等方面的优惠）；

（13）总体技术方案；

（14）技术响应表（格式见第六章）；

（15）项目配置清单（均不含报价，格式见第六章）；

（16）产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的详细描述；

（17）技术支持资料（产品样本说明书等）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）；

（18）供货、安装、调试、施工计划及人员安排；

（19）产品制造、验收标准和验收方法；

（20）投标人对本项目的合理化建议和改进措施；

（21）投标人认为需要提供的其他文件和资料。

### 3.报价文件：

- (1) 投标函（格式见第六章）；
- (2) 开标一览表（格式见第六章）；
- (3) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (4) 政府采购政策情况表（格式见第六章）；
- (5) 投标人针对报价认为需要提供的其他文件和资料；
- (6) 代理服务费支付承诺书。

#### (二) 投标文件的语言及计量

1.投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

#### (三) 投标报价

1.投标人的报价表应按招标文件要求的格式编制、填写报价内容(可自动增行)，未按招标文件要求编制、填写的投标文件可能被拒绝。

2.本项目为交钥匙工程项目。投标人根据招标文件的要求，须将设备（软件）费、安装费、调试费、配套设施施工费（含材料）、检测费、验收费（通过验收直至交付用户使用，达到使用要求及质量标准）、培训费、投标费、合同包含的所有风险责任等各项费用及不可预见费、质保期内保修服务等所需的全部费用都包含在投标总价之中，一次性包死，合同价不再作调整，除招标范围更改。

如还有其它费用内容组成，投标人可在投标分项报价表中单独列出，如不列明详细报价，则视为已含入各分项报价里。

#### 3.投标设备费：用户指定位置价。

(1) 国内设备：设备费须包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、设备运杂费、保险费、利润、税金等。**报人民币价。**

(2) 允许采购进口产品时适用下述条款。进口设备：设备费须包含设备（包括主机、标准附件、备品备件、专用工具）价、国际运费、国际运输保险费、银行财务费、外贸手续费、海关监管手续费及进口所需发生的其他费用、国内运杂费、国内运输保险费、利润、税金等。**报人民币价，同时注明 CIF 外币价。**

注：国家政策允许免税的进口设备的价格采用免税的人民币报价，但对于不能免税的部分应报含税价，并在投标文件中予以明示，交易方式为 CIP 浙江工商大学。不能享受国家的减免税政策或者加征关税的，其税金均由中标人承担。中标人委托相关外贸公司办理免税事宜，采购人予以协助，所需费用由中标人承担。中标人委托的外贸公司必须为杭州本地或在杭州有分支机构的合法企业。

4.本项目实施过程中还包含相关设施的施工工作，投标人需充分考虑现场实际情况，编制全面、完整的技术方案。如有采购清单（配置清单）中未列明但作为整体项目建设所必需的内容（包括货物、服务、工程），投标人须自行列入技术方案并将相关费用计入投标总价中，如有缺漏的，相关费用由投标人自行承担。

另外，本项目实施过程中涉及的线材、辅材等材料均应按实际所需进行供货、安装，且视为已包含在投标总价中。

5.投标人在报价时应充分考虑各种风险，价格将不予调整。

6.本次投标只允许有一个报价，有选择的报价不予接受。

#### （四）投标文件的有效期

1.自投标截止日起 90 天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被视为无效。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的，投标人不能修改其投标文件。

4.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

#### （五）投标保证金

不收取。

#### （六）投标文件的装订、签署和份数

1.投标人应按本招标文件规定的格式和顺序编制、装订投标文件并标注页码，投标文件内容不完整、编排混乱导致投标文件被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标人的责任。

2.投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件分别编制并单独装订成册。正本各 1 份，副本各 5 份。投标文件的封面应注明“正本”、“副本”字样。

3.投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，副本为正本的复印件。

4.投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表人的授权委托人签署，投标人应写全称。

5.投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

#### **（七）投标文件的包装、密封、修改和撤回**

1. 投标人应按资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装和密封投标文件。

2.投标文件的包装封面上应注明投标人名称、投标人地址、投标文件名称（资格证明文件、商务技术文件、报价文件）、投标项目名称、项目编号、标项及“在 年 月 日 时 分之前不得启封”字样，并加盖投标人公章。

3.未按规定将资格证明文件、商务技术文件、报价文件三部分分别包装的，如开标时发生报价泄露的，由供应商自行承担相关责任。未按规定密封的投标文件将被**拒绝**，并由现场工作人员退还投标人代表。

4.投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章、包装和密封。

### **四、开标**

#### **（一）开标准备**

1.投标人应按招标文件规定的投标截止时间前提交投标文件。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，采购代理机构将不予接收。未按规定获取招标文件的投标文件也将不予接收。

2.采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标。开标邀请投标人的法定代表人或其授权代表参加，签到并填写“政府采购活动现场确认声明书”。投标人的法定代表人或其授权代表未按时签到的，视同放弃开标监督权利、认可开标结果。

3.投标截止时间后参加标项投标的供应商不足三家的，除财政部门另有规定外，应当终止该标项的开标并作废标处理。

#### **（二）开标程序**

1.开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始。

2.主持人介绍参加开标会的人员名单。

3.主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形，提请有关人员回避。

4.投标人或其当场推荐的代表检查投标文件密封的完整性并签字确认。

5.按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开资格证明文件、商务技术文件外包装，

清点投标文件正本、副本数量，并送评标室评审。投标文件装订不符合招标文件要求的将被当场退还投标人，并由投标人代表签字确认。

6.商务、技术评分结束后，由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分结果。

7.按各投标人提交投标文件时间的先后顺序打开报价文件外包装，清点投标文件正本、副本数量。采用活页装订的报价文件将被当场退还投标人，并由投标人代表签字确认。

8.宣读《开标一览表》中的投标人名称及在其投标文件中承诺的投标报价、投标内容等，以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。

9.采购代理机构做开标记录，投标人代表对开标记录进行当场校核及勘误，并签字确认；同时由记录人、监督人当场签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响开标过程。

10.开标会议结束。

## 五、评标

### （一）组建评标委员会（评审小组）

评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人以上单数。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。

### （二）评标方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### （三）评标程序

1.在评审专家中推选评审小组组长。

2.评审小组组长召集成员认真阅读招标文件以及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目的基本概况，采购项目的质量要求、数量、主要技术标准或服务需求，采购合同主要条款，投标无效情形，评审方法、评审依据、评审标准等。

3.采购人或者采购代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

4.评审小组对各投标文件的符合性进行审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标，不再进入下一阶段的评审。

5.评审人员按招标文件规定的评审方法和评审标准，依法独立对供应商投标文件进行评估、比较，并给予评价或打分，不受任何单位和个人的干预。

6.各投标人的得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

7.评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人，同时起草评标报告。

8.实质上响应招标文件要求的投标人不足三家的，除财政部门另有规定外，应当作废标处理。

#### （四）澄清问题的形式

对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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

#### （五）错误修正

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.开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- 2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 4.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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。评审小组应当以书面形式要求投标人对修正后的报价予以确认并对投标人产生约束力。投标人不予确认的，其投标无效。

#### （六）评标原则和评标办法

1.评审小组必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评审小组及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一标项投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同时，取报价最低者；评审得分和报价均相同时，由评审小组集体决定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目中，多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。核心产品（如有）描述详见《第四章：招标内容及需求》。

3.本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第三章：评标办法》。

## 六、定标

### （一）确定中标人

1. 每一标项，采购人依法确定 1 名中标人。确定中标人后 2 个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》和《中标结果通知书》，并同时在相关网站上发布中标公告。

## 七、合同授予

### （一）签订合同

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订政府采购合同。
2. 中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。

### （二）履约（质量）保证金

1. 签订合同时，中标人应按招标文件确定的履约（质量）保证金的金额，向采购人交纳履约（质量）保证金。

2. 签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约（质量）保证金，履约（质量）保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

## 第三章 评标办法

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于 浙江工商大学宣传部全媒体中心演播室设备采购项目 的评标。

### 一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30分、技术分 48分、商务分 22分三部分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分由高到低顺序排列。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。除财政部门另有规定外，评标委员会推荐得分排列前 3 名的投标人为中标候选人。

技术、商务分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

投标人评标综合得分=价格分+技术分+商务分

### 二、资格审查

采购人或者采购代理机构对各投标人的资格进行审查，投标人资格条件不符合招标文件要求的投标无效，不再进入符合性审查。

### 三、符合性审查

评审小组对对资格审查合格的投标文件进行符合性审查，确定是否对招标文件作出了实质性响应。符合性审查不合格的投标无效，不再进行商务和技术评估、综合比较与评价。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标，但经评审小组认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。

**1.在商务、技术评审时，如发现下列情形之一的，投标将被视为无效：**

- (1) 投标文件未按招标文件要求签字和盖章的；
- (2) 未提供法定代表人授权委托书（供应商代表不是法定代表人）、投标声明书或填写项目不齐全的；
- (3) 投标有效期不满足招标文件要求的；

(4) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的商务、技术响应与事实不符或虚假投标的；

(5) 未响应招标文件中标注“▲”的实质性要求的；

(6) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

(7) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(8) 投标文件不符合法律、法规规定的。

**2.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标将被视为无效：**

(1) 报价超出最高限价，或者超出采购预算金额，采购人不能支付的；

(2) 投标报价具有选择性的；

(3) 不接受按招标文件规定的修正错误原则修正后的报价的；

(4) 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，且投标人不能证明其报价合理性，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的。

## 四、评审内容及标准

### (一) 商务分 (22分)

#### 1.资信业绩分 (0-11 分)

(1) 投标人或所投产品生产企业通过 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、职业健康安全管理体系及其他国际、国内权威机构认证并获得相关证书的，凭相关证书复印件每项得 1 分，本项最高得 3 分。

(2) 所提供产品或其制造商的获奖情况：所提供产品或其制造商获得过国内外政府或行业协会或权威机构颁发的奖项（荣誉）的，得 1 分。

(3) 投标同类项目的成功案例（2016 年 1 月 1 日至今，以中标通知书或合同的复印件为准）：每提供 1 例业绩，得 1 分，本项最高得 5 分。

(4) 政策分：投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书的，得 1 分；投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，得 1 分。

#### 2.商务条款分 (0-11 分)

(1) 交货期（工期）：满足招标文件要求的，得 1 分；不满足招标文件要求的，不得

分。

(2) 质保期：满足招标文件要求的，得 1 分；不满足招标文件要求的，不得分。

(3) 付款方式：满足招标文件要求的，得 1 分；不满足招标文件要求的，不得分。

(4) 售后服务方案 (0-6 分)

①售后服务机构：售后服务机构的便捷性好，售后服务人员充足，技术力量强的，得 3 分；售后服务机构人员配备相对较好的，得 2 分；售后服务机构人员配备较差或未描述完整的，得 0-1 分。

②售后服务承诺、培训方案等：售后服务承诺、培训方案等详细、完整，针对性强，能较好地满足采购人需求的，得 3 分；售后服务承诺、培训方案等基本完整，有一定的针对性，基本能满足采购人需求的，得 2 分；售后服务承诺、培训方案等完整性较差或未描述完整的，得 0-1 分。

(6) 其他优惠条件 (包括延长质保期、增加设备配置等)：认定为实质性优惠条件的，每 1 项得 0.5 分，最高得 1 分。

(7) 投标文件制作质量情况：投标文件编制有序、装订整齐、书面整洁的，得 1 分。

## (二) 技术分 (48分)

### 1. 总体技术方案，0-5 分。

总体技术方案详细、完整、科学，理解准确、到位，能完全满足或优于招标文件的要求的，得 5 分；总体技术方案基本完整，理解基本正确，基本能满足招标文件的要求的，得 2-4 分；总体技术方案整体较差，理解一般，方案内容未能表述完整的，得 0-1 分。

### 2. 项目重点实施方案，0-5 分。

方案措施详细、完整、科学，完全能满足采购人需求的，得 4-5 分；方案措施基本完整，基本能满足采购人需求的，得 2-3 分；方案措施描述较差或描述不完整的，得 0-1 分。未描述的不得分。

### 3. 产品总体性能及质量水平，0-5 分。

所投产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的描述详细，能较好地反映产品的性能特点和质量状况，且能完全满足采购人需求的，得 5 分；所投产品的性能特点、质量水平等描述基本完整，基本能满足采购人需求的，得 2-4 分；所投产品的性能特点、质量水平等完整性较差或未描述完整的，得 0-1 分。

### 4. 产品技术指标及功能响应 (满足) 程度，0-15 分。

根据所投产品技术指标及功能描述的详细程度及响应 (满足) 程度进行评析：完全满足采购文件要求的，得 12 分；完全满足且实质性优于采购文件要求的，认定为实质性正偏

离的，每项加 1 分，最高得 15 分。如有负偏离，从 12 分起扣，标注“★”的重要技术指标（条款、参数）有偏离的，每项扣 6 分；其他一般技术指标（条款、参数）有偏离的，每项扣 3 分；扣完为止。

5.产品配置的先进性、完整性和适用性，0-4 分。

所投产品配置完整、技术先进、品牌档次高，且完全能满足采购人的使用要求的，得 4 分；所投产品配置基本完整、基本能满足采购人的使用要求的，得 2-3 分；所投产品配置的完整性较差或未描述完整的，得 0-1 分。

6.产品的稳定性、可操作性和可维护性，0-5 分。

所投产品的稳定性好，可操作性强，维护简便的，得 4-5 分；所投产品的稳定性一般，可操作性一般，维护相对简便的，得 2-3 分；所投产品的稳定性、可操作性和可维护性较差的，得 0-1 分。

7.安装、调试、施工、验收计划及人员安排情况，0-4 分。

安装、调试、施工、验收计划科学、合理，拟派人员经验丰富、技术能力强的，得 4 分；安装、调试、施工、验收计划基本合理，拟派人员具有一定的技术能力的，得 2-3 分；安装、调试、施工、验收计划及人员安排情况较差或未描述完整的，得 0-1 分。

8.产品技术支持资料（公开发布的）或证明文件（检测报告、鉴定文件等），0-5 分。

投标文件中提供的产品技术支持资料（公开发布的）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）完整、全面、有效的，得 5 分；提供的产品技术支持资料或证明文件基本完整但未能全部反映主要技术指标（条款、参数）的，得 3-4 分；提供的产品技术支持资料或证明文件有较多欠缺或未提供的，得 0-2 分。

### （三）价格分（30分）

价格分采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

**注：**

1、投标产品如缺少须提供的一种功能或配置或服务，评标价将在其投标价的基础上加上其他投标人相应分项价格的最高价。如若中标，该缺漏项费用将由中标人自行承担。

2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号），对小型或微型企业参加投标且所投产品为小型或微型企业生产的，价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与价格评分。

小型、微型企业以联合体参加投标的，联合体协议中约定，小型、微型企业产品的协

议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，报价给予 2%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系，否则不予价格扣除。

(1) 同时提供以下所有证明材料的投标人被认定为小型、微型企业：

1) 投标人及投标产品生产企业按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）的所属行业规定为小型、微型企业。投标文件中必须提供《中小企业声明函》；

2) 在投标文件中提供投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；

3) 投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页（网页打印页应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。

(2) 残疾人福利性单位视同小微企业，其产品参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。

残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

① 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

② 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

③ 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

④ 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

⑤ 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

提供《残疾人福利性单位声明函》的投标人被认定为残疾人福利性单位。

(3) 监狱企业视同小微企业，其产品参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。

提供以下证明材料的投标人被认定为监狱企业：

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。

## 第四章 招标内容及需求

### 一、总体要求

总体要求：随着新媒体的日趋普及，数字化媒体技术在高校教育教学中日益占据重要作用。为弥补学校在数字化教育教学制作上的短板，拟将原教师发展中心改建为集教学、实训、生产、展示于一体的全媒体交互式演播中心。

场地情况：原教师教学发展中心位于综合楼金字塔负一层，面积约 160 平米，层高约 3 米。

演播中心功能：制作学校电视新闻、人物访谈等内容；为新闻采编与制作、数字媒体技术（艺术）、美术设计等相关专业提供综合实验、实训场所；融媒体互动展示；网络慕课、视频公开课的录制和制作等。

演播中心设计方案：设计分为新闻演播区（包括虚拟演播区和坐播新闻区）、综艺演播区（包括访谈区和站播新闻区）、后期制作区、教学观摩及课程制作区等四大区域，各个区域可以独立使用，也可联动。

附效果图：





## 二、采购设备清单

序号	货物名称	计量单位	数量
1	合成系统工作站	个	1
2	数字媒体虚拟演播合成系统软件	套	1
3	三维图形创作软件	套	2
4	虚拟仿真实时交互模块	套	1
5	360°视频实时虚拟合成模块	套	1
6	虚拟图文播控软件	套	1
7	实时图形图像渲染引擎	套	1
8	在线包装系统工作站	套	1
9	实时图文播控软件	套	1
10	三维图形资产云平台授权帐号	套	1

11	演播室摄像机	台	3
12	辅助摄像机	台	1
13	长焦镜头	个	1
14	标准镜头	个	1
15	广角镜头	个	1
16	三脚架	个	3
17	切换台	个	1
18	高清视分	台	1
19	硬盘录像机	台	1
20	移动硬盘盒底座	个	1
21	固态硬盘	块	2
22	电视墙大屏及演播室返送大屏	台	3
23	大屏支架	个	3
24	转换器	个	3
25	导播通话系统	套	1
26	倒计时控制器	台	1
27	三联显示钟	台	1
28	调音台	台	1
29	桌面话筒	个	2
30	耳机	个	1
31	领夹话筒	套	3
32	音箱	个	2
33	操作台	个	3
34	机柜	个	1
35	安装附件	批	1
36	视频电缆	批	3
37	视频头	套	3
38	终接电阻	套	1
39	音频电缆	批	2
40	卡农头（公）	个	40
41	卡农头（母）	个	40
42	大三芯	个	20
43	莲花头	个	10
44	视频端子座	个	10
45	卡农端子座（对）	个	5
46	其它线材	批	1
47	LED 显示屏屏体	平方米	11
48	标准箱体	个	44
49	控制电脑	台	1
50	控制系统	批	1
51	视频处理器	台	1

52	开关电源	只	44
53	功放	只	1
54	音箱	台	2
55	电源线	米	50
56	通讯线	米	300
57	音响线	米	50
58	外框结构	平方米	12
59	配电箱	只	1
60	备品备件	套	1
61	LED 聚光灯	台	8
62	LED 平板柔光灯	台	32
63	灯具号码牌	对	40
64	灯具电源接插件（公头）	套	40
65	灯控杆	支	1
66	数字调光台	台	1
67	DMX512 信号放大器	个	6
68	配电柜	套	1
69	固定挂灯网架	套	1
70	附属材料	批	1

### 三、配置需求清单

序号	货物名称	货物的技术参数及具体配置等	数量
1	合成系统 工作站	要求采用知名品牌 4U 工作站机箱 CPU: IntelXeon®Gold5122, 四核 3.6G 主频 3.5M 及以上 芯片组: IntelC622 内存: 标配 DDR4 2666-8GB×2 及以上 显卡: RTX2070 8GB 显存及以上 硬盘: 至少 2 个 500GBSSD, 1 个 1TB SATA (机械至少 7200 转) 板卡: 要求采用专业图形图像视频处理卡 网络: 至少 2 个 RJ45 千兆网口, 支持聚合 机箱: 台式工作站机箱 电源: 1000W, 12A 电源接口 键盘/鼠标: 标配有线键盘/鼠标套装 操作系统: Windows®7 旗舰版 显示器: 27 寸液晶显示器 分辨率: 1920×1080 接口: DP, HDMI, VGA 三路 HD-SDI 视频输入 一路 HD-SDI 视频输出 三维图形创作软件 虚拟图文播控软件	1
2	数字媒体 虚拟演播 合成系统 软件	数字媒体虚拟演播合成系统, 必须是基于三维图形技术研发 的真三维应用广播电视级的优秀虚拟演播合成系统。可实现三维 虚拟内容的制作、渲染和合成。软件支持无轨跟踪技术, 不仅实现 摄像机的推拉位移, 还能模仿摇臂、航拍等特殊机位运动效果。 系统将虚拟演播, 图文包装编播一体综合应用, 一套系统就可以	1

		<p>完成一档节目的制作，播控及输出。</p> <p>软件可将“3D 场景渲染技术”、“实时视频处理技术”、“虚拟摄像机定位及跟踪技术”紧密结合，对于不同场景的实时需要及外部数据的实时变化，提供三维模型实时渲染、更换，实现丰富灵活的实时场景处理。</p> <p>软件扩展了三维图文系统功能，实现真实场景与虚拟现实图文场景完美融合，将生动逼真的视觉效果呈现给观众，丰富了节目播出形式和节目创作方式。</p> <p>软件内置丰富的 3D 模型、材质纹理、图表样式、动画效果特技，实现数据的动态展现，提供海量的图文模板下载、让节目制作更加快捷，提供丰富的控制接口、实现节目制作过程中所需外设的协同工作。</p> <p>制作播出平台一体化设计，使节目流程更简洁，栏目包装流程更统一。</p>	
3	三维图形创作软件	<p>软件具有三维动画编辑模块，自己编辑三维动画在虚拟场景中编单播出。</p> <p>★软件拥有强大的三维场景编辑功能，可在场景中任意位置创建三维文字和物件、实现场景中任意三维物体实时运动轨迹、替换场景中的物件并提供丰富物件库、改变场景中物件的空间位置坐标、朝向、大小及材质等（改变方式灵活多样）。</p> <p>软件可调节场景中任意物件的纹理动画、高动态光晕效果（HDR）、各向异性的光照效果；可实现物件表面反射周围环境，达到实时变化、逼真效果；具有 360 度观看的粒子系统，模拟爆炸、火焰、烟雾等效果。</p> <p>软件支持实时光效渲染，可以实现动态光效，例如高光、环绕光、釉光等效果。</p> <p>三维模板设计软件要求：</p> <p>(1)制作软件应有基本的三维模型，如球形、圆盘，方块等，应是真三维设计软件，支持三维建模；</p> <p>(2)支持三维模型运动轨迹设计，轨迹可以是直线、曲线或自行设计；</p> <p>(3)支持常用的 3D/2D 特效，可以对物体做移动、旋转、缩放、卷页等特效；</p> <p>(4)支持对外来实时视频进行三维 DVE 处理，例如移动、旋转、缩放等效果；</p> <p>(5)支持常用的图片格式(TGA、jpeg、bmp、png 等)，支持图像的 Alpha 通道，支持 TGA 序列的导入，支持 TGA 序列中的 Alpha 通道；</p> <p>(6)支持 3DMax、Maya 等常用三维设计软件输出的标准三维模型的导入，并能够编辑导入的模型；</p> <p>(7)可读取外部数据库，根据数据库信息实时变换文本或图形，当外部数据断开时支持对文本和图形的手动更新；支持天气数据滚动播出；</p> <p>(8)具备与资讯采集审核模块的数据接口，能够根据资讯采集审核模块发送过来的数据以走马、柱图、饼图、曲线图等形式进行播出；</p> <p>(9)制作软件满足高清、标清、用户自定义三种输出格式、自动保存功能</p> <p>(10)制作软件满足渲染帧率和三角面数实时显示功能</p> <p>(11)制作软件满足新增“物件”功能、编辑“材质”和增加“纹理”功能</p>	2
4	虚拟仿真	★软件支持不少于 12 个虚拟摄像机位，可将若干机位组合成虚	1

	实时交互模块	<p>拟镜头轨迹，一键完成组合镜头播出，并可实现多个虚拟摄像机位之间的快速切换及推拉摇移动作的切换运动拍摄效果，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。</p> <p>内置多路高清色键抠像，可对摄像机信号及本地视频文件进行高效的色键处理，降低系统整体成本。</p> <p>软件支持（不少于）4路摄像机信号、6路视频信号、6路PPT信号、6路流媒体信号、6路图片信号。</p> <p>软件支持4路摄像机信号、6路视频信号、6路PPT信号、6路流媒体信号、6路图片信号。</p> <p>虚拟演播室场景支持灯光效果调整，可以根据用户的节目风格任意调整演播室的灯光的亮度，色彩等。</p> <p>软件支持计算机SDI信号、HDMI信号、本地素材、摄像机信号、流媒体、外来信号的输入、切换与播控，且所有信号同时能够显示在同一虚拟场景中。</p> <p>软件支持本地视频文件、图片文件、PPT文件、流媒体文件的混合编单、播出；支持多种播出方式。</p> <p>软件具有字幕制作、编辑模块，可实现在字幕播出时实时修改其内容、属性的功能以及多层字幕的叠加播出；</p> <p>软件支持对PGM信号的录制功能，可将高清或标清节目录制到本地，录制格式可选。</p>	
5	360°视频实时虚拟合成模块	<p>软件具有真实阴影和反射效果，可获得一个实时的像镜子一般的目标映像，传递一种真实的感觉；可轻松建立主持人的阴影效果，人物阴影朝向可调整，以及对人物阴影进行编辑功能。</p> <p>软件支持流媒体发布功能。</p> <p>软件播出支持节目单播出方式，可将虚拟前景、虚拟背景、图文字幕、镜头运动编辑到同一节目单中顺序播出。</p> <p>支持“虚实”相结合的制作手段完成节目拍摄，能够将摄像机拍摄的演播室视频信号与其渲染的三维虚拟模型合成，输出摄像机前景与虚拟物体合成好的视频信号。在虚拟摄像机平摇、俯仰、变焦运动变化时，虚拟的图文模型与视频画面同步运动。</p> <p>软件内置切换台功能，最多可支持12个虚拟摄像机位进行快速切换，对外景信号、流媒体、PPT、视频、图片信号、本地播出信号满屏切换，摄像机镜头的推、拉、摇、移及摇臂效果的动作切换，其运动时间可由用户设定。</p>	1
6	虚拟图文播控软件	<p>软件支持在虚拟摄像机运动过程中人物始终面对虚拟摄像机，以实现主持人始终面对观众等效果。</p> <p>软件可支持14路音频处理模块，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，对应每个信号源都可进行音频调节。</p> <p>软件具有遮挡及无限蓝、绿箱功能，可以把蓝、绿箱以外的无法抠像的杂景用虚拟场景覆盖，以产生完美的画面。</p> <p>软件支持摄像机信号、视频、流媒体、PPT、图片直接添加特效切换功能，可手动控制切换时间，也可自动切换。</p> <p>软件支持外来信号实时替换功能，如（直播信号、图片、视频、流媒体、PPT等）</p> <p>系统具有网络模板资源共享平台，可以供用户直接下载使用可自定义输出分辨率，除了标准的NTSC、PAL、50i、60i信号，还可自定义如4K（3840*2160）、微信视频分辨率（640*320）等。</p>	1
7	实时图形图像渲染引擎	<p>利用自主研发的排序算法、建模算法等综合实时算法，结合软件工程、操作系统、图形学、内存管理、着色语言、GPU硬件接口和多线程管理等多方面的技术，实现三维图形图像实时渲染。</p> <p>利用自主研发的视频编码算法、色域转换算法及特有的图像去交</p>	1

		<p>织算法，实现三维图形图像解析处理。</p> <p>★包含 VR 虚拟现实渲染功能，VR 运用虚拟现实技术，结合虚拟现实自主知识产品的渲染引擎，可以把实验室创作完成的图形图像模板，转化为震撼的三维场景效果，实时渲染引擎支持实时制作，实时修改，实时显示，提供最具灵活性，开放性的效果。</p>	
8	在线包装系统工作站	<p>设备详细配置：            要求采用知名品牌工作站            CPU: IntelXeon®W2123 四核 主频 3.6GHz 及以上；            内存: DDR4 2666 8GB×2 及以上；            显卡: GTX1070 8G 显存及以上；            硬盘: 1TB SATA 及以上（机械至少 7200 转）；            键鼠: 标配有线键鼠套装；            板卡: 知名品牌专业视音频卡；            网络: 2 个 RJ45 千兆网口，支持聚合            电源: 1000W；12A 电源接口            机箱: 台式工作站机箱            操作系统: Windows®7 旗舰版；            显示器: 27 寸液晶显示器 分辨率: 1920×1080 接口: DP, HDMI, VGA            三维实时视频图形渲染平台：            双路 HD-SDI 视频输入；            双路 HD-SDI 视频输出；            系统软件: 三维图形创作软件；            实时图文播控软件。</p>	1
9	实时图文播控软件	<p>播出控制软件功能要求：</p> <p>(1)支持串联单自动生成功能：播出控制软件能够读取现有新闻文稿系统输出的标准文件（如 xls, xml.txt 等文件），并根据内容自动生成当天的各档节目的串联单；不同栏目要求对应不同的字幕模板；</p> <p>(2)软件要求实现字幕串联单条目的手动添加、删除和修改；对于条目中字体大小、位置等重要参数的调整要求直观、简单，在屏幕上有直观和明确的提示（所见即所得）；</p> <p>(3)播出软件根据不同新闻栏目使用的字幕模板，可以分别对常用的固定字幕（LOGO 角标、走马、主持人名等）设定播出热键，模板打开时能自动调出热键配置，热键设置信息要求在播控软件上有特定的区域显示。热键的设定状态要求独立保存，不同栏目互不冲突；</p> <p>(4)软件要求实现条目在线修改功能：在播出过程中可对未播出的字幕条目内容进行编辑和修改；</p> <p>(5)软件要求对字幕串联单以一键控制方式实现顺序播出功能；串联单可以跳播、重播、顺序播放；</p> <p>(6)软件支持多任务控制：一个操作界面中能同时控制多个播出器，可分别控制串联单、LOGO 角标、走马滚屏等字幕的同时在线播出方式；</p> <p>(7)软件要求实现视频多层叠加输出功能，真正做到无限层多任务实时的播出效果；</p> <p>(8)支持全屏动画播放，要求播放动画流畅、平滑、边缘无锯齿、画面无抖动；</p> <p>(9)播控软件满足点击“空格”键，可播出手动节目单功能；</p> <p>(10)播控软件满足在监视器上可播放资源库中设置的素材或模板功能；</p> <p>★高标清三维图文在线包装系统所使用的节目播出模板，必须可</p>	1

		与数字媒体虚拟演播合成系统通用，播出中可随时从资源平台中调用直接使用。	
10	三维图形资产云平台授权帐号	<p>要求提供基于互联网平台的素材、模板下载平台；</p> <p>包含虚拟背景、虚拟前景及虚拟三维模型等多种类别的三维图形资产云平台；</p> <p>采购人可根据云平台进行下载，要求提供最少 1 个账号不少于 2 年的下载使用服务</p> <p>必须提供图形资产云平台的网页截图，分别提供虚拟前景、虚拟背景、在线包装、模型包截图。</p>	1
11	演播室摄像机	<p><b>基本性能</b></p> <p>产品定位：专业摄像机</p> <p>传感器类型：Exmor CMOS</p> <p>传感器描述：Super35 型单片</p> <p>有效像素：不少于 800 万</p> <p><b>镜头参数</b></p> <p>支持可更换镜头</p> <p><b>显示参数</b></p> <p>液晶屏尺寸：3.5 英寸</p> <p>液晶屏像素：约 156 万像素</p> <p>取景器描述：0.39 英寸</p> <p>OLED 约 144 万像素</p> <p><b>拍摄性能</b></p> <p>快门描述：1/8-1/10000 秒（60i） 1/6-1/10000 秒（50i/24p）</p> <p>最低照度：0.16 流明[60i]（IRIS F1.4，自动增益，快门速度 1/24）</p> <p>0.18 流明[50i]（IRIS F1.4，自动增益，快门速度 1/25）</p> <p>白平衡：预设（3200K），存储 A，存储 B，自动追踪白平衡</p> <p><b>录制参数</b></p> <p>录制格式：MPEG-4H.264/AVC</p> <p>录制时间：XAVC-I 模式 QFHD59.94P，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 22 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 11 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 QFHD50P 使用 QD-G128A（128GB）时：大约 26 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 13 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 QFHD29.97P，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 44 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 22 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 QFHD23.98P，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 55 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 27 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 QFHD25P，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 52 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 26 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 HD59.94P，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 59 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 HD50P，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 71 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 35 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 HD59.94i，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 118 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 59 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 HD50i，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 141 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 70 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 HD29.97P，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 118 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 59 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 HD23.98P 使用 QD-G128A（128GB）时：大约 147 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 74 分钟</p> <p>XAVC-I 模式 HD25P，使用 QD-G128A（128GB）时：大约 141 分钟，使用 QD-G64A（64GB）时：大约 70 分钟</p>	3

	<p><b>动态影像</b> 慢或快动作功能 [30p]: 2160p: 帧率可选 1, 2, 4, 8, 15, 30 fps [25p]: 2160p: 帧率可选 1, 2, 3, 6, 12, 25 fps [60i]: 1080p: 帧率可选 1, 2, 4, 8, 15, 30, 60 fps [50i]: 1080p: 帧率可选 1, 2, 3, 6, 12, 25, 50 fps 超级慢动作功能 [60i]: 帧率可选 120, 240, 480, 960 fps [50i]: 帧率可选 100, 200, 400, 800 fps 麦克风: 内置 (全指向单声道驻极体电容) 扬声器: 单声道</p> <p><b>功能参数</b> 无线性能 WiFi: 支持 IEEE 802.11 b/g/n 协议 2.4GHz 频 加密方式: WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK 支持 NFC 功能其它功能 增益: 0, 3, 9, 12, 15, 18, 24, 27, 30dB, 自动增益控制 伽玛曲线: 可选 接口性能: USB 接口 Micro USB AV 端子 音频输入: XLR 型 3 芯 (母) (×2), 线路/话筒/话筒 +48V 可选 HDMI 接口: 支持 A 型</p> <p><b>其它接口</b> 视频输出: 多接口集成/Micro USB 插孔复合 1.0Vp-p, 25Ω SDI 输出: BNC 型 (1) (3G-SDI/HD-SD/SD-SDI) 耳机输出: 小型立体声插孔 (x1) 直流电输出: DC 插孔 遥控: 小型立体声插孔 (Φ2.5mm) 有线局域网接口 100BASE-TX/10BASE-T</p> <p><b>存储性能</b> 存储介质: MS/SD/SD</p> <p><b>电池性能</b> 电池类型: 锂电池 (BP-U30) 供电时间: 使用 BP-U30 电池时大约 2 小时 10 分钟 (记录时, 液晶屏打开, 寻像器关闭, 未使用外部设备) 使用 BP-U60 电池时大约 4 小时 20 分钟 (记录时, 液晶屏打开, 寻像器关闭, 未使用外部设备) 使用 BP-U90 电池时大约 6 小时 50 分钟 (记录时, 液晶屏打开, 寻像器关闭, 未使用外部设备) 耗电量 [NTSC 型号] 约 11.8W (录制时液晶屏关闭, 不使用外部设备接口时, EVF 打开) 约 12.6W (录制时液晶屏打开, 使用外部设备接口时, EVF 打开) [PAL 型号] 约 11.5W (录制时液晶屏关闭, 不使用外部设备接口时, EVF 打开) 约 12.3W (录制时液晶屏打开, 使用外部设备接口时, EVF 打开)</p> <p><b>外观设计</b> 产品尺寸: 111.3×128.7×172.4mm (不含突出部分的机身) 产品重量: 830g (仅机身)</p> <p><b>摄像机附件 (包括但不限于)</b> 包装清单: 摄像机 x1 把手 x1</p>	
--	---	--

		<p>手柄遥控 x1          液晶寻像器 x1          附件靴套件（附件靴 x1，附件靴板 x1，螺丝 x4）          USB 电缆 x1          交流适配器(AC—UES1230) x1          电源线（数量因国家/地区而异） x1          无线遥控器(RMT-845) x1          液晶保护装置 x1          “固态存储卡摄录一体机手册”CD-ROM x1          操作指南 x2          BP-U30 电池组 x1          BC-U1 电池充电器 x1  <b>每台摄像机标配 18-105mm f/4.0 镜头一个</b>          镜头画幅：APS 画幅镜头          镜头用途：中长焦镜头          镜头类型：变焦          镜头结构：12 组 16 片          镜头卡口：E mount 卡口          对焦方式：内对焦          变焦方式：电动变焦          滤镜尺寸：72mm  <b>光学参数</b>          最大光圈：F4.0          最小光圈：F22          光圈叶片数：7 片          焦距范围：18-105mm          等效焦距：27-157.5mm          最近对焦距离：0.45m          最大放大倍率：0.11 倍          视角范围：APS-C 画幅：约 76°-15°          防抖性能：光学防抖  <b>其它参数</b>          镜头直径：78mm          镜头长度：110mm          镜头重量：427g  <b>每台摄像机标配高速（170mb/s 以上）128G 存储卡两张，USB 3.0 读卡器一个，原装加厚电池两块，20 寸单屏提词器单屏摄像机单反提词器演播室一体式读稿器一个（支持 HDMI,VGA）。</b></p>	
12	辅助摄像机	<p>传感器类型：CMOS          传感器尺寸：全画幅（36*24mm）          有效像素：3040 万          影像处理器 DIGIC6+          最高分辨率 6720×4480          图像分辨率 L（大）：约 3010 万像素（6720×4480）          M（中）：约 1330 万像素（4464×2976）          S1（小 1）：约 750 万像素（3360×2240）          S2（小 2）：约 250 万像素（1920×1280）          S3（小 3）：约 35 万像素（720×480）          RAW：约 3010 万像素（6720×4480）          M-RAW：约 1690 万像素（5040×3360）          S-RAW：约 750 万像素（3360×2240）          高清摄像：4K 超高清视频（2160）4K 超高清</p>	1

	<p><b>镜头特点</b>  镜头卡口：EF 卡口  对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，人工智能自动对焦，手动对焦  对焦区域：手动选择：定点自动对焦  手动选择：单点自动对焦  扩展自动对焦区域：上下左右 4 点  扩展自动对焦区域：周围  手动选择：区域自动对焦  手动选择：大区域自动对焦  自动选择：61 个自动对焦  对焦点数：61 点（41 个十字）对焦点越高对焦面积越广</p> <p><b>显示功能</b>  显示屏类型：触摸屏  显示屏尺寸：3.2 英寸  显示屏像素：162 万像素液晶屏  菜单语言：25 种（含简体中文）  取景器类型：光学  取景器描述：视野率：垂直/水平方向约为 100%，眼点约为 21 毫米  放大倍率：约 0.71 倍（-1m，使用 50mm 镜头对无限远处对焦）  眼点：约 21 毫米（自目镜透镜中央起-1m）  屈光度调节范围：约-3.0-1.0m（dpt）  对焦屏：固定式  网格线显示：具备  电子水准仪：具备  取景器内信息显示：电池电量，拍摄模式，白平衡，驱动模式，自动对焦操作，测光模式，图像类型：JPEG/RAW，数码镜头优化，全像素双核 RAW，闪烁检测，警告指示，自动对焦状态指示  反光镜：快回型  景深预览：具备</p> <p><b>快门性能</b>  快门类型：电子控制焦平面快门  快门速度：1/8000 至 30 秒（总快门速度范围，可用范围随拍摄模式各异），B 门，闪光同步速度 1/200 秒</p> <p><b>闪光灯</b>  闪光灯类型：外接  外接闪光灯(热靴) EX 系列闪光灯  其它闪光灯性能：闪光灯同步速度 1/200s  闪光测光：E-TTL II 自动闪光  闪光曝光补偿：在±3 级间以 1/3 或 1/2 级为单位调节  闪光曝光锁：具备  同步端子：具备  外接闪光灯控制：外接闪光灯功能设置、外接闪光灯的自定义功能</p> <p><b>曝光控制</b>  曝光模式：自动曝光，程序自动曝光（P），光圈优先（A），快门优先（S），手动曝光（M）  曝光补偿：手动：±5EV（1/3EV 或 1/2EV 步长）  自动包围曝光：±3EV（1/3EV 或 1/2EV 步长）  测光方式：评价测光，中央重点测光，点测光，局部测光</p>	
--	--	--

		<p>白平衡：自动（氛围优先），自动（白色优先），预设（日光，阴影，阴天，钨丝灯，白色荧光灯，闪光灯），用户自定义，色温（约 2500-10000K）</p> <p>感光度 ISO 100-32000，可扩展最高到 ISO 50-102400</p> <p><b>拍摄性能</b></p> <p>短片拍摄：4096×2160（4K 超清）：29.97p/25p/24p/23.98p 1920×1080（全高清）：59.94p/50p/29.97p/25p/24p/23.98p 1280×720（高清）：119.9p/100p</p> <p>连拍功能：支持（最高约 7 张/秒），Live View 下追焦 4.3 张/秒 最大连拍数量</p> <p>JPEG 大/优：约 110 张（至存储卡满） RAW：约 17 张（约 21 张） RAW+JPEG 大/优：约 13 张（约 16 张）</p> <p><b>存储参数</b></p> <p>存储卡类型 CF/SD/SDHC/SDXC 卡，兼容 UHS-I 文件格式：图片：JPEG，RAW 短片：MOV，MP4</p> <p><b>电池性能</b></p> <p>电池类型：锂电池（LP-E6N 或 LP-E6（1 块）） 续航能力：电池拍摄能力（基于 CIPA 测试标准）： 使用取景器拍摄：23℃时约 900 张，0℃时约 850 张 使用实时显示拍摄：23℃时约 300 张，0℃时约 280 张 短片拍摄时间： 23℃时约 1 小时 30 分钟 0℃时约 1 小时 20 分钟</p> <p><b>其它参数</b></p> <p>产品接口：HDMI mini C 型 USB3.0 3.5 毫米直径立体声微型插孔 遥控端子：与 N3 型遥控器兼容 无线遥控：遥控器 RC-6 Eye-Fi 存储卡：兼容 无线功能 WiFi（IEEE 802.11b/g/n），NFC 产品功能 GPS 功能 工作环境 工作温度：0-40℃ 工作湿度：85%或更小</p> <p><b>外观设计</b></p> <p>外形特点：镁合金机身，防水防尘 外形尺寸：约 150mm×116mm×76mm</p> <p><b>相机附件（包括但不限于）</b></p> <p>包装清单：机身 x1 电池充电器（含电源线） x1 锂电池 x1 USB 接口连接线 IFC-150U II x1 连接线保护器 x1 相机宽背带 x1 配备携带包，原装电池 2 块，128G 高速（170mb/s 以上）高速 CF 卡一张，索尼佳能镜头专业转接环一个</p>	
13	长焦镜头	<p><b>主要性能</b></p> <p>镜头画幅：135mm 全画幅镜头 镜头用途：中长焦镜头 镜头类型：变焦</p>	1

		镜头卡口：EF 卡口 驱动马达：环形 USM 马达 遮光罩：ET-87 主要功能：防水滴防尘 <b>光学参数</b> 最大光圈：F2.8 焦距范围：70-200mm 防抖性能：光学防抖 <b>其它参数</b> 产品特点：图像稳定器达 3.5 档 <b>包装清单（包括但不限于）</b> 镜头 x1、镜头前盖 x1、镜头后盖 x1、脚架环 x1、遮光罩 x1、镜头袋 x1、保修卡 x1、包装盒 x1；配 UV 镜	
14	标准镜头	<b>主要性能</b> 镜头画幅：135mm 全画幅镜头 镜头分类：单反镜头 镜头用途：标准镜头 镜头类型：变焦 镜头结构：13 组 18 片 镜头卡口：佳能 EF 卡口 滤镜尺寸：82mm 驱动马达：USM <b>光学参数</b> 最大光圈：F2.8 最小光圈：F22 光圈叶片数：9 片 焦距范围：24-70mm 等效焦距：38-112mm 最近对焦距离：0.38m 最大放大倍率：0.21 倍 防抖性能：无 <b>其它参数</b> 镜头直径：88.5mm 镜头长度：113mm 镜头重量：805g <b>包装清单（包括但不限于）</b> 镜头×1，镜头前盖×1，镜头后盖×1，遮光罩×1，镜头软包 ×1，保修卡×1，包装盒×1，配 UV 镜	1
15	广角镜头	镜头画幅 全画幅镜头 镜头用途 广角镜头 镜头类型 变焦 镜头结构 12 组 16 片 镜头卡口 EF 卡口 变焦方式 伸缩式镜头 滤镜尺寸 82mm 驱动马达 USM 遮光罩 EW-88 <b>光学参数</b> 最大光圈 F2.8 最小光圈 F22 光圈叶片数 7 片 焦距范围 16-35mm	1

		<p>最近对焦距离 0.28m 最大放大倍率 0.22 倍 视角范围 水平: 98-54 度 垂直: 74 度 10 分-38 度 对角线: 108 度 10 分-63 度</p> <p><b>其它参数</b> 镜头直径 88.5mm 镜头长度 111.6mm 镜头重量 635g</p> <p>要求产品拥有 108°最大拍摄视角, 有三种及以上不同的非球面镜片, 包括研磨、复合及超精密模铸玻璃型, 能有效矫正变焦时产生的影像变形及扭曲、矫正广角镜头的色差问题, 同时改善影像的反差及解像力, 并具有优异的防尘、防潮性能。</p> <p><b>镜头附件 (包括但不限于)</b> 镜头 x1 遮光罩 x1 镜头前后盖 x1 镜头包 x1 保修卡 x1, 包装盒 1, 配 UV 镜</p>	
16	三脚架	<p>知名品牌三脚架, 重量: 约 5.5 公斤; 高度: 约 56 到 166 厘米; 球碗直径: 约 75 毫米; 级数: 2 级; 承重: 约 8 公斤; 动态平衡: 固定; 阻尼模式: 固定; 倾斜角度: 约+90°/-80°; 温度范围: 摄氏零下 20 度到摄氏 60 度; 摄像机托板: 滑行托板; 滑行范围: +/-40 毫米; 托板附件: 1/4 英寸视频螺丝; 备用螺丝: 3/8 英寸螺丝; LED 水平气泡; 单手柄</p>	3
17	切换台	<p>1、USB 数据传输: 硬质切换台和电脑软件连接使用 USB 数据线连接, 数据传输稳定, 线路损失易更换;</p> <p>2、双色显示: 切换台的 PGM 当前使用键为红色, PVW 当前使用键为绿色, 双颜色显示, 可清晰显示当前机位和待切机位状态;</p> <p>3、T 型推杆: 方便调节控制切换的速度, 同时, 旋钮式可任意调节 TAKE 模式切换时间;</p> <p>4、多机位: 至少支持 12*99 个摄像机位以及 10 路信号源快速切换, 同时支持摄像机机位与信号源之间的切换;</p> <p>5、包装及特效: 热键功能可以支持字幕模板、走马和翻版等模板叠加, 还有多路特技及过场效果可选, 实现信号源切换多样化;</p> <p>6、其他功能: 一键式实现播出、录制、截屏和推流的功能, 快速方便简单;</p> <p>7、音频调节: 旋钮式的音频控制器, 各路音频信号源可快速独立控制, 便捷实用;</p> <p>8、虚拟摇臂控制杆: 切换台配有虚拟摄像机操作控制杆, 仿真式控制虚拟摄像机, 可实现摇臂式的推拉摇移等变化。</p> <p>★9、要求与数字媒体虚拟演播合成系统同品牌。</p>	1
18	高清视分	<p>SDI 视讯输入: 可在 SD、HD 和 3G-SDI 之间切换。</p> <p>SDI 视讯输出: 8 路输出, 可自动和 SDI 视讯输入匹配。</p> <p>多速率支援: 自动检测 SD、HD、2K 或 3G-SDI。</p> <p>自动输出时序重建 (reclocking) 支持格式:</p> <p>SD 格式支援 525/23.98 NTSC、525/29.97 NTSC。625/25 PAL。</p> <p>HD 格式支援: 720p50、720p59.94、720p60、1080i50、1080i59.94、1080i60、1080p23.98、1080PsF23.98、1080p24、1080PsF24、1080p25、1080PsF25、1080p29.97、1080PsF29.97、1080p30、1080PsF30、1080p50、1080p59.94、1080p60。</p> <p>2K 格式支援:</p>	1

		<p>2048 x 1080PsF23.98、2048 x 1080p23.98、2048 x 1080PsF24、2048 x 1080p24、2048 x 1080PsF25、2048 x 1080p25。</p> <p>SDI 规范： SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE 372M、SMPTE 424M-B 和 SMPTE 425M SDI 视讯资料速率：SDI 视讯连接可在 SD、HD 和 DCI 2K 之间切换。 SDI 视讯采样：4：2：2 和 4：4：4 SDI 音频采样：电视标准采样率 48kHz，24bit。 SDI 色彩精度：4：2：2 和 4：4：4 SDI 色彩空间：YUV 和 RGB SDI 自动切换：自动检测 SD、HD 或 3G-SDI。 ASI 支持：支持 作业系统：Mac OS X 10.9 Mavericks、Mac OS X 10.10 Yosemite 或更高版本。 Windows 7 或 Windows 8。 电源要求： 电源：+12V 通用电源，内含国际转换插头。束线孔。 功耗：不大于 4.80W 操作电压范围：12 - 31V DC 物理规格： 环境规格：操作温度 0°到 40°C 存储温度 -20°到 45°C 相对湿度 0%到 90%不结露 装箱配置 Mini Converter SDI Distribution、软体 CD、12V 通用电源，内含国际转换插头</p>	
19	硬盘录像机	<p>接口类型：SDI、HDMI 编码方式：Apple ProRes 视频输入格式：ProRes、DNxHD 音频采样：10 bit 色度量化和 1920x1080 全帧采样 功能特效：可不间断记录的 SSD 视频录像机；有两个 SSD 插槽，当一块硬盘记录满时，会自动记录到另一块硬盘！可以记录和播放无压缩 QuickTime 和压缩 Avid DNxHD MXF 文件。提供了人们熟悉的录放机风格的用户界面，支持可插拔式 SSD 硬盘，以及串行控制。可记录 4：2：2 SD/HD 和 2K 无压缩，也可使用 ProRes 或 DNxHD 压缩格式记录高质量 HD 视频文件，获得比无压缩长 5 倍的记录时间。配备 3Gb/s SDI、HDMI 和模拟分量接口，以及专业 XLR 音频和 Thunderbolt 接口。内建电源，机身为 1 RU 尺寸，可轻松安装到任何工作室机架或便携式机架上。</p>	1
20	移动硬盘盒底座	<p>适用尺寸 2.5 英寸/3.5 英寸固态硬盘 外部接口：USB3.0 内部接口：SATA 接口 读卡器接口：不少于 1 个 材质：铝合金 电源：12V 2A 尺寸：约 130*80*60mm</p>	1
21	固态硬盘	<p>适用尺寸 3.5 英寸 外部接口 USB3.0 内部接口 SATA 接口 <b>基本参数</b> 存储容量：不少于 1TB 接口类型：SATA3（6Gbps） 硬盘尺寸：2.5 英寸</p>	2

		<p>缓存：不少于 1GB          主控芯片：三星 MEX          性能参数：          读取速度：540MB/s；写入速度：520MB/s；4K 随机读：10000 IOPS；          4K 随机写：40000 IOPS；IOPS 读取：40000 IOPS；IOPS 写入：          90000 IOPS；电源功耗平均：不大于 3.7W；待机：不大于 4.4W；          闲置：50mw；平均无故障时间：150 万小时及以上。  <b>其它参数：</b>          支持 S.M.A.R.T.、支持 TRIM 功能；防震能力不少于 1500G。</p>	
22	电视墙大屏及演播室返送大屏	<p><b>主要参数</b>          产品定位：LED 电视，网络电视，智能电视，超高清电视，曲面电视          屏幕尺寸：55 英寸          分辨率：4K（3840*2160）          屏幕比例：16：9          背光源：LED          能效等级：1 级或 2 级能效  <b>显示参数</b>          刷新率：50Hz          可视角度：不小于 178 度          扫描方式：逐行扫描  <b>音频参数</b>          输出功率：8W×2  <b>硬件配置</b>          ROM：不小于 4GB          操作系统：Android 4.4 及以上  <b>功能参数</b>          网络功能：有线/WiFi          USB 媒体播放，USB 支持视频格式：AVI、MKV、MP4          USB 支持音频格式：WMA、AAC          USB 支持图片格式：JPG/JPEG、BMP          数字一体机 支持  <b>接口参数</b>          HDMI 接口：3*HDMI2.0；网络接口：1×网络接口；USB 接口：          2×USB2.0 接口及以上  <b>功耗参数</b>          电源性能：220V/50Hz；产品功耗：155W；待机功耗：≤0.5W  <b>规格参数</b>          外观设计：边框材质塑料          边框宽窄：14.4/14.4/14.4/22.3mm          机身厚薄：12.0/51.4/83mm          底座材料：金属  <b>其它参数</b>          品牌类型：合资品牌          字幕语言：中文，简体中文  <b>包装清单（包括但不限于）</b>          机身 x1、7 号电池 x2、电源线 x1、遥控器 x1、底座 x1、用户          手册 x1、保修单 x1、快速入门指南 x1</p>	3
23	大屏支架	<p>电视机支架（带万向滑轮），承重范围：约 0-45kg，伸缩高度：          约 1030mm-1530mm，挂架材质：航空铝材；左右调节度：360          度；产品尺寸长 x 宽 x 高（mm）约 972x486x103mm；产品重量：          净重约 8.5kg；产品尺寸适用于 55 英寸电视机。</p>	3

24	转换器	<p>SDI 视频输入 1 路，可切换 SD、HD 或 6G□SDI。1 路备用 SDI 输入，可在主输入出现故障时自动切换。</p> <p>SDI 视频输出 1 路 SDI 视频环通输出。</p> <p>HDMI A 类输出。</p> <p>2 通道平衡模拟音频输出。</p> <p>4 通道 AES/EBU 数字音频输出 在 SDI 主输入断开连接时可自动切换。</p> <p>自动检测 SD、HD 或 6G□SDI。</p> <p>支持时钟恢复</p> <p>SD 视频格式 625i50 PAL、525i59.94 NTSC</p> <p>HD 视频格式 720p50、720p59.94、720p60、1080p23.98、1080p24、1080p25、1080p29.97、1080p30、1080p50、1080p59.94、1080p60、1080PsF23.98、1080PsF24、1080PsF25、1080PsF29.97、1080PsF30、1080i50、1080i59.94、1080i60</p> <p>2K 视频格式 2K DCI 23.98p、2K DCI 24p、2K DCI 25p、2K DCI 23.98PsF、2K DCI 24PsF、2K DCI 25PsF</p> <p>Ultra HD 视频格式 2160p23.98、2160p24、2160p25、2160p29.97、2160p30</p> <p>SDI 规范 SMPTE 259M、SMPTE 292M、SMPTE 296M、SMPTE 372M、SMPTE 424M、SMPTE 425M、SMPTE ST□2081</p> <p>SDI 视频接口可在标清和高清 A 级或 B 级，3G□SDI 和 6G□SDI 之间切换。</p> <p>SDI 视频采样 4: 2: 2 和 4: 4: 4</p> <p>SDI 音频采样电视标准采样率 48kHz，24bit。</p> <p>SDI 色彩精度 4: 2: 2 和 4: 4: 4</p> <p>SDI 色彩空间 YUV 和 RGB</p>	3
25	导播通话系统	<p>19" 机架式主机，1U 高，内含 XLR 麦克风端子及 XLR 照明灯。</p> <p>按键具备灯光显示及内建喇叭，可同时连接 8 组子机，4 组子机为标准配备。</p> <p>全双工系统，可外接耳机麦克风或麦克风，音质清晰杂音少。</p> <p>5 线接头至子机含双向通话、双色红/黄 Tally 灯及子机供电。</p> <p>面板按键 LED 灯光显示，可选择单独或多部子机通话。</p> <p>子机半双工通话系统、按钮讲话，避免各子机的环境杂音不讲话时全传至主机。</p> <p>子机与子机可互相通话，且皆具有音量调整。</p> <p>子机除使用内附耳机麦克风外、亦可以使用手机的耳机麦克风(限 Motolara)。</p> <p>子机含 Tally 灯显示及外接 Tally 灯(内附四个)。</p> <p>通话距离 200 米以上。</p>	1
26	倒计时控制器	<p>1 路 RS485 时码输入</p> <p>4 路 RS485 时码信号输出</p> <p>可利用计算机通过 RS232 写入倒计时信息</p> <p>带液晶显示功能</p> <p>可预置 40 小时内 24 段倒计时时间，并具有存储功能</p> <p>控制器具有自动/手动转换功能</p> <p>工作电源： AC 220V/50Hz</p> <p>工作温度： -20 ~ 60 摄氏度</p> <p>相对湿度： 10% ~ 85%</p> <p>功率： 30W</p>	1
27	三联显示钟	<p>守时模块掉电后可守时可达 10 年以上</p> <p>三联为上中下排列，上行显示开播时间（红色）、中间显示北京时间（绿色）、下行显示倒计时（红色）</p>	1

		<p>1 路 RS232 接口作为程序升级使用 1 路 RS485 输入 1 路 RS485 环出 功率：45W 工作温度：-20~70 摄氏度 授时信号传输距离：1000m 以上</p>  <p style="text-align: right;">产品样图</p>	
28	调音台	<p>支持不少于 4 个话筒 输入通道：支持 10 通道：单声道：4；立体声：3 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1 频响：+0.5dB/-0.5dB（20Hz-20kHz） 总谐波失真：0.02%@+14dBu（20 Hz-20kHz） +48V 幻象供电，内建数字效果：24 编程； USB 采样音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit 功耗：约 22.9W</p>	1
29	桌面话筒	<p>频率范围：40—16000Hz 灵敏度：-38dB±3dB（1dB=1V/Pa at 1kHz） 指向性：心型指向 拾音角度：不少于 120° 最大声压级：130dB 阻抗：200Ω 工作电压：48V 信噪比：≥72dB 话筒应外观新颖、音质优异、清晰度高，不容易引起声反馈。精巧的设计不影响画面，且不会阻碍讲话者与观众的视线。适用于新闻广播、高品质会谈。</p>	2
30	耳机	<p>产品定位：头戴式耳机 功能用途：手机耳机，HiFi 耳机，监听耳机 连接方式：3.5mm 插头 发声原理：动圈耳机 频响范围：15-25000Hz 产品阻抗：55 欧姆 灵敏度：91dB 最大功率：200mW 插头类型：I 直型，镀金 <b>包装清单（包括但不限于）</b> 耳机 x1（不少于 3m）、3.5mm 转 6.3mm-镀金插头 x1、电话线版连接线 x1、耳套 x1</p>	1
31	领夹话筒	<p>领夹式话筒：全指向型话筒，金属材质，平稳的频率响应，自然还原声音 产品类型：无线 频率范围：23-18000Hz 信噪比：96dB 腰包发射器：采用背景灯液晶屏，在暗处也可清晰观看，</p>	3

		发射功率可在 30mW 和 5mW 之间选择 工作频段：758.125-781.875MHz 带有 Mic/LINE 切换开关，可选择麦克风与线路输入 便携式接收器： 采用背景灯液晶屏，在暗处也可清晰观看 空间分集接收系统保障稳定的射频接收 天线的角度可调有利于消除信号失落现象，并且安装便利领夹式 话筒：全指向型话筒，金属材质，平稳的频率响应，自然还原声音 每套话筒配专用手提箱一个，5 号充电电池不小于 2600mAh 4 节， 充点器一个（包括但不限于）	
32	音箱	50W 立体声功放，高频换能器 0.75 寸，低频换能器 4 寸， 频响范围：70Hz-20KHz， 最大声压级：100dB， 输入类型包括：立体声 1/4 TRS 平衡，立体声 RCA 非平衡， 输出类型 1/8 TRS AUX； 箱体构造：中密度纤维板，黑色乙烷基，尺寸：约 220mm*160mm*180mm	2
33	操作台	控制台操作桌面距地面高度约 726mm、整体高度、总深度约 1200 mm 控制台操作桌面上方坡面（斜度为 30 度）设 4U 高（根据设备需 求可选）19 英寸宽标准设备安装孔，安装孔平面和水平面有合适 角度坡面（符合人体工学要求）。 控制台每个小机箱均配 6 座 PDU 电源盒 1 条，插座采用 10A。 控制台金属结构件与机房接地连接环接通，接地电阻<1Ω，绝缘 电阻应>1000MΩ，每个双联联配一套接地排紫铜排，铜板尺寸为 3*30mm，铜排上攻丝 M6 螺纹，用于接地线头的连接，供设备安 全接地用，确保静电的释放。	3
34	机柜	42U 标准机柜，冷轧钢材质，防护等级 IP20，高度约 1800mm， 宽度约 600mm，深度约 900mm。配 12 插 PDU 电源盒 1 条，插 座采用 10A。	1
35	安装附件	1U 冷轧钢盲板 20 块、2U 冷轧钢盲板 10 块、十字螺丝一包、安 装工具一套，含专用扳手一字螺丝刀（W=5mm=3/16in.）十字螺 丝刀（PH3=8mm=5/16in.）套筒扳手（M8&M12）	1
36	视频电缆	75Ohms 数字视频电缆(约 305 米)，HD-SDI/SD-SDI 以及模拟视 频信号，芯线直流电阻 3.6Ω/100m	3
37	视频头	75Ohms BNC 视频头(100 个)，电压驻波比 $\leq$ 1.1，DC~1GHz，中 心触针和外接触环镀金	3
38	终接电阻	75Ohms 终接电阻(20 个)，电压驻波比 $\leq$ 1.1，DC~1GHz，中心触 针和外接触环镀金	1
39	音频电缆	数字音频电缆(305 米)，AES/EBU 110Ω 数字音频电缆，线径约 4mm	2
40	卡农头 (公)	3 芯电缆连接器卡农头（公），丝绒镀铬外壳，精密加工的镀金 触点，UL 94V-0 抗燃等级。	40
41	卡农头 (母)	3 芯电缆连接器卡农头（母），丝绒镀铬外壳，精密加工的镀金 触点，UL 94V-0 抗燃等级。	40
42	大三芯	音频大三芯接头，3 芯 1/4"专业电话插头，镀镍触点，镀镍外壳。	20
43	莲花头	音频莲花头包含 2 x 2 夹线套，适用电缆直径 3.0 mm 至 7.3 mm， 卡盘式夹线套，镀金触点。	10
44	视频端子 座	视频端子座，镀金中心触点，隔板安装，标准 D 型外壳，提供嵌 入式安装并防止受损	10

45	卡农端子座（对）	卡农端子座，3芯公头、母头以及1/4"电话插座，水平安装面板，带固定弹簧	5
46	其它线材	其它定制材料(超五类网线300米，网线要求采用24AWG标准0.48mm±0.02单股无氧铜导体；Tally线，要求按照高电平RS422传输协议定制，长度约10米)（含系统安装集成及培训费）	1
47	LED显示屏屏体	<p>1、室内LED全彩屏，要求采用SMD1515封装，每组像素点采用1红1纯绿1纯蓝共3颗LED发光芯片，点间距≤2.0mm，分辨率250000点/m<sup>2</sup>，所有灯管等间距均匀分布。</p> <p>2、先进的除亮暗线功能，从软、硬件两方面彻底改善困扰LED模组安装精度造成的亮、暗线问题；采用抗消隐设计，无“毛毛虫”、“鬼影”跟随现象；无风扇，防尘、静音设计。</p> <p>3、显示亮度：≥800cd/M，亮度调节：100级手动，100%无级连续调节，无灰度级损失；恒流芯片：集创北方高刷2037ic；像素密度：≥160000点/m<sup>2</sup>，刷新频率：≥1920HZ（保证画面在摄像机录像时候无抖动）。</p> <p>4、智能化模块设计，每个模块出厂前经过单点亮度校正，通过控制软件可随时对系统进行升级。控制方式：点对点，同步控制。</p> <p>5、视频处理器最大带载3840点×1200点像素，分辨率自定义，无缝切换；前面板旋钮、按键直接切换7路视频输入信号源，包括：1×DVI、2×VGA、1×HDMI、3×CVBS</p> <p>6、智能配电系统，APP手机全智能远程无线控制、监控、具有入侵、烟雾、高温报警功能。</p>	11
48	标准箱体	黑色铝型材结构，挂墙安装，拉丝不锈钢包边；屏体10公分厚，正面维修，标准压铸铝箱，约510mm×510mm×85mm，防水等级：国标IP43。	44
49	控制电脑	<p>处理器（不低于）CPU Intel Core i5 9600，主频3.7Hz，</p> <p>内存DDR4 2666 8GB，</p> <p>集成显卡4G显存</p> <p>硬盘容量不少于1TB SATA（机械至少7200转）</p> <p>预装win10操作系统，</p> <p>约22英寸液晶显示器</p> <p>配键鼠套装</p>	1
50	控制系统	<p>1、智能化模块设计，每个模块出厂前经过单点亮度校正，通过控制软件可随时对系统进行升级。</p> <p>2、控制方式：点对点，同步控制。</p> <p>3、控制系统采用：发送卡+接收卡+DVI显卡+多功能卡+交流接触器+网线传输。</p> <p>4、采用了双USB接口作为通讯接口，实现PC与发送卡之间的高速通讯，同时可方便实现发送卡之间的级联，支持DC 3.3-12V超宽工作电压，性能稳定可靠。</p> <p>5、支持文本显示、动画显示、视频显示、图片显示、计算机画面显示、具有幻灯片功能。</p> <p>6、支持本地、局域网、公网多种工作模式；双层密码保护功能；保障LED显示屏播放运行安全性。</p> <p>7、播放单个1080P或4K视频时，CPU占有量不超30%；1080P跟4K视频同步播放时，CPU占有量不超60%，保证播放的流畅性。可对播放画面进行自由调整、转换任意节目切换，切换速度0.1S之内。可对播放节目进行暂停、停止。可对设备中已有内容进行自由组合播放（图片、文字、视频、PPT），节目切换无黑屏。</p>	1
51	视频处理	四口拼接，520万像素自定义，水平最大15360像素，纵向最大	1

	器	6144 像素 三画面任意布局，轻松完成舞台主屏、侧屏的集中控制 支持信号回显，可通过软件实时查看输入输出信号 支持 4K 超高清信号处理 多组可编辑全局图文叠加 支持信号及模式无缝切换，提供十余种过渡特效 可同时进行多画面预览及输出监视 支持亮度抠像、图像透明度调节及边缘羽化 支持多级输入信号热备份，多机级联同步输出；高标清输入信号： DVI×1，HDMI×1，VGA×2，CVBS×2，扩展槽×1。扩展槽标配 为 2 路 DVI，也可由用户指定配置，搭载 HDMI 1.4，IP，SDI 及 DVI、HDMI1.3、CVBS 等各种信号。	
52	开关电源	输入电压/输入频率 88~264VAC/47~63HZ 浪涌电流 冷启动，40A/230VAC 线性调整率 ≤0.5% 输出过载保护 110%-150%切断输出，输入重启后 上升，保持时间 50ms，20ms 额定满载 绝缘强度 I/P-O/P: 3KVAC, I/P-FG: 1.5KVAC, O/P-FG: 0.5KVAC,1min 工作温度 -30℃~+60℃ 储存温度 -40℃~+100℃，20~95%RH 无冷凝 安全标准 GB4943-2001，UL1012 EMC 标准 EN55022，Class A 冷却方式：自冷	44
53	功放	额定输出功率：120W， 输出方式：70V/100V/120V 定压输出， 辅助输出：600Ω， 频响范围：80Hz-16KHz，信噪比：≥76dB，过载短路保护， 音调调节：低音±10dB at100Hz。	1
54	音箱	额定输出功率：2×40W， 定压输入：70V-100V， 灵敏度：92dB， 频响范围：200Hz-10KHz，5 英寸箱体。	2
55	电源线	RVV5×2.5 电缆线 1 组（380V），护套材料 PVC，线芯材质裸铜 线	50
56	通讯线	超五类网线无氧铜非屏蔽网线，采用 24AWG 标准 0.48mm+0.02 无氧铜导体，外被采用环保 PVC 材料，外壳有米数标识，接口 RJ45	300
57	音响线	2 芯音响线 1 股，线径 3.2mm 高纯度无氧铜，线芯电阻： 10.5Ω/100m，外被采用透明双层 PE 保护	50
58	外框结构	主框架需采用镀锌钢结构； 墙面壁挂式安装，6 公分宽拉丝不锈钢包边，框架约 12 公分厚； 外框尺寸约：5.752m 长×2.168m 高（约 12.5m <sup>2</sup> ）； 适用于屏幕正面维修； 结构防风等级：旷地带防 12 级台风； 屏幕安装平整度：模块拼接间隙≤0.5 mm； 发光点中心距：偏差小于 3%。 防水等级：国标 IP43。	12
59	配电箱	30KW，额定电压 230V，额定电流：63A/125A，材质不锈钢，尺 寸：约 400mm *500mm*180mm,含光伏断路器 100A 一个，空气 开关 63A 一个，涌浪保护器 20-40KA 一个。	1
60	备品备件	三芯 LED 单元模组 2 块，要求模块解析度及尺寸：约	1

		250mm×130mm×25mm, 模组分辨率: 128 点×64 点; 开关电源 1 只, 要求输入电压/输入频率 88~264VAC/47~63HZ 浪涌电流 冷启动, 40A/230VAC 输出过载保护 110%-150%切断输出, 输入重启后; 10 米超五类网线五根, 要求采用无氧铜非屏蔽网线, 采用 24AWG 标准 0.48mm+0.02 无氧铜导体, 外被采用环保 PVC 材料	
61	LED 聚光灯	输入电压: 100-240V AC 50/60Hz 额定功率: 100W 光源: 100W 集成光源 色温: 预置 5600K 显色指数: ≥90 中心照度: 1170LUX/5m 25° 出光角度: 25°-63° 调光线性: 0-100% 频闪: 0-20Hz 控制模式: DMX512/主从 控制通道: 4 通道 DMX 输入/出接口: 3PIN 针式/孔式接插座 电源接口: 航空头 外壳材质: 铸铝/铝型材/塑胶 防护等级: ≥IP22 噪声: 0dB 工作环境温度: -20~40°C	8
62	LED 平板柔光灯	输入电压: 100-240V AC 50/60Hz 额定功率: 100W 光源: 100W 集成贴片光源 灯珠数量: ≥200 颗 色温: 3200/5600K 显色指数: R≥92 G≥92 B≥92 出光角度: 60° 光通量: 4050 流明 调光线性: 0-100% 调光精度: 32bit 控制模式: DMX512/菜单 控制通道: 1 通道 DMX 输入/出接口: 3PIN 针式/孔式接插座 电源接口: 航空头 外壳材质: 铸铝/铝型材/塑胶 防护等级: IP22 噪声: 0dB 工作环境温度: -20~40°C	32
63	灯具号码牌	号码牌, PVC 材质, 厚度约 1.3mm, 200mm*100mm 数字号码雕刻, 要求数字醒目适用于以上灯具。	40
64	灯具电源接插件(公头)	16A 接插件, 输出电流: 16A-250V, 防漏电, 插头材质要求 PC 阻燃塑料, 并且适用于以上灯具电缆	40
65	灯控杆	灯控杆, 要求铝合金材质, 长度 3 米, 顶端定制半圆灯钩, 方便灯具位置调整。	1
66	数字调光台	512 个 DMX 通道, 2 个光隔离 DMX 输出端口。 控制 32 台 16 通道电脑灯。 LCD 显示。 16 个通道推杆, 1 个速度控制推杆, 2 个数据轮控制 16Bit 的	1

		<p>Tilt/Pan。 48 个走灯程序，共 1600 步。每步的速度、渐变参数独立设置。 48 个场景储存。 15 个环境程序，快速调用不同的场景、走灯、手动运行（提灯）组合状态。 可同时运行 8 个走灯程序、48 个场景，并可同时对 32 台电脑灯进行提灯操作。 USB 盘数据数据文件备份。 走灯程序音乐触发。 关机数据保存。 可选配 12V 鹅颈工作灯。 电源：AC100-240V，50-60Hz 尺寸：约 480mm×400mm×100mm</p>	
67	DMX512 信号放大器	<p>一拖八信号放大，1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出，输入/输出光电隔离。同时支持 8 路独立放大驱动输出，信号放大整形功能，延长信号传输距离。 增强数据总线接入设备数量的能力。 保护灯光控制台 DMX512 输出接口，故障现场隔离，提高数字式灯光控制系统的安全运行可靠性。</p>	6
68	配电柜	<p>负载总电流 100A，额定电压 230V，防护等级 IP30,按实际场地需求定制，箱体要求不锈钢柜体材质，面板采用 650°C 阻燃 ABS 材质，环保耐热自熄式材料，并可防水，防锈。</p>	1
69	固定挂灯网架	<p>"田"字型灯光网架，要求由 20mm*40mm 规格的方钢管交错焊接定制，网架覆盖顶部面积，表面喷黑色环保漆</p>	1
70	附属材料	<p>灯具铰链长度 3 米； 1.要求升降平稳，无滑落现象，收回时杆部较短。吊杆坚固、美观、安全、耐用。 2.每条恒力铰链吊杆上的电缆采用阻燃三芯电源电缆，电缆铜芯截面为 <math>\geq 2.5</math> mm； 定制灯具挂钩，铝合金材质 40 个、定制桥架 30 米、3 芯*1.5 平方灯光线缆 1500 米、AES/EBU 110Ω 数字音频电缆 1500 米。</p>	1

#### 四、商务要求（“配置需求清单”中另有说明的，以“配置需求清单”中的说明为准）

- 1、具体实施响应要求：根据用户要求，确保设备按时保质保量安装到位。
- 2、质保期：安装调试完成，验收合格，正常运行 1 个月起，5 年。
- 3、本项目为交钥匙工程，线材、辅料等为预估数，安装调试过程中按实际需要提提供，任何缺项、漏项均由中标人自行承担，采购人不作任何追加。投标人应充分考虑项目实施的所有费用，并将其计算在投标总价内。
- 4、本项目中标方须配合采购人和安装场所装修工程中标施工单位等完成相关的装修工程施工，包括绘制工程设计图、制定施工要求和规范，施工材料选择等。装修过程中，中标方要与采购人和施工方保持沟通，确保工程按规定完成。投标人应充分考虑项目实施的所有费用，并将其计算在投标总价内。
- 5、本地化服务：要求承诺项目实施期间在杭州设有维修点或办事处，保证产品售后服务及时响应。

6、培训要求：安装调试后进行 2-3 次以上原厂现场培训(包括软件)，确保设备能正常使用和操作。

7、备品备件及耗材：耗材及设备相关备件以优惠价充足供应，优惠价应在投标书中标明。

8、付款条件：合同签订时，中标供应商向甲方交纳质量保证金（金额为合同金额的 5%），凭验收合格证明材料、发票、质量保证金凭证到采购人处结算合同金额的 100%货款。采购人应在设备正常运行 1 个月后，15 个工作日内向成交供应商支付合同货款。在没有发生质量索赔的情况下，质量保证金在验收合格满一年后无息退还。

9、交付时间：中标方在收到采购人交货通知后，60 天内安装、调试完毕。

10、交付地点：浙江省杭州市浙江工商大学，具体位置由采购人指定。

注：1、上述采购货物中采购人推荐了部分产品或部件或配件的品牌型号，但采购人同时也欢迎投标人提供品牌档次及技术性能不低于推荐品牌型号的产品或部件或配件。

2、投标人须提供标明所投产品技术参数（指标）的技术支持资料（公开发布的）或证明文件（检测报告、鉴定文件等），否则评标委员会无法核实技术参数（指标）的真实性，将作出不利于投标人的技术评审，其后果将由投标人自行承担。

3、本项目的核心产品为：演播室摄像机。

4、投标人的投标文件中至少应提供如下内容：总体技术方案及项目重点实施方案、产品总体性能及质量水平描述、产品技术指标及功能响应（满足）程度描述、产品配置的先进性、完整性和适用性描述、产品的稳定性、可操作性和可维护性描述、安装、调试、施工、验收计划及人员安排情况、产品技术支持资料（公开发布的）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）等。

## 第五章 合同主要条款

### 浙江工商大学采购合同（三方合同）

招标编号：0625-19218504	确认书：浙财采确[2019]32863号、 浙财采确[2019]32864号
浙江工商大学合同编号：	浙江工商大学标书编号：

甲方（采购人）：浙江工商大学

乙方（供应商）：

鉴证方：浙江省国际技术设备招标有限公司

甲、乙双方根据\_\_\_\_\_关于项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目公开招标的结果，签署本采购合同。

#### 一、货物内容及价格

1、货物名称和型号规格、数量、配置要求、价格：

金额单位：元

货物名称	型号规格	配置要求	数量和单位	单价
合 计				
合同总价大写：		小写：¥_____		

（说明：本表对货物的有关事项不足以填写清晰的，应附列清单，并在本表中注明。）

（如有投标文件外的配置情况，请在合同后面附明细表）

2、上表所称合同总价（交钥匙工程价），包括货物的运费、保险费、税费等全部费用。合同约定需对货物进行检测、安装和调试的，总价包括检测、安装和调试费用，合同

另有约定的，从约定。

## 二、货物质量标准和要求

1、乙方交付的货物，应当符合招标书规定的质量标准和国家规定的质量要求。

2、乙方交付的货物应当是最新生产的原装合格产品，进口商品应当是经商检合格的原装产品。软件产品需由乙方提供原厂知识产权证书及授权书。

## 三、货物的品质和权利担保责任

1、乙方应担保向甲方提供的货物的品质符合合同的约定，并符合国家和行业标准。

2、乙方应担保向甲方提供的货物不侵犯第三人的知识产权，且货物上不存在抵押、查封等权利限制。

3、乙方提供的货物不符合前条约定的质量标准和要求，或者违反本条前项规定的，乙方应当予以更换，因此构成迟延交货的，乙方应承担迟延的违约责任。

## 四、货物的交付及风险转移

1、乙方的交货期限为：合同签订后 \_\_\_\_\_ 个月内。乙方提前交货的，应当在三日前通知甲方，并征得甲方同意。

2、乙方的交货方式依照下列第 (1) 目规定：

(1) 一次性交货；

(2) 分批交货。各批交货时间分别为：

第一批：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前，交货内容为：\_\_\_\_\_；

第二批：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前，交货内容为：\_\_\_\_\_；

第三批：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前，交货内容为：\_\_\_\_\_；

第四批：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前，交货内容为：\_\_\_\_\_。

3、交货地点为：\_\_\_\_\_。

4、货物的风险自于约定的交货地点交付于甲方并经甲方初步验收合格之时起转移于甲方。

## 五、货物设备的检验、安装调试和验收

1、乙方交货前，应按照招标文件规定的标准对货物进行检验，整理检验文件并列出清单，该文件和清单应随货交付甲方，作为甲方验收和使用的技术依据。

2、乙方向甲方交付货物设备后，应当负责对该设备进行安装和调试，直至达到约定的质量技术标准和使用性能。

3、甲方对乙方提供的货物，依据招标文件规定的技术要求和国家规定的有关质量标准进行验收。乙方交货后，甲方需在五个工作日内开始验收。货物设备需要安装的，在乙

方送达约定地点，由甲方进行初步验收合格后，再行安装。安装调试应在不迟于甲方初步验收合格后 15 个工作日 内完成。安装调试完成后，由甲方进行最终验收，并签署验收合格证明材料。

4、甲方对乙方提供的货物的验收，并不能排除乙方依照第三条第 3 项应当对货物瑕疵承担的担保责任。

5、乙方在对货物设备进行安装调试的过程中，应为甲方培训使用操作人员。

6、对技术复杂的货物，甲方可以请求国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告，检测费用由乙方承担。甲方根据其检测报告签署验收合格证明材料。

7、在乙方安装调试期间，发生货物损害的，由乙方承担责任。因不可抗力原因造成损害的，由双方协商分担。

## 六、第三人履行的禁止

非经甲方同意，乙方擅自转托他人交货的，甲方有权拒收。因此构成乙方迟延交货的，乙方应承担违约责任。

## 七、技术资料及保密义务

1、乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供货物的有关技术资料。

2、未经甲方同意，乙方不得将甲方提供的与本合同履行有关的技术和商务资料向无关的第三人泄露。为履行合同必须向第三人提供时，应限于为履行合同所必须的范围。

## 八、质量保证及售后服务

1、乙方交付的货物，自交付验收合格或安装调试验收合格之日起\_\_\_\_年内为质量保证期。（合同后附表中对产品质量保证期有特别规定的，从之）

2、在质量保证期内，货物发生故障或损坏的，乙方应至迟在接到通知之日起两个工作日内修复，以保证甲方的正常使用。乙方无法在上述期限内修复的，甲方有权选择下列方式之一处理：

（1）更换：由乙方承担所需费用；

（2）贬值处理：由甲乙双方协议确定价格；

（3）退货：乙方应退还甲方已支付的价款，并承担退货所发生的费用和损失（包括运费、保险费、检验费、货款利息及银行手续费等）。

3、在质保期内，乙方依照前项规定对货物进行修复的，不得另行请求甲方支付修理费或服务费等费用。但因甲方人为原因造成的货物损害，不在此限。

4、乙方交付的货物从验收合格之日起 30 日内发生无法排除的障碍时，由乙方整机调换。

5、质保期届满后，乙方应当为货物提供维修服务，并可收取成本费。

6、为担保乙方交付的货物的质量，乙方在合同签订成立后，应向甲方交付质量保证金\_\_\_\_\_，存入甲方账户。[质量保证金在合同约定质保期满之日起 15 日内无息退还，质量保证金的数额，依合同总价款的百分之五计交]

质量保证金在没有发生质量索赔的情况下，在质保期满 1 年后，无息退还乙方。

乙方如因交付的货物存在质量瑕疵等，或者乙方存在其他违约情形，依法应承担违约金或赔偿责任时，甲方可以直接从质量保证金中扣减，并通知乙方。

## 九、货物包装及附件

1、乙方应在货物发运前对其进行符合安全、卫生、效率要求的包装。

2、使用说明书、质量检验证书、保修卡、随配附件和工具及其清单，应当附于货物包装内。

## 十、货款的支付

甲方在下列第 1 项规定的期间内向乙方支付货款。乙方凭甲方签署的验收合格证明材料、质量保证金凭证及发票，向甲方结算，由甲方一次性将 100% 货款打入乙方账户。

1、项目验收合格之日起设备正常运行 1 个月后的 15 日内。

2、在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日之前。

## 十一、违约责任

1、甲方迟延办理付款手续的，自迟延之日起，应每日向乙方计付迟延部分货款万分之五的违约金。

甲方迟延验收货物的，亦同。因此造成乙方其他损害时，甲方应当承担赔偿责任。

2、乙方迟延履行交货义务的，自迟延之日起，应每日向甲方计付迟延部分货款千分之一违约金。

迟延交货期间超过 30 日的，甲方有权解除合同，并请求乙方支付合同总价百分之五的违约金。该违约金不足以补偿因乙方的迟延造成的甲方损失的，甲方有权请求增加违约金数额。

3、乙方因交付的货物质量有瑕疵，或安装调试中出现质量不符合约定的情形的，应当采取更换、重作等补救方法。因此而造成迟延的，应当按照前项规定承担违约责任。

4、乙方不履行售后服务义务的，甲方有权部分或全部解除合同，乙方应当返还已收取的价款，并支付退货部分货款百分之五的违约金。

5、除本条规定的违约责任外，法律、法规、政府规章规定违约一方应当承担其他法律责任的，从其规定。

## 十二、不可抗力

- 1、因不可抗力导致合同无法完全履行的，不承担违约责任。
- 2、因不可抗力致使合同的履行成为不可能或不必要的，可以通知对方解除合同。因通知迟延造成对方不必要损失的，应当承担责任。
- 3、因不可抗力解除合同的，双方应依据公平合理原则，通过友好协商，确定损失的分担。

## 十三、争议的解决

- 1、本合同为政府采购合同，在乙方提供的货物出现质量瑕疵、售后服务等问题时，甲方有权直接向乙方请求承担违约责任，并直接与乙方协商解决争议。
- 2、合同履行中发生争议的，任何一方可以向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 十四、合同组成部分和生效要件

- 1、合同经甲乙双方及鉴证方签字盖章后生效。
- 2、招标文件、投标文件、承诺书作为本合同的组成部分。
- 3、本合同一式六份，甲方执三份，乙方执二份，鉴证方执一份。

甲方（签章）：浙江工商大学

乙方（签章）：

住所地：杭州市下沙高教园区学正街 18 号

住所地：

开户行：工行高新支行

开户行：

开户帐号：1202026209008930682

开户帐号：

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人（签章）：

委托代理人（签章）：

签署日期：       年       月       日

签署日期：       年       月       日

鉴证方（签章）：

住所地：

开户行：

开户帐号：

代表：

鉴证日期：       年       月       日

## 第六章 投标文件格式

### 1.商务/技术/报价文件的外包装封面格式

# 商务/技术/报价文件

项目名称：浙江工商大学

宣传部全媒体中心演播室设备采购项目

项目编号：0625-19218504

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

在 年 月 日 时 分之前不得启封

年 月 日

2.资格证明/商务技术/报价文件封面格式

正本/副本

# 资格证明/商务技术/报价文件

项目名称：浙江工商大学

宣传部全媒体中心演播室设备采购项目

项目编号：0625-19218504

标 项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

### 3.资格证明文件：

- (1) 营业执照副本复印件；
- (2) 财务状况报告（如财务报表、银行资信证明、财政部门认可的采购专业担保机构出具的投标担保函等）；
- (3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明（说明）材料（内容自拟）；
- (4) 依法缴纳税收和社保费的证明（税费和社保费缴纳凭证复印件，或者依法缴纳税费或依法免缴税费的证明）；
- (5) 投标声明书（格式见第六章）；
- (6) 投标人的其他证明或自述材料。

#### 4.投标声明书格式

### 投标声明书

致：\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的\_\_\_\_\_项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

1.本投标有效期自开标日起   90   日。

2.我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

3.我方不是采购人的附属机构。

4.我方参加本采购项目的整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务情况：

5.我单位方负责人同时为下列单位的负责人：\_\_\_\_\_

6.我方直接控股的单位、由我方管理的单位，没有同时参加本合同项下的投标。

7.我方委托授权人\_\_\_\_\_（姓名）为我单位的正式在职职工，以我方的名义参加本项目的投标活动，

8.我方此次向贵方提供的产品名称为：\_\_\_\_\_；规格型号：\_\_\_\_\_。

9.我方参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中的重大违法记录有：

10.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 5.商务技术文件目录

- (1) 法定代表人授权委托书（格式见第六章，法定代表人参加投标的，无须提供）；
- (2) 节能产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书；（如有）
- (3) 环境标志产品的相关证明材料：投标产品列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书；（如有）
- (4) 中小企业的相关证明材料（如投标人和投标产品生产企业为小型或微型企业）：
  - ①中小企业声明函（格式见第六章）；
  - ②投标人和投标产品生产企业在国家企业信用信息公示系统（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）被列入小微企业名录的网页打印页并加盖投标人公章；
  - ③投标人和投标产品生产企业已通过浙江政府采购网申请注册并成为正式入库供应商的网页打印页（网页打印页应当显示为小型或微型企业）并加盖投标人公章。
- (5) 残疾人福利性单位声明函（如投标人为残疾人福利性单位，格式见第六章）；
- (6) 监狱企业的相关证明材料（如投标人为监狱企业）：
  - ①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。
- (7) 投标人情况介绍；
- (8) 商务响应表（格式见第六章）；
- (9) 投标同类项目的成功案例表（以中标通知书或合同的复印件为准）（格式见第六章）；
- (10) 质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表（格式见第六章）；
- (11) 售后服务方案（包括售后服务机构、售后服务承诺内容及措施、详细的培训方案、质保内容及期限等）；
- (12) 各种优惠条件（包括售后服务、备品备件、耗材等方面的优惠）；
- (13) 总体技术方案；
- (14) 技术响应表（格式见第六章）；
- (15) 项目配置清单（均不含报价，格式见第六章）；
- (16) 产品的主要技术、结构、性能、特点、操作说明和质量水平的详细描述；

- (17) 技术支持资料（产品样本说明书等）或证明文件（检测报告、鉴定文件等）；
- (18) 供货、安装、调试、施工计划及人员安排；
- (19) 产品制造、验收标准和验收方法；
- (20) 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- (21) 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

### 6.法定代表人授权委托书格式

#### 法定代表人授权委托书

致：\_\_\_\_\_：

我\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（姓名）以我方的名义参加\_\_\_\_\_项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签名：\_\_\_\_\_

法定代表人签名：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人身份证号码：\_\_\_\_\_

（附被授权人身份证正反双面复印件）

投标人盖章：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 7.中小企业声明函格式

### 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1.根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业。

2.本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他\_\_\_\_\_（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 8.残疾人福利性单位声明函格式

### 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。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 9.商务响应表格式

## 商务响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
质保期			
售后服务要求			
交货时间及地点			
付款条件			
备品备件及耗材等要求			
...			

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**10.投标同类项目的成功案例表格式****投标同类项目的成功案例表**

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

序号	项目名称	用户单位	合同签订时间	规格型号	合同金额
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
.....					

注：表中所列的案例，以提供中标通知书或合同的复印件为准。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

**11.质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表格式****质保期满后重要部件维修、更换及易耗件价格表**

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	内容	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价	总价	备注
	合计：								

注：本表格式可自行调整，但主要内容应保留。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 12.技术响应表格式

## 技术响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
	...		

注：投标人应根据投标项目的技术指标、对照招标文件要求一一对应如实填写技术响应表，在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。未按要求填写的，有可能作负偏离处理。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

13.项目配置清单格式

项目配置清单

项目名称： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

标项号： \_\_\_\_\_

序号	货物（分项） 名称	品牌	规格型号	单位及数量	性能及指标	产地

法定代表人或授权委托人签字或盖章： \_\_\_\_\_

投标人盖章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

#### 14.报价文件目录

- (1) 投标函（格式见第六章）；
- (2) 开标一览表（格式见第六章）；
- (3) 投标报价明细表（格式见第六章）；
- (4) 政府采购政策情况表（格式见第六章）；
- (5) 投标人针对报价认为需要提供的其他文件和资料；
- (6) 代理服务费支付承诺书。

## 15. 投标函格式

### 投 标 函

致：\_\_\_\_\_：

根据贵方为\_\_\_\_\_项目的招标公告/投标邀请书（项目编号：\_\_\_\_\_），签字代表\_\_\_\_\_（全名）经正式授权并代表投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）提交资格证明文件、商务技术文件、报价文件正本各一份、副本\_\_\_\_\_份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改、澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自开标日起 \_\_\_\_\_ 个日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 如中标，我公司将自中标结果公告发布之日起 5 个工作日内按招标文件规定的标准（金额）一次性向采购代理机构支付代理服务费。

6. 投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 投标人代表姓名 \_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_ 银行帐号：\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 16.开标一览表格式

## 开标一览表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

单位：元

序号	投标人	投标总价	交货期（工期）	备注
		大写： 小写：		

注：1.报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 17.投标报价明细表格式

## 投标报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

金额单位：元

序号	内容	品牌	型号规格	产地	单位	数量	单价	总价（人民币）	备注
一	设备（软件）费								
1	合成系统工作站				个	1			
2	数字媒体虚拟演播合成系统软件				套	1			
3	三维图形创作软件				套	2			
4	虚拟仿真实时交互模块				套	1			
5	360°视频实时虚拟合成模块				套	1			
6	虚拟图文播控软件				套	1			
7	实时图形图像渲染引擎				套	1			
8	在线包装系统工作站				套	1			
9	实时图文播控软件				套	1			
10	三维图形资产云平台授权帐号				套	1			
11	演播室摄像机				台	3			
12	辅助摄像机				台	1			
13	长焦镜头				个	1			
14	标准镜头				个	1			
15	广角镜头				个	1			
16	三脚架				个	3			
17	切换台				个	1			
18	高清视分				台	1			
19	硬盘录像机				台	1			
20	移动硬盘盒底座				个	1			
21	固态硬盘				块	2			

22	电视墙大屏及演播室返送大屏				台	3			
23	大屏支架				个	3			
24	转换器				个	3			
25	导播通话系统				套	1			
26	倒计时控制器				台	1			
27	三联显示钟				台	1			
28	调音台				台	1			
29	桌面话筒				个	2			
30	耳机				个	1			
31	领夹话筒				套	3			
32	音箱				个	2			
33	操作台				个	3			
34	机柜				个	1			
35	安装附件				批	1			
36	视频电缆				批	3			
37	视频头				套	3			
38	终接电阻				套	1			
39	音频电缆				批	2			
40	卡农头（公）				个	40			
41	卡农头（母）				个	40			
42	大三芯				个	20			
43	莲花头				个	10			
44	视频端子座				个	10			
45	卡农端子座（对）				个	5			
46	其它线材				批	1			
47	LED 显示屏屏体				平方米	11			
48	标准箱体				个	44			
49	控制电脑				台	1			
50	控制系统				批	1			

51	视频处理器				台	1				
52	开关电源				只	44				
53	功放				只	1				
54	音箱				台	2				
55	电源线				米	50				
56	通讯线				米	300				
57	音响线				米	50				
58	外框结构				平方米	12				
59	配电箱				只	1				
60	备品备件				套	1				
61	LED 聚光灯				台	8				
62	LED 平板柔光灯				台	32				
63	灯具号码牌				对	40				
64	灯具电源接插件（公头）				套	40				
65	灯控杆				支	1				
66	数字调光台				台	1				
67	DMX512 信号放大器				个	6				
68	配电柜				套	1				
69	固定挂灯网架				套	1				
70	附属材料				批	1				
二	报价合计	/								
		大写：								
三	交货期（工期）									
四	质保期									
五	付款方式 （是否响应本招标文件要求）	<input type="checkbox"/> 响应		<input type="checkbox"/> 不响应		注：请在□内打√。				

注：如有必要，每项设备可细分主机及标准附件、备品备件、专用工具等报价。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 18.政府采购政策情况表格式

## 政府采购政策情况表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

标项号：\_\_\_\_\_

小型、微型企业产品	产品名称	品牌型号	制造商	小型/微型企业	金额
	小型、微型企业产品金额合计				
	比重（小型、微型企业产品金额/投标总价）				%
	小型、微型企业证明材料见投标文件第__至__页。				
监狱企业产品	产品名称	品牌型号	制造商	制造商 企业类型	金额
	监狱企业产品金额合计				
	比重（监狱企业产品金额/投标总价）				%
	监狱企业证明材料见投标文件第__至__页。				
残疾人福利性单位产品	产品名称	品牌型号	制造商	制造商 企业类型	金额
	残疾人福利性单位产品金额合计				
	比重（残疾人福利性单位产品金额/投标总价）				%
	残疾人福利性单位证明材料见投标文件_____部分第__至__页。				
节能产品	产品名称	品牌型号	制造商	节能认证 证书编号	金额

	节能产品（不包括强制节能产品）金额合计				
	比重（节能产品金额/投标总价）				%
	节能产品证明材料见投标文件第__至__页。				
环境标志产品	产品名称	品牌型号	制造商	环境标志认证证书编号	金额
	环境标志产品金额合计				
	比重（环境标志产品金额/投标总价）				%
	环境标志产品证明材料见投标文件第__至__页。				

填报要求：

1. 本表的产品名称、品牌型号、金额应与《投标报价明细表》一致。
2. 制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”。
3. 制造商为监狱企业或残疾人福利性单位时才需要填“制造商企业类型”栏。
4. 节能产品是指被列入财政部、发展改革委发布的节能产品品目清单的产品，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的节能标志产品认证证书；环境标志产品是指被列入财政部、生态环境部发布的环境标志产品品目清单的产品，提供国家市场监督管理总局公布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》内的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。
5. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评分的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符，如果填写不完整或有误，不再享受上述政策优惠。

法定代表人或授权委托人签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人盖章：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

## 19.代理服务费支付承诺书格式

### 代理服务费支付承诺书

致：浙江省国际技术设备招标有限公司：

我公司已认真阅读了招标文件（项目编号：0625-19218504）并在此承诺：

如中标，我公司将自中标结果公告发布之日起 5 个工作日内按招标文件规定的标准（金额）一次性向采购代理机构支付代理服务费。

承诺方（投标人）法定名称：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）\_\_\_\_\_

承诺方（投标人）法定地址：\_\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_ 联系传真：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日