**中国传媒大学VR/MR/AR实验室购置项目**

**招标文件**

**项目编号：BIECC-22ZB0321/中传招标【2022】第039号**

**北京国际工程咨询有限公司**

**2022年8月**

目录

[第一章 投标邀请 4](#_Toc108621225)

[一、项目基本情况 4](#_Toc108621226)

[二、申请人的资格要求： 6](#_Toc108621227)

[三、获取招标文件 6](#_Toc108621228)

[四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 6](#_Toc108621229)

[五、公告期限 6](#_Toc108621230)

[六、其他补充事宜 7](#_Toc108621231)

[七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。 8](#_Toc108621232)

[第二章 投标人须知资料表 9](#_Toc108621233)

[第三章 投标人须知 12](#_Toc108621234)

[一、说明 12](#_Toc108621235)

[1. 采购人、采购代理机构及合格的投标人 12](#_Toc108621236)

[2. 资金来源、项目属性 14](#_Toc108621237)

[3. 投标费用 14](#_Toc108621238)

[二、招标文件 14](#_Toc108621239)

[4. 招标文件构成 14](#_Toc108621240)

[5. 投标人要求对招标文件的澄清 14](#_Toc108621241)

[6. 采购人或采购代理机构对招标文件的澄清或修改 15](#_Toc108621242)

[三、投标文件的编制 15](#_Toc108621243)

[7. 投标文件编制的原则 15](#_Toc108621244)

[8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用 15](#_Toc108621245)

[9. 投标文件构成 16](#_Toc108621246)

[10. 证明货物/服务的合格性和符合招标文件规定的文件 16](#_Toc108621247)

[11. 投标报价 17](#_Toc108621248)

[12. 投标保证金 18](#_Toc108621249)

[13. 投标有效期 19](#_Toc108621250)

[14. 投标文件的签署与规定 19](#_Toc108621251)

[四、投标文件的递交 19](#_Toc108621252)

[15. 投标文件的装订、密封及递交 19](#_Toc108621253)

[16. 投标截止期 20](#_Toc108621254)

[17. 投标文件的修改与撤回 20](#_Toc108621255)

[五、开标及评标 21](#_Toc108621256)

[18. 开标 21](#_Toc108621257)

[19. 评标委员会和评标方法 22](#_Toc108621258)

[20. 投标文件的初审 22](#_Toc108621259)

[21. 投标文件的澄清 24](#_Toc108621260)

[22. 评标 24](#_Toc108621261)

[23. 评标过程及保密原则 25](#_Toc108621262)

[六、确定中标 25](#_Toc108621263)

[24. 中标人的确定标准 25](#_Toc108621264)

[25. 中标通知书 26](#_Toc108621265)

[26. 签订合同 26](#_Toc108621266)

[七、中标服务费 27](#_Toc108621267)

[27. 中标服务费 27](#_Toc108621268)

[八、质疑 27](#_Toc108621269)

[28.质疑 27](#_Toc108621270)

[九、履约验收 28](#_Toc108621271)

[29.履约验收 28](#_Toc108621272)

[十、其它 28](#_Toc108621273)

[第四章 项目需求 29](#_Toc108621274)

[一、 项目概述 29](#_Toc108621275)

[二、 技术需求 31](#_Toc108621276)

[三、 服务要求 69](#_Toc108621277)

[四、 实施方案 70](#_Toc108621278)

[五、 付款方式 71](#_Toc108621279)

[第五章 评标办法及评分标准 72](#_Toc108621280)

[一、资格审查 72](#_Toc108621281)

[二、符合性审查 74](#_Toc108621282)

[三、评标办法 77](#_Toc108621283)

[四、评分标准 80](#_Toc108621284)

[第六章 采购合同格式 91](#_Toc108621285)

[第七章 投标文件格式 109](#_Toc108621286)

[1．投 标 书（格式） 110](#_Toc108621287)

[2．开标一览表（格式） 111](#_Toc108621288)

[3．投标分项报价表（格式） 112](#_Toc108621289)

[4．货物说明一览表（格式） 113](#_Toc108621290)

[5．技术规格偏离表（格式） 114](#_Toc108621291)

[6．商务条款偏离表（格式） 115](#_Toc108621292)

[7．资格证明文件 116](#_Toc108621293)

[8．投标人企业类型声明函 121](#_Toc108621294)

[9．投标保证金 124](#_Toc108621295)

[10．中标服务费承诺书（格式） 125](#_Toc108621296)

[11．业绩案例一览表（格式） 126](#_Toc108621297)

[12．拟用于本项目人员资格和经历情况 127](#_Toc108621298)

[13．主要技术指标和性能的详细说明 129](#_Toc108621299)

[14．招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件 130](#_Toc108621300)

# 第一章 投标邀请

北京国际工程咨询有限公司受中国传媒大学的委托，就中国传媒大学VR/MR/AR实验室购置项目进行国内公开招标，欢迎合格的投标人前来投标。

## 一、项目基本情况

项目编号：BIECC-22ZB0321/中传招标【2022】第039号

项目名称：中国传媒大学VR/MR/AR实验室购置项目

预算金额：人民币229万元

最高限价：人民币229万元

采购需求：打造具有生产能力和体验环境3R视频和音频制作环境，全面提升我校3R创作和教学水平。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 动作捕捉系统升级软件 | 套 | 1 |
| 2 | 动作捕捉系统升级专用红外摄像机 | 台 | 2 |
| 3 | 交换机 | 台 | 1 |
| 4 | 动作捕捉系统专用数据线 | 件 | 2 |
| 5 | 视觉特效配件包 | 件 | 1 |
| 6 | 演员专用服装 | 套 | 2 |
| 7 | 校准箱 | 件 | 1 |
| 8 | 虚拟镜头变焦系统 | 套 | 1 |
| 9 | 动作捕捉摄像头吊挂系统、绿幕背景改造等 | 套 | 1 |
| 10 | 虚拟前期预览系统 | 套 | 1 |
| 11 | 4K摄像机 | 台 | 1 |
| 12 | RAW输出单元 | 台 | 1 |
| 13 | XQD存储卡 | 台 | 4 |
| 14 | 三脚架 | 台 | 1 |
| 15 | 电池 | 台 | 4 |
| 16 | 监视记录仪 | 台 | 1 |
| 17 | 硬盘录像机 | 台 | 1 |
| 18 | 固态硬盘 | 台 | 2 |
| 19 | 无线图传 | 台 | 1 |
| 20 | 推流器 | 台 | 1 |
| 21 | 台式工作站 | 台 | 1 |
| 22 | 移动工作站 | 台 | 1 |
| 23 | 移动工作站 | 台 | 1 |
| 24 | 11K专业级VR摄像机 | 台 | 1 |
| 25 | 口袋全景防抖相机 | 台 | 10 |
| 26 | 专业级VR摄像机 | 台 | 1 |
| 27 | 摄像机稳定器 | 套 | 1 |
| 28 | 专业级VR摄像机 | 台 | 1 |
| 29 | VR一体机 | 台 | 5 |
| 30 | VR一体机 | 台 | 3 |
| 31 | VR一体机 | 台 | 2 |
| 32 | VR一体机 | 台 | 4 |
| 33 | 眼动追踪仪功能开发套件 | 套 | 2 |
| 34 | 脑电波检测分析头盔 | 套 | 1 |
| 35 | 混合现实头盔显示器一体机 | 台 | 2 |
| 36 | 360度VR观影转椅 | 套 | 1 |
| 37 | 雷电3-PCIE转换器 | 台 | 2 |
| 38 | 4K桌面采集盒 | 台 | 2 |
| 39 | 多轨便携式电影录音机 | 台 | 1 |
| 40 | 多轨便携式数字录音机 | 台 | 2 |
| 41 | 录音机混音控制台 | 台 | 2 |
| 42 | 360度全景环绕声录音话筒麦克风 | 台 | 2 |
| 43 | 立体声枪型指向话筒 | 台 | 1 |
| 44 | 短枪话筒 | 台 | 2 |
| 45 | 枪式强指向话筒 | 台 | 4 |
| 46 | 无线信号接收发射装置套装 | 台 | 4 |
| 47 | 腰包发射机 | 台 | 2 |
| 48 | 双通道便携式无线接收机 | 台 | 2 |
| 49 | 直插式无线发射机 | 台 | 2 |
| 50 | 无线麦克风套装 | 套 | 2 |
| 51 | 无线微型麦克风 | 台 | 2 |
| 52 | 无线微型麦克风 | 台 | 4 |
| 53 | 无线微型麦克风 | 台 | 2 |
| 54 | 微型枪式话筒 | 台 | 2 |
| 55 | 有源鲨鱼鳍天线及配件 | 台 | 2 |
| 56 | 时码同步器 | 台 | 4 |
| 57 | 多功能微型录音机 | 台 | 2 |
| 58 | 防风猪笼套装 | 套 | 6 |
| 59 | 国产5米碳纤维话筒杆 | 台 | 3 |
| 60 | 3米碳纤维话筒杆 | 台 | 3 |
| 61 | 射频分配器 | 台 | 1 |
| 62 | 录音包 | 台 | 2 |
| 63 | 录音车 | 台 | 1 |
| 64 | 录音机专用充电电池 | 件 | 3 |
| 65 | 时码线 | 件 | 4 |
| 66 | 防水防潮拉杆器材箱（定制） | 套 | 2 |
| 67 | 全景声麦克支架 | 套 | 2 |
| 68 | 微麦防蹭装置套装 | 套 | 2 |
| 69 | 头部绑带 | 件 | 2 |
| 70 | 微麦转接头 | 件 | 6 |
| 71 | 微麦保存盒 | 件 | 5 |
| 72 | 沉浸声插件及跟踪器套装 | 套 | 1 |
| 73 | 音视频系统集成服务 | 套 | 1 |

合同履行期限：合同签订后60天内完成安装调试并具备验收条件。

本项目不接受联合体投标。

## 二、申请人的资格要求：

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询信用记录（截止时点为投标截止时间），对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，没有资格参加本项目的采购活动；

3.本项目的特定资格要求：无

## 三、获取招标文件

时间：自2022年8月8日起至2022年8月15日止，每天上午9:30至11:30，下午13:30至16:30（北京时间）。

地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座1703室

方式：现场购买（仅接受现金）或网银、电汇购买

售价：人民币500元/包（售后不退）

## 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标文件递交截止时间暨开标时间：2022年8月30日13:30（北京时间）

地点：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座511会议室（北四环学院桥东北角）

## 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

## 六、其他补充事宜

1、疫情期间建议优先采用电汇或网银购买标书，请投标人汇款时务必注明“标号+用途”（比如：22ZB0321/1保证金或者22ZB0321/1标书款），以便财务查账及汇总。期满后购买招标文件的潜在投标人不足3家的，采购单位可以顺延招标文件出售时间并另行公告。电汇或网银购买标书，请将电汇底单（网银转账页面）扫描件及以下表格发邮件至jowena@163.com，邮件主题请务必注明“（项目编号）购买标书信息”。

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | BIECC-22ZB0321/1 |
| 包号 | / |
| 单位名称 |  |
| 纳税人识别号 |  |
| 快递地址 |  |
| 联系人 |  |
| 联系电话 |  |

2、账户名称：北京国际工程咨询有限公司

开户银行：华夏银行北京学院路支行

帐 号：10242000000002546

3、招标文件电子版文件下载网址：http://www.biecc.com.cn/fushulanmu/Biaoshuxiazai/，无需注册，进入页面找到对应项目，点击查看详情，进入详情页免费下载。

4、投标文件请于投标当日投标截止时间之前递交至投标地点，逾期递交的文件恕不接收。疫情防控期间可以采用快递形式递交投标文件。对于采用快递形式递交文件的投标人，应同时随附一份关于认可开标现场内容的承诺书原件（格式自拟，无需密封），并于快递发出后将公司名称、本项目编号、快递单号等信息发送至邮箱bjgjgczb1@163.com，以便代理机构及时查收快递。采用快递形式递交投标文件的（推荐采用顺丰快递），请务必自行掌握投递时间，确保在递交文件截止时间前送达，逾期到达的文件恕不接收。快递信息为：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座1703室，杨梦雪收，010-82373532。

5、评标方法：综合评分法

6、采购项目需要落实的政府采购政策：节能产品强制采购；节能产品、环境标志产品优先采购；政府采购促进中小企业发展；政府采购支持监狱企业发展；政府采购促进残疾人就业；进口产品管理；支持脱贫攻坚；扶持不发达地区和少数民族地区；支持自主创新；支持绿色建材等。

7、本项目招标公告仅在中国政府采购网上发布。对其他网站转发本公告可能引起的信息误导、造成投标人的经济或其他损失的，采购人及采购代理不负任何责任。

8、凡对本次招标提出询问及质疑，请与北京国际工程咨询有限公司联系。如需质疑，质疑函请采用政府采购供应商质疑函范本格式，以书面形式一次性提交。关招标（采购）文件购买、中标（成交）通知书领取及服务费发票、保证金交纳及退还事宜的联系电话：010-8237 0821；有关招标（采购）文件技术部分的问题咨询：请优先通过电子邮箱bjgjgczb1@163.com联系，或者联系010-82373532。

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

　　　1.采购人信息

名 称：中国传媒大学

地 址：北京市朝阳区定福庄东街一号

联系方式：耿老师 010-65783477

2.采购代理机构信息

名 称：北京国际工程咨询有限公司

地　 址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层

联系方式：010-82373532

3.项目联系方式

项目联系人：王蕾蕾、杨梦雪

电 　话：010-82373532

邮箱地址：bjgjgczb1@163.com

# 第二章 投标人须知资料表

本表是关于第三章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

|  |  |
| --- | --- |
| **条款号** | **内容** |
| 1.1 | 采购人：中国传媒大学  地址：北京市朝阳区定福庄东街一号  联系方式：耿老师 010-65783477 |
| 1．2 | 采购代理机构：北京国际工程咨询有限公司  地址：北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座6层  电话：王蕾蕾、杨梦雪010-82373532  邮箱地址：bjgjgczb1@163.com |
| 1.3.3 | 本项目不接受联合体投标 |
| 1.3.6 | 是否为专门面向中小企业或小型、微型企业采购：否 |
| 2.1 | 财政性资金。本项目预算金额229万元。 |
| 2.3 | 本项目为科研教学使用。 |
| 7.3 | 投标语言：中文 |
| 10.4 | 本项目部分产品进口产品投标，详见第四章项目需求。 |
| 12.1 | **投标保证金：肆万元整**  **递交截止时间：同投标截止时间。**  交纳投标保证金形式：电汇、支票、保函、政府采购投标担保函等非现金形式  **账户名称：北京国际工程咨询有限公司**  开户银行：华夏银行北京学院路支行  帐 号：10242000000002546  **注：请投标人汇款无论保证金还是标书款务必注明“标号+用途”（比如：22ZB0321/1项目保证金或者22ZB0321/1项目标书款），以便财务查账及汇总。** |
| 12.6 | **中标人的保证金退还：**  合同签订后2个工作日内，请将合同扫描件发送到**bjgjgczb1@163.com**邮箱办理相关备案及保证金退还手续，保证金将在合同签订的5个工作日内退回来款账户。  邮件标题格式：项目编号+退还投标保证金+供应商名称+已签订采购合同。内附：（1）采购合同扫描件；（2）项目编号；（3）中标供应商名称；（4）采购合同签订日期。 |
| 13.1 | 投标有效期：90天 |
| 14.1 | 投标文件：**正本：1份；副本：5份；电子版：2份。**  （电子文件规定：存储载体为U盘，每份U盘中都必须提供文件的可编辑版本和盖红章的PDF扫描件）。  电子文件规定格式为：  （一）文本文件采用DOC、RTF、TXT、PDF格式；  （二）图像文件采用JPEG、TIFF格式；  （三）影像文件采用MPEG、AVI格式；  （四）声音文件采用WAV、MP3格式。 |
| 16.1 | 投标截止时间：详见第一章投标邀请  投标文件递交地点：详见第一章投标邀请 |
| 18.1 | 开标时间：详见第一章投标邀请  开标地点：详见第一章投标邀请 |
| 26.8 | 本项目不允许采用分包方式履行合同。 |
| 28.1 | 中标人须向采购代理机构按如下标准和规定交纳中标服务费。  （1）以买卖双方签定的合同总额作为收费的计算基数。  （2）采购代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改办价格[2011]534号文有关规定下浮20%向中标供应商收取中标服务费用。  （3）中标服务费币种与中标签订合同的币种相同或招标机构同意的币种  （4）中标服务费的交纳方式：  在投标时，投标人向采购代理机构送交中标服务费承诺书。中标供应商在领取中标通知书时一次向采购代理机构交纳所有中标服务费。  **账户名称： 北京国际工程咨询有限公司**  开户银行：华夏银行北京学院路支行  帐 号：10242000000002546  **注：请投标人汇款无论保证金还是标书款务必注明“标号+用途”（比如：22ZB0321/1项目保证金或者22ZB0321/1项目服务费），以便财务查账及汇总。** |

# 第三章 投标人须知

一、说明

### 1. 采购人、采购代理机构及合格的投标人

1.1 采购人：指依法进行本次政府采购招标活动中的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：受采购人委托，组织本次招标活动的采购代理机构。

* 1. 合格的投标人

1.3.1符合第一章投标邀请中“投标人资格要求”中规定的内容；

1.3.2投标人必须向招标机构购买招标文件并登记备案，未经向采购代理机构购买招标文件并登记备案的潜在投标人均无资格参加本次投标。

1.3.3如投标人须知资料表中写明接受联合体投标，对于联合体的规定如下：

1.3.3.1两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.3.3.2联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.3.3.3采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合其规定。

1.3.3.4联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

1.3.3.5大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例。联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的，可给予联合体相应幅度的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业（如适用）。

1.3.3.6联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

1.3.3.7联合体各方在同一招标项目中以自己名义单独投标或者参加其他联合体投标的，相关投标均无效。

1.3.3.8对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.3.4 投标人信用信息

信用信息查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）。

信用信息查询记录和证据留存的具体方式：以网站截图打印稿形式留存。

信用信息查询截止时点：采购代理机构于投标截止时间当天查询。

如投标人为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单的供应商，或为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内），则其投标将被拒绝。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

1.3.5若投标人须知资料表中写明本项目专门面向中小企业/小微企业采购的，如投标人不属于下列情况的，其投标文件将作为无效投标被拒绝：

（1）在货物采购项目中，全部货物由中小企业制造，即全部货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

（4）以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

* 1. 凡受托为本项目/分包招标标的进行设计、编制规范和其他文件或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及相关联的附属机构，不得再参加该项目/分包的其他采购活动。
  2. 凡在法律或财务上不能独立合法经营，或在法律或财务上不能独立于本项目招标采购单位的任何机构，不得参加投标。
  3. 投标人在投标过程中不得向采购人和采购代理机构提供、给予任何有价值的物品，一经发现，其投标人资格将被取消。

1.7采购人和采购代理机构在任何时候发现投标人以他人名义投标、相互串通投标，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的，或者以其他方式弄虚作假的，其投标将被拒绝并没收其投标保证金，并视情况依法追究责任。

1.8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政府采购活动；本项目的采购代理机构及其分支机构不得参加本项目的投标或者代理投标。

### 2. 资金来源、项目属性

2.1本项目采购人已拥有一笔资金。采购人计划将一部分资金用于支付本次招标后所签订合同项下的款项。

2.2 项目预算金额和分项或分包控制金额见投标人须知资料表。

2.3项目属性见投标人须知资料表。

### 3. 投标费用

3.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

二、招标文件

### 4. 招标文件构成

4.1 要求提供的货物及相关服务、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共七章，内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知资料表

第三章 投标人须知

第四章 项目需求

第五章 评标办法及评分标准

第六章 合同协议书及合同条款

第七章 投标文件格式

4.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝无效。

4.3除非有特殊要求，招标文件不单独提供货物/服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

### 5. 投标人要求对招标文件的澄清

5.1任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知招标采购单位。招标采购单位对投标人在购买招标文件后七个工作日内提交的澄清要求，应在收到澄清要求后三个工作日内以书面形式予以答复。

### 6. 采购人或采购代理机构对招标文件的澄清或修改

6.1在投标截止期十五日前，无论出于何种原因，采购人、采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

6.2 招标文件的修改应以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对招、投标双方具有约束力。投标人在收到上述通知后，应在一个工作日内向采购代理机构回函确认，否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。

6.3澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

### 7. 投标文件编制的原则

7.1潜在投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。招标文件中对投标文件格式有要求的，应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的文字回答。

7.2 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料做进一步审查的要求。

7.3投标人提交的投标文件以及投标人与采购单位就有关投标的所有来往函电均应使用“投标资料表”中规定的语言书写。投标人提交的支持文件和印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有“投标资料表”中规定语言的翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

### 8. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

8.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包中第四章“项目需求”的全部内容进行投标。不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

8.2 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

### 9. 投标文件构成

9.1投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式编写投标文件，投标文件应包括以

下内容（详见第七章）：

1 投标书（格式）

2 开标一览表（格式）

3 投标分项报价表（格式）

4货物说明一览表（格式）

5 技术规范偏离表（格式）

6 商务条款偏离表（格式）

7 资格证明文件

8投标人企业类型声明函（格式）（如适用）

9 投标保证金

10 中标服务费承诺书（格式）

11 业绩案例一览表（格式）

12拟用于本项目人员资格和经历情况（如适用）

13主要技术指标和性能的详细说明

14招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件

9.2 除上述9.1条外，投标文件还应包括本须知第10条的所有文件。

9.3对于招标文件中标记了“格式”的文件，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。未标记“格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

### 10. 证明货物/服务的合格性和符合招标文件规定的文件

10.1投标人应提交证明文件，证明其拟供的合同项下的货物及相关服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

10.2.1主要技术指标和性能的详细说明。技术方案、项目实施方案、售后服务方案及招标文件要求投标人提供的其他技术文件等。

10.2.2 项目实施方案及售后服务方案和承诺。

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及相关服务已对招标文件的技术规格做出如实详细的应答，并申明与技术规格条文的偏差和例外。【关于第四章的所有投标偏差和例外均写入“技术规格偏离表”，关于其它内容的投标偏差和例外均写入“商务条款偏离表”】。

10.3 投标人应注意招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

10.4如经财政主管部门批准可以采购进口产品，将在投标人须知资料表中写明。但投标人应保证所投产品能履行合法报通关手续。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将作为无效投标被拒绝。

进口产品指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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

### 11. 投标报价

11.1所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2投标人应在“投标分项报价表”上标明投标货物及相关服务的单价和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：包括货物和标准附件、备品备件、专用工具等的价格，也包括安装、调试、检验、技术服务和培训、相关运输费和保险费等费用。投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

**11.3**本次招标投标人只允许对所参与的采购包有一个总报价，任何有选择性或可调整的报价（或多个方案）的投标为**无效标。**

**11.4 投标报价中，如投标内容超出招标文件要求，该部分内容在评标时将不予以核减。**

11.5 最低报价不是授予合同的唯一保证。

11.6除非投标资料表中另有规定，投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标将被认为是非实质性响应投标而予以否决。

### 12. 投标保证金

12.1 投标人应提供投标保证金，作为其有效投标的一部分。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.2 投标保证金是为了保护采购人和采购代理机构免遭因投标人的行为蒙受损失而要求的。

**下列任何情况发生，投标保证金将不予返还：**

（1）在开标之日后到投标有效期满前，投标人因自身原因撤回投标的；

（2）投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的；

（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知第27条的规定与采购人签订合同的；

（4）中标人未按第29条的规定缴纳中标服务费的；

（5）招标文件规定的其他情形。

12.3 投标保证金必须采用下列形式之一：

电汇/网银（采用电汇/网银必须保证在投标文件递交截止时间前汇到采购代理机构账户。以采购代理机构银行通知确认到账为准；如至投标文件递交截止时间仍未得到采购代理机构的银行确认，将被视为投标人未提供保证金）、网银转账、银行汇票、支票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.4 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其投标无效。

12.5凡没有根据本须知12.3和第12.4条的规定递交投标保证金的投标，将被视为无效投标。投标人同时对多个分包进行投标时，投标保证金可合并提供，投标人须注明投标的各分包投标保证金金额。投标保证金总额不足且无法判定是哪一个或多个分包不足的，涉及的所有分包将均被视为**无效投标**。

12.6中标人的投标保证金，在与买方签订合同后五个工作日内退还。未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出后五个工作日内退还。采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

### 13. 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

13.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不允许修正其它内容，且本须知中有关投标保证金的返还的规定将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将予以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的签署与规定

14.1投标人应按招标文件投标须知资料表的规定准备投标文件正本和副本，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。副本可采用正本的复印件。另外投标人还需提供电子版投标文件，若电子版投标文件和书面投标文件不符，以书面投标文件为准。

14.2投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”，并将其附在投标文件中。

14.3 任何对投标文件行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人签字或盖章后才有效。

14.4 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。

14.5 投标文件无法定代表人签字，或无被授权代表签字，其投标为无效标。

14.6 投标人为自然人的，只须按要求签字，投标文件所有加盖公章的要求均不适用。

四、投标文件的递交

### 15. 投标文件的装订、密封及递交

**15.1 投标文件的装订要求，正文部分一律采用A4纸（图纸、彩页等除外），左侧装订。投标文件应装订牢固、目录清楚、页码准确。采购人、采购代理机构对因装订不牢造成的文件散失不负责任。投标文件需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章(标书中所要求盖章处均为本单位公章，其他印章如投标专用章、业务专用章、合同专用章等均无效)。投标文件不得采用活页方式进行装订（建议采用胶装方式），否则有可能导致投标无效。**

**15.2 投标人应将“开标一览表”、“投标保证金”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“投标文件电子版”“样品（如有）”分开单独密封，并在信封上分别注明“开标一览表”、“投标保证金”、“投标文件正本”、“投标文件副本”、“投标文件电子版”“样品（如有）”字样，在投标时单独递交。如果投标人虽然未能按照上述规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的，招标采购单位不得拒收。**

**15.3所有信封上均应：**

**1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的地址。**

**2）注明招标的项目名称、项目编号和“在**（开标时间）**之前不得启封”的字样。**

**3）投标人提供投标文件的密封粘贴处应加盖公章或被授权代表签字，以便确认密封情况，不符合要求的投标文件将被拒绝。**

15.4 所有信封上还应写明投标人名称和地址，以便采购代理机构在投标截止时间以后收到的投标文件，能原封退回。如果投标人未按上述要求密封及加写标记的，采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。

15.5采购单位拒绝接收逾期送达、未密封或密封不完好的投标文件。

### 16. 投标截止期

16.1投标人应在规定的截止时间前，将投标文件密封送达至规定的地址。逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

16.2采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

16.3采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

### 17. 投标文件的修改与撤回

17.1投标人在提交投标文件后，可在投标截止时间前对其投标文件进行修改、补充或撤回，但必须有修改、补充或撤回的书面通知并由法定代表人或正式授权的投标人代表签字并加盖公章。

17.2投标人对投标文件的补充或修改通知应按本须知规定进行签署、盖章、密封和标记（注明项目名称、招标编号、“补充或修改通知”等）和递交。

17.3在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何补充、修改（评标委员会要求的澄清除外）。

17.4在投标截止期之后，投标人不得撤销其投标文件（包括全部投标资料），否则其投标保证金将不予退回。

17.5 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起５个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

五、开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购代理机构应当按投标须知资料表的规定，在投标截止时间的同一时间和预先确定的地点组织公开开标。所有投标人应派被授权人参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。投标人因故不能派代表出席开标活动，事先应书面（信函、传真）通知采购代理机构，并承诺认可开标结果，否则视同认可开标结果。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况。经确认无误后，由采购代理机构当众宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、书面修改和撤回投标的通知、是否提交了投标保证金等。对于投标人在投标截止期前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

18.3采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表和相关工作人员签字确认。

18.4投标人不足3家的，不得开标。

18.5投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标采购单位对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

**18.6**开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。资格性审查指依据法律、法规和招标文件的规定，由采购人或采购代理机构在开标后对投标文件中的资格证明等文件进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。合格投标人不足3家的，不得评标。

### 19. 评标委员会和评标方法

19.1 评标由依照有关法律法规组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

19.2评标方法和标准在本招标文件第五章中规定。评标委员会对投标文件的评审，分为符合性审查、商务评议、技术评议、综合评议。

### 20. 投标文件的初审

20.1投标文件的初审分为资格审查和符合性审查。

资格审查指依据法律、法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。资格性审查由采购代理机构进行审查。

符合性审查指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。符合性审查由评标委员会进行。评标委员会将审查投标文件有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件属下列情况之一的，应当在资格审查时按照无效投标处理：

 1）投标人不满足招标文件对投标人资格要求的，包括招标采购单位通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等进行查询（截止时点为投标截止时间），发现有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人、政府采购严重违法失信行为记录名单供应商的（保留查询记录网页打印件）；

 2）投标人资格证明文件不全或不满足招标文件要求的；

 3）其他不符合资格性要求的情形。

20.3 在详细评标之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件的全部实质性要求相符的投标。对关键条款例如关于投标保证金、投标有效期、适用法律、社会保障资金等内容的偏离、保留和反对将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标文件是否对招标文件作出了实质性响应只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

20.4投标文件报价出现前后不一致的，将按以下方法更正：

1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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，按照上述规定的顺序进行修正。修正后的报价按照本须知第21.1.1条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

20.5投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。

20.6对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损坏或影响任何投标人的相对排序。

**20.7 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：**

**1）符合专业条件的投标人或者对招标文件实质响应的投标人不足三家的；**

**2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；**

**3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；**

**4）因重大变故，采购任务取消的。**

**20.8 不符合资格要求的投标或没有进行实质性响应的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为有效投标。投标文件属下列情况之一的，应当在符合性审查时按照无效投标处理：**

**1）应交未交或未按规定递交投标保证金的；**

**2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；**

**3）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；**

**4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;**

**5）投标人未遵循公平竞争的原则、串通投标、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益的；**

**6）投标文件报价出现前后不一致，在合理时间内，投标人不确认按规定修正后投标报价的；**

**7）不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的：**

**①“技术参数要求”中星号“**★**”指标的；**

**② 投标有效期不足的；**

**③ 投标文件中提供虚假或失实资料的；**

**④ 在招标文件规定的不允许采购进口产品前提下，投标人所投产品中含有进口产品的；**

**⑤评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，或者拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的；**

**⑥投标人串通投标的；**

**⑦其他不符合法律、法规规定的实质性要求。**

**20.9有下列情形之一的，属于投标人串通投标：**

**1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；**

**2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；**

**3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；**

**4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；**

**5）不同投标人的投标文件相互混装；**

**6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。**

20.10评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反法律、行政法规、强制性标准、政府采购政策，违反公开透明、公平竞争、公正和诚实信用原则而影响投标结果的，应当停止评标工作，与采购单位沟通并作书面记录。采购单位确认后，应当修改招标文件后重新招标。

### 21. 投标文件的澄清

21.1 在评标期间，评标委员会有权以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

21.2 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

### 22. 评标

22.1经初审合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的评审和比较。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行，具体详见本招标文件第五章评标办法和评分标准。

22.3 本项目采用综合评分法：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会每位成员分别对投标人按相应的加权分值进行评价、打分。

22.4评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。（每个评委按分包分别对每个初审合格的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一分包得分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。

22.5评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（法定代表人或授权代表签字或加盖公章），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

### 23. 评标过程及保密原则

23.1有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

23.2在评标期间，投标人试图影响采购人、采购代理机构和评标委员会的任何活动，将导致其投标无效，并承担相应的法律责任。

23.3评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

23.4采购人有权根据投标人递交投标文件中的资格证明文件等资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行真实性审查。如果审查中发现虚假问题，采购人将保留追究投标人法律责任的权利。

六、确定中标

### 24. 中标人的确定标准

24.1评标结果按评审后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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人

24.2评标委员会将根据评标标准，推荐中标候选人，或根据采购人的委托，直接确定中标人。

24.3采购人应按相关法律法规的规定在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定每个分包中标人。出现第一中标候选人并列的情形，以技术部分得分高的投标人为中标人；技术部分得分相同的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

### 25. 中标通知书

25.1中标确定后，中标结果在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告，同时以书面形式向中标人发出中标通知书，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

25.2 投标人可通过相关发布媒体查询评标结果。投标人可以在公示期内对评标结果以书面形式提出质疑，但需对质疑内容的真实性承担责任，并提交相应的证明材料。公示期外提出的质疑，采购代理机构将不予以受理。

25.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标，否则应当依法承担法律责任。

25.4中标通知书是合同的组成部分，对采购人和中标人具有同等法律效力。

### 26. 签订合同

26.1中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。如果中标人无正当理由不与采购人签订合同，则其投标保证金将被没收。在此情况下，可另选下一个中标候选人，或重新招标。

26.2招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

26.3 合同价：如中标产品为国产产品，合同价即为中标价；如中标产品为进口产品，外贸合同中的外币金额以开标当日中国银行首次公布的外币/人民币的现汇卖出价作为折算依据。

26.4 合同中卖方的约定：如中标产品为国产产品，中标人即为合同卖方；如中标产品为进口产品，外贸合同中的卖方应为中标产品的境外制造厂家或中标人指定的境外公司。

26.5中标人所投产品若包含进口产品，采购人有权确定并自行委托进口代理公司代理相关手续（包括但不限于签订外贸合同等）。

26.6联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

26.7政府采购合同不能转包。

26.8采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则投标无效。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

七、中标服务费

### 27. 中标服务费

27.1采购代理机构参照原计价格[2002]1980号文、发改办价格[2003]857号文及发改办价格[2011]534号文有关规定向中标人收取中标服务费用。此项费用不单独开列而应计入投标价。

27.2 中标人在领取中标通知书时向采购代理机构缴付中标服务费。

27.3 中标服务费将以现金、支票（北京地区）或汇票的方式进行收取。中标人如未按27.1和28.2条规定办理，采购代理机构将没收其投标保证金。

2.4在投标时，投标人应提供中标服务费承诺书。

八、质疑

### 28.质疑

28.1 供应商认为招标文件、招标过程、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7个工作日内，以书面形式**向采购代理机构（具体联系方式见投标邀请）**提出质疑（针对同一招标程序环节的质疑，供应商应在法定质疑期内一次性提出）。应知其权益受到损害之日，是指：

28.1.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为按要求购买并收到招标文件之日；

28.1.2 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日；

28.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

28.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目招标活动的供应商。潜在供应商已按要求购买招标文件的，可以按规定对招标文件提出质疑。

28.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应当由法定代表人（主要负责人）或者其授权代表签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。供应商可以委托代理人进行质疑，其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项，由法定代表人（主要负责人）签字（或者盖章），并加盖单位公章，供应商为自然人的，应当由本人签字。

28.4 质疑函应采用政府采购供应商质疑函范本格式，应当采用包括下列内容：

　　（1）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

　　（2）质疑项目的名称、编号；

　　（3）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

　　（4）事实依据；

　　（5）必要的法律依据；

　　（6）提出质疑的日期。

九、履约验收

### 29.履约验收

29.1项目完成后，中标人应当配合采购人或采购代理机构或相关专业专家提供验收需要的相关资料，按采购人要求的验收流程及措施对项目进行履约验收。

十、其它

30.1 如果被推荐的中标候选人被认为在本招标过程的竞争中有腐败和欺诈行为，则被拒绝授予合同。

30.1.1 “腐败行为”是指通过提供、给予、接受、索取任何有价值的东西来影响采购人在招标过程中或合同实施过程中的行为；

30.1.2 “欺诈行为”是指为了影响招标过程或合同实施过程而谎报事实，损害采购人和公共利益，包括投标人之间串通投标（递交投标文件之前和之后），人为地使投标丧失竞争性，剥夺了采购人从竞争中所获得的利益。

30.2 本招标文件的解释权属于采购人及采购代理机构。

30.3其他未尽事宜，依据政府采购法及其实施条例、现行的有关政府采购的规定进行处理。

# 第四章 项目需求

## 项目概述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **说明** |
|  | 项目背景 | 项目基于实验室现有的动作捕捉系统、绿幕、LED屏，升级改造为集绿幕特效拍摄、动作捕捉、小型XR虚拟拍摄、VR影视拍摄与制作、VR声音拾取、虚拟现实影视作品观影与效果评估于一体的多功能实验室。通过动作捕捉和工作站等设备完成数字影像、游戏、数字艺术创作中的动作捕捉数据采集与处理需求。通过VR、AR、XR和工作站等设备满足沉浸虚拟现实影像内容创作和展示需求。通过建设一套完整的音频系统，实现全景声、VR、XR、AR拾音系统的搭建，满足多点同时、内外景、多机拍摄等多种场景的声音拾取和记录。 |
|  | 执行依据 | 根据中国传媒大学十四五规划、双一流学科建设整体规划、实践教学环境建设和管理相关规定，以及动画与数字艺术学院专业建设和实验室建设管理相关规定，结合3R业界相关标准制定。依据的技术标准有：  GY/T 156—2000 《演播室数字音频参数》  GB/T 15640-1995 《调音台通用技术条件》   GY/T 155—2000 《高清晰度电视节目制作及交换用视频参数值》   GY/T 157—2000 《演播室高清晰度电视数字视频信号接口》  GB/T 14857-93 《演播室数字电视编码参数规范》   GB/T 17953-2000 《4:2:2数字分量图像信号的接口》（等效于SMPTE 259M）   GY/T 158—2000 《演播室数字音频信号接口》（等效于ITU-R BS.647-2）   GY/T 160—2000 《数字分量演播室接口中的附属数据信号格式》   GY/T 161—2000 《数字电视附属数据空间内数字音频和辅助数据的传输规范》   GY/T 162—2000 《高清晰度电视串行接口中作为附属数据信号的24比特数字音频格式》  GY/T 164—2000 《演播室串行数字光纤传输系统》   GY/T 165－2000 《电视中心播控系统数字播出通路技术  《超高清视频产业发展行动规划（2019-2022年）》 |
|  | 项目目标 | 打造具有生产能力和体验环境3R视频和音频制作环境，全面提升我校3R创作和教学水平。 |
|  | 项目内容 | 一、动捕环境升级改造及数据处理（功能说明：对原有Vicon动作捕捉系统进行升级改造，补充2台摄像头和虚拟前期预览系统，实现动作捕捉、实时渲染、虚拟拍摄预览实时同步。）  二、VR拍摄和播放系统（功能说明：实现11K专业级VR拍摄和多种VR样态的播放及效果反馈）  三、沉浸声录制系统（功能说明：实现全景环绕声的收音和录制） |
|  | 项目范围 | 包括但不限于运动捕捉系统、超高清拍摄、VR拍摄、VR回放、沉浸声录制等系统。 |
|  | 需求分析 | 对原有Vicon动作捕捉系统进行升级改造，补充2台摄像头和虚拟前期预览系统，实现动作捕捉、实时渲染、虚拟拍摄预览实时同步。实现11K专业级VR拍摄和多种VR样态的播放及效果体验。实现全景环绕声的收音和录制。 |
|  | 与前期项目的关系 | 本项目涉及与已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps）的升级改造，应保持对现有软硬件的兼容性。 |

## 技术需求

#### 集成需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **需求说明** |
|  | **业务需求** | 3R应用实践仍处于起步阶段，为满足专业系统与教学流程的整合，尽力打通基于3R技术的多样性业务应用场景及应用范畴，为未来基于3R的作品和业态发展大趋势提供技术储备和经验积累。 |
|  | **技术需求** | 设备需满足执行依据中所列出的技术标准，以及3R行业共同认可的高技术指标。 |
|  | **系统需求** | 需确保3R制作条件，实现3R音视频内容生产、体验和展示功能。 |

#### 采购产品一览表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **是否为核心产品** | **单位** | **数量** | **是否允许进口产品投标** |
| 1 | 动作捕捉系统升级软件 |  | 套 | 1 | 允许进口 |
| 2 | 动作捕捉系统升级专用红外摄像机 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 3 | 交换机 |  | 台 | 1 | 否 |
| 4 | 动作捕捉系统专用数据线 |  | 件 | 2 | 否 |
| 5 | 视觉特效配件包 |  | 件 | 1 | 否 |
| 6 | 演员专用服装 |  | 套 | 2 | 否 |
| 7 | 校准箱 |  | 件 | 1 | 否 |
| 8 | 虚拟镜头变焦系统 |  | 套 | 1 | 否 |
| 9 | 动作捕捉摄像头吊挂系统、绿幕背景改造等 |  | 套 | 1 | 否 |
| 10 | 虚拟前期预览系统 |  | 套 | 1 | 否 |
| 11 | 4K摄像机 |  | 台 | 1 | 允许进口 |
| 12 | RAW输出单元 |  | 台 | 1 | 允许进口 |
| 13 | XQD存储卡 |  | 台 | 4 | 允许进口 |
| 14 | 三脚架 |  | 台 | 1 | 否 |
| 15 | 电池 |  | 台 | 4 | 否 |
| 16 | 监视记录仪 |  | 台 | 1 | 允许进口 |
| 17 | 硬盘录像机 |  | 台 | 1 | 允许进口 |
| 18 | 固态硬盘 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 19 | 无线图传 |  | 台 | 1 | 否 |
| 20 | 推流器 |  | 台 | 1 | 否 |
| 21 | 台式工作站 | 是 | 台 | 1 | 否 |
| 22 | 移动工作站 |  | 台 | 1 | 否 |
| 23 | 移动工作站 |  | 台 | 1 | 否 |
| 24 | 11K专业级VR摄像机 |  | 台 | 1 | 否 |
| 25 | 口袋全景防抖相机 |  | 台 | 10 | 否 |
| 26 | 专业级VR摄像机 |  | 台 | 1 | 否 |
| 27 | 摄像机稳定器 |  | 套 | 1 | 否 |
| 28 | 专业级VR摄像机 |  | 台 | 1 | 允许进口 |
| 29 | VR一体机 |  | 台 | 5 | 否 |
| 30 | VR一体机 |  | 台 | 3 | 否 |
| 31 | VR一体机 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 32 | VR一体机 |  | 台 | 4 | 允许进口 |
| 33 | 眼动追踪仪功能开发套件 |  | 套 | 2 | 允许进口 |
| 34 | 脑电波检测分析头盔 |  | 套 | 1 | 允许进口 |
| 35 | 混合现实头盔显示器一体机 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 36 | 360度VR观影转椅 |  | 套 | 1 | 否 |
| 37 | 雷电3-PCIE转换器 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 38 | 4K桌面采集盒 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 39 | 多轨便携式电影录音机 |  | 台 | 1 | 允许进口 |
| 40 | 多轨便携式数字录音机 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 41 | 录音机混音控制台 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 42 | 360度全景环绕声录音话筒麦克风 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 43 | 立体声枪型指向话筒 |  | 台 | 1 | 允许进口 |
| 44 | 短枪话筒 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 45 | 枪式强指向话筒 |  | 台 | 4 | 允许进口 |
| 46 | 无线信号接收发射装置套装 |  | 台 | 4 | 允许进口 |
| 47 | 腰包发射机 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 48 | 双通道便携式无线接收机 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 49 | 直插式无线发射机 |  | 台 | 2 | 否 |
| 50 | 无线麦克风套装 |  | 套 | 2 | 允许进口 |
| 51 | 无线微型麦克风 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 52 | 无线微型麦克风 |  | 台 | 4 | 允许进口 |
| 53 | 无线微型麦克风 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 54 | 微型枪式话筒 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 55 | 有源鲨鱼鳍天线及配件 |  | 台 | 2 | 允许进口 |
| 56 | 时码同步器 |  | 台 | 4 | 允许进口 |
| 57 | 多功能微型录音机 |  | 台 | 2 | 否 |
| 58 | 防风猪笼套装 |  | 套 | 6 | 否 |
| 59 | 国产5米碳纤维话筒杆 |  | 台 | 3 | 否 |
| 60 | 3米碳纤维话筒杆 |  | 台 | 3 | 否 |
| 61 | 射频分配器 |  | 台 | 1 | 允许进口 |
| 62 | 录音包 |  | 台 | 2 | 否 |
| 63 | 录音车 |  | 台 | 1 | 否 |
| 64 | 录音机专用充电电池 |  | 件 | 3 | 否 |
| 65 | 时码线 |  | 件 | 4 | 否 |
| 66 | 防水防潮拉杆器材箱（定制） |  | 套 | 2 | 否 |
| 67 | 全景声麦克支架 |  | 套 | 2 | 否 |
| 68 | 微麦防蹭装置套装 |  | 套 | 2 | 允许进口 |
| 69 | 头部绑带 |  | 件 | 2 | 允许进口 |
| 70 | 微麦转接头 |  | 件 | 6 | 允许进口 |
| 71 | 微麦保存盒 |  | 件 | 5 | 否 |
| 72 | 沉浸声插件及跟踪器套装 |  | 套 | 1 | 允许进口 |
| 73 | 音视频系统集成服务 |  | 套 | 1 | 否 |

#### 产品清单及指标要求

①重要性分为“★”、“#”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用产品说明书或生产厂家官方网站截图或第三方机构检验报告。未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的，该指标按不满足处理。

1. 动作捕捉系统升级软件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
|  |  | 兼容性 | 兼容已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps），超低延迟刚体跟踪 | 否 |
|  |  | 跟踪 | 支持实拍摄影机与虚拟摄影机跟踪 | 否 |
|  |  | 标记物 | 支持支持主动和被动标记物 | 否 |
|  |  | 工作流程 | 实时3D叠加支持 AR/XR 工作流程 | 否 |
|  |  | 表演捕捉 | 支持完整表演捕捉 | 否 |
|  |  | 校准 | 支持多摄影机校准 | 否 |
|  |  | 骨骼 | 支持自定义骨骼 | 否 |

1. 动作捕捉系统升级专用红外摄像机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 兼容性 | 兼容现有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 2. |  | 最大捕捉频率 | ≥500fps | 否 |
| 3. |  | 分辨率 | ≥500万像素 | 否 |
| 4. |  | 可视角度 | ≥70x70 | 否 |
| 5. |  | 即插即用兼容性 | 有 | 否 |
| 6. |  | 移动端 | 支持移动终端调整系统状态 | 否 |

1. 交换机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 兼容性 | 兼容现有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 2. |  | 源供给和数据传输 | 支持 | 否 |
| 3. |  | 供电 | 可给14个Vantage摄像机或24个Vero摄像机提供电 | 否 |
| 4. |  | 端口宽带 | ≥1Gbps | 否 |

1. 动作捕捉系统专用数据线

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 电数同传 | 可实现电数同传 | 否 |
| 2. |  | 兼容性 | 兼容已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 3. |  | 长度 | ≥50米 | 否 |

1. 视觉特效配件包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 兼容性 | 兼容已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 2. |  | 配件 | 配备工具、胶带、剪刀等全套配件； | 否 |
| 3. |  | 规格 | 14mm 带有塑料底托，10个Markers 为一个包， | 否 |
| 4. |  | 数量 | ≥120个软点，≥20个硬点 | 否 |

1. 演员专用服装

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 兼容性 | 兼容已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 2. |  | 型号 | 光学动作捕捉专用全身表演装（莱卡面料、黑色）；XL，L，M，S 号码任选 | 否 |
| 3. |  | 指导手册 | 提供动捕服装贴点位置全中文指导手册。 | 否 |
| 4. |  | 背板ID标定 | 包含有的ID背板组件，支持在动捕系统内进行演员捕捉时进行背板ID标定。增强了多人捕捉时的人物识别处理性能。 | 否 |
| 5. |  | 套装 | 包括帽子、手套、鞋套和便携袋。 | 否 |

1. 校准箱

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 兼容性 | 兼容已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 2. |  | 主动式动态校准棒 | ≥5个LED灯的，可通过本地电源供电 | 否 |
| 3. |  | 电池工作时长 | ≥2.5小时的校准工作； | 否 |
| 4. |  | 校准方式 | 连续发光和闪光 | 否 |
| 5. |  | 配件 | 校准工具内置水平仪 | 否 |

1. 虚拟镜头变焦系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 兼容性 | 兼容已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 2. |  | 精度 | 高达1/1000圆周，可获得高精度和高鲁棒性的数据 | 否 |
| 3. |  | 接口 | 专用LEMO接口连接，提高接口稳定性和寿命 | 否 |
| 4. |  | 适配性 | 3种自适应齿轮环，适配各种镜头 | 否 |
| 5. |  | 线缆长度 | 9米高速线缆，可额外根据需要定制延长线 | 否 |
| 6. |  | 配套 | 安装后即可使用，自带虚幻项目示例文件，无需进行再次开发。 | 否 |
| 7. |  | 插件 | 自带虚幻引擎Livelink插件，可实时传输镜头数据。 | 否 |
| 8. |  | 储存 | 具有带预切泡沫的便携式硬壳旅行储物箱，便于安全运输和储存。 | 否 |
| 9. |  | 软件 | 软件自建VRPN服务，支持UE4 NDisplay功能。 | 否 |
| 10. |  | 规格 | 标准的15毫米和19毫米导轨安装标准的0.8节齿轮，可与第三方跟踪焦点系统配合使用 | 否 |

1. 动作捕捉摄像头吊挂系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 兼容性 | 兼容已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 2. |  | 附件 | 配套大力夹云台 | 否 |
| 3. |  | 云台 | 镁合金三向云台 | 否 |
| 4. |  | 承重 | ≥10kg | 否 |
| 5. |  | 配套 | 含快装板、大力夹、标记树（定制的 Marker Tree 标记追踪支架） | 否 |

1. 虚拟前期预览系统

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 兼容性 | 兼容已有的Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps） | 否 |
| 2. |  | 分辨率 | ≥1280 × 768 HD LCD display 高清液晶显示屏 | 否 |
| 3. |  | 控制器 | 支持两个带映射控制钮和操纵杆的控制器（USB) | 否 |
| 4. |  | 支架 | 支持红石微型肩扛式支架 | 否 |
| 5. |  | 长度 | ≥30米专用连接电缆 | 否 |
| 6. |  | 配件 | Markers and posts 标记点及配件 | 否 |
| 7. |  | 兼容性 | 无缝对接 MotionBuilder、maya、3ds Max等专业软件 | 是 |
| 8. |  | 映射方案 | 可设置无线数量的映射方案，每个方案都可以自定义映射方式 | 否 |
| 9. |  | 调节方式 | 可通过参数实时调节运动参数变化倍率 | 否 |

1. 4K摄像机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 成像设备 | （类型）超级 35 型单芯片 Exmor CMOS 有效像素17:9 4096 (H) x 2160 (V) 16:9 3840 (H) x 2160 (V) | 是 |
| 2. |  | ND | 内置光学滤波片透明，1/4ND，1/16ND，1/64ND 灵敏度（2000 lx，89.9% 反射率） | 否 |
| 3. |  | 视频伽玛 | T14（3840 x 2160/23.98P 模式 3200K）ISO 2000（S-Log3 Gamma D55 光源）、伽玛曲线STD，HG，用户，S-log3 | 否 |
| 4. |  | 最低照度 | 0.7 lx（+18dB,23.98P，快门关，ND 透明，F1.4） | 否 |
| 5. |  | 信噪比 | 57 dB (Y)（典型） 快门速度1/3 秒至 1/9,000 秒 | 否 |
| 6. |  | 格式 | XAVC-I模式3840x2160：1至60帧（59.94P、50P、29.97P、23.98P、25P）、XAVC-I模式1920x1080：1至180帧（59.94P，29.97P，23.98P）1至150帧（50P，25P）、XAVC-L模式3840x2160：1至60帧（59.94P，50P，29.97P，23.98P，25P）、XAVC-L模式1920x1080：1至120帧（59.94P、50P、29.97P、23.98P、25P） | 否 |
| 7. |  | 白平衡 | 内存 A，内存B(1500K-50000K)/自动追踪白平衡 | 否 |
| 8. |  | 增益 | 增益-3、0、3、6、9、12、18 dB、AGC | 否 |
| 9. |  | 卡槽数量 | 存储卡卡插槽 (x2)，SD 卡插槽 (x1) 用于保存配置数据 | 否 |
| 10. |  | 卡口 | 镜头接口E 卡口 或PL | 否 |
| 11. |  | 变焦倍率 | ≥6倍 | 否 |

1. RAW输出单元

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 参数 | 通过高级网络、无线音频和 RAW 输出增强的可操作性 | 否 |

1. XQD存储卡

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 容量 | ≥120GB | 否 |
| 2. |  | XQD卡速度 | ≥400MB/S | 否 |
| 3. |  | 配件 | 含读卡器 | 否 |

1. 三脚架

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
|  |  | 配件 | 包含：云台+单手柄+2级铝合金三脚架+中置延伸器+地脚+软包+纸箱 | 否 |

1. 电池

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 输出 | 150W/12A高负载输出 | 否 |
| 2. |  | 插孔 | 4× B型口输出插孔  1× USB 5V/2A 供电输出口 | 否 |
| 3. |  | 电量显示 | 自适应数字电量显示、6A超快速充电、LCD显示精确续航时间 | 否 |

1. 监视记录仪

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 屏幕尺寸 | 19英寸触控屏幕 | 否 |
| 2. |  | 分辨率 | 分辨率 1920 x 1200 | 否 |
| 3. |  | 支持格式 | 支持4K 12bit RAW，10bit ProRes/DNxHR，1080p60 live 切换和录制 | 否 |
| 4. |  | 输入与输出 | 四链路SDI和HDMI 2.0输入/输出、XLR平衡音频监听和录制 | 否 |
| 5. |  | 色彩位深 | 色彩位深10-bit (8+2 FRC) | 否 |
| 6. |  | 亮度 | ≥1200nit (+/- 10%) | 否 |

1. 硬盘录像机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 接口 | 配有12G-SDI和HDMI 2.0接口 | 否 |
| 2. |  | 支持格式 | 支持VTR式录机控制、广播级压缩和无压缩10bit 4:2:2记录 | 否 |
| 3. |  | 机身 | 1RU紧凑机身 | 否 |
| 4. |  | 数量 | 双盘位4K录机 | 否 |

1. 固态硬盘

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 连续读速 | ≥1050MB/s | 否 |
| 2. |  | 系统 | 支持Windows 7；Windows 8；Windows 10；MacOS等 | 否 |
| 3. |  | 连续写速 | ≥1050MB/s | 否 |
| 4. |  | 接口 | Type-C，USB3.2 | 否 |
| 5. |  | 加密方式 | AES256位加密技术，可指纹识别或密码解锁 | 否 |
| 6. |  | 显示 | LED显示 | 否 |
| 7. |  | 容量 | 1TB | 否 |

1. 无线图传

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 传输距离 | ≥1000米 | 否 |
| 2. |  | 频道数 | ≥20 | 否 |
| 3. |  | 传输延时 | 小于1毫秒 | 否 |
| 4. |  | 配件 | 含发射器和接收器 | 否 |

1. 推流器

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 网络叠加数量 | 支持5路网络带宽叠加上传 | 否 |
| 2. |  | WIFI | 集成工业级2.4G/5G 双频WiFi芯片 | 否 |
| 3. |  | 网口 | 千兆网口 | 否 |
| 4. |  | 输出接口 | 同时兼具HDMI与SDI双接口 | 否 |
| 5. |  | 输入格式 | 视频输入格式最高可1080p@60P | 否 |
| 6. |  | 续航 | 电池续航≥6小时 | 否 |

1. 台式工作站

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 处理器 | 性能不低于:超威/AMD Ryzen Theradripper Pro 3975WX 32H64T 3.5-4.2Ghz 处理器 | 否 |
| 2. |  | 内存 | 不低于4\*16G DDR4 3200Mhz ECC 内存 | 否 |
| 3. |  | 显卡 | 性能不低于:英伟达/Nvidia RTX 3090TI 24GGDDR6 显卡 | 否 |
| 4. |  | 存储 | ≥2T PCIE4 M2 固态硬盘 | 否 |
| 5. |  | 电源 | 1\*1000W电源 | 否 |
| 6. |  | 网卡 | 网卡≥万兆网卡 | 否 |

1. 移动工作站

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 处理器 | 性能不低于Intel酷睿i9 11900H | 否 |
| 2. |  | 内存 | ≥32GB | 否 |
| 3. |  | 显卡 | ≥3080显卡 | 否 |
| 4. |  | 存储 | ≥2TBSSD | 否 |

1. 移动工作站

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 处理器 | 性能不低于12代酷睿标压 i9 | 否 |
| 2. |  | 内存 | ≥16GB | 否 |
| 3. |  | 存储 | ≥1TB，SSD | 否 |
| 4. |  | 显卡 | 性能不低于锐炬显卡 | 否 |
| 5. |  | 屏幕 | ≥16英寸 2.5K触控全面屏 高色域 | 否 |

1. 11K专业级VR摄像机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. | # | 分辨率 | 视频分辨率≥11520×11520 @ 30fps (12K 3D)或11520×5760 @ 30fps (12K 全景) | 是 |
| 2. |  | 存储格式 | 视频存储格式12bit KDRaw、10-bit Apple ProRes 422 HQ、10-bit Apple ProRes 422、10-bit Apple ProRes 422 LT、8bit / 10bit H.265  照片格式14bit DNG、8bit JPEG、JPEG+DNG | 否 |
| 3. |  | 直播协议 | 支持RTSP、RTMP | 否 |
| 4. |  | 直播分辨率 | 7680×3840 30fps (8K 30fps 全景)或5760×2880 60fps (6K 60fps 全景) | 否 |
| 5. |  | 输出 | HDMI最大输出规格8K @ 30Hz | 否 |
| 6. |  | 存储 | 一体化 SSD 模块 × 1 (16Tssd硬盘存储) | 否 |
| 7. |  | 传感器 | 内置传感器：九轴陀螺仪，GPS | 否 |
| 8. |  | 接口 | 3.5mm 音频输入口、USB Type-C、HDMI 2.0 Type-A、10Gbps 万兆以太网口、电源输入接口 | 否 |

1. 口袋全景防抖相机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 传感器数量 | ≥2 | 否 |
| 2. |  | 传感器尺寸 | ≥1英寸 | 否 |
| 3. |  | 全景视频最大分辨率 | ≥6144×3072@25/24fps | 否 |
| 4. |  | 全景照片最大分辨率 | ≥3528×3264 | 否 |
| 5. |  | 360度水平校正 | 支持 | 否 |
| 6. |  | 隐形自拍杆技术 | 支持 | 否 |
| 7. |  | 防水等级 | 不低于IPX3 | 否 |
| 8. |  | 电池容量 | ≥1350mAh | 否 |

1. 专业级VR摄像机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
|  | # | 分辨率 | 视频模式3840 x 1920 @30fps（4K 2D 直播）可同时存储 8K 3D 3840 x 3840 @30fps（4K 3D 直播）可同时存储 8K 3D | 是 |
|  |  | 直播支持协议 | 支持边直播边存储rtsp、rtmp、hls、rtmps | 否 |
|  |  | 储存规格 | 9 × SD卡 | 否 |
|  |  | ISO 范围 | 100~6400 | 否 |
|  |  | 拍照模式 | 所有拍照模式下，均可选择 RAW 与 JPG 同时拍摄，单拍 / 十连拍 / 延时摄影 / 自动包围曝光 Auto Exposure Bracket，可选 3、5、7、9 张照片用于机内合成 HDR 照片 | 否 |
|  |  | 录像模式 | 普通录像（可开启 i-Log 色彩）/ 高帧率录像（Binning）（可开启 i-Log 色彩） | 否 |
|  |  | 单镜头视频码率 | 最高 180Mbps | 否 |
|  |  | 电池容量 | 10000mAh | 否 |
|  |  | WiFi | 支持:802.11b/g/n，2.4GHz， | 否 |
|  |  | 通讯距离 | 空旷环境，距离 20 米，播放范围 0~5 米，预览流为 30 帧/秒 | 否 |
|  |  | 信号天线 | GPS 信号天线、AP 信号天线 | 否 |
|  |  | 以太网口 | 支持 | 否 |
|  |  | 图传 | 支持 | 否 |
|  |  | 机身麦克风 | 4 × Mono Mic | 否 |
|  |  | 音频编码格式 | AAC，Ambisonic 全景声 | 否 |
|  |  | 防抖 | 陀螺仪：九轴陀螺仪传感器 | 否 |
|  |  | 拼接算法 | Optical Flow（光流拼接）/ Template（模板拼接） | 否 |
|  |  | 宽容度范围 | 12 Stops | 否 |

1. 摄像机稳定器

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 配件 | 摄像机稳定器、背心、减震臂、200mm燕尾板、40mm碳纤维平衡杆 | 否 |
| 2. |  | 长度 | 690-1100mm，使用行程≥740mm | 否 |
| 3. |  | 调节方式 | 精密型万向节，多自由度易操纵 | 否 |
| 4. |  | 接口 | 双高清SDI和双D-TAP接口 | 否 |
| 5. |  | 承重 | 反向重力臂：承重4-23kg | 否 |

1. 专业级VR摄像机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 码率 | 单镜头视频码率最高120Mbps | 否 |
| 2. |  | 视频文件格式 | 机内直出MP4，后期合成可选 H264、H265 | 否 |
| 3. |  | 视频规格 | 后期拼接7680 x 3840 @30 fps HDR (8K 2D)、7680 x 7680 @30 fps HDR (8K 3D）、7680 x 3840 @60 fps (8K 2D)、6400 x 6400 @60 fps (6K 2D/3D)、3840 x 3840 @120 fps (4K 2D/3D Binning) | 否 |
| 4. |  | 实时拼接 | 3840 x 3840 @30 fps (3D)、3840 x 1920@30fps（2D） | 否 |
| 5. |  | 直播支持协议 | rtsp、rtmp、rtmps、hls直播模式  机内推流、自定义服务器推流，支持边直播边存储 | 否 |
| 6. |  | HDMI 输出 | 3840 x1920@30fps（4K2D直播）可同时存储8K、3840 x3840@30fps（4K3D直播）可同时存储6K 3D | 否 |
| 7. |  | 色彩模式 | 所有模式均可开启i-Log色彩，部分录像档位支持HDR效果 | 否 |
| 8. |  | 照片规格 | JPEG / DNG  实时拼接：7680 x 7680(3D)、7680 x 3840(2D)，后期拼接：7680 x 7680 (3D)、7680 x 3840 (2D)  超分辨率照片：12000 x 12000 十连拍合成12K超高分辨率（2D/3D） | 否 |
| 9. |  | 拍照模式 | 单拍 / 十连拍 / 自动包围曝光(可选3、5、7、9张照片用于后期合成HDR照片) / 延时摄影，所有拍照模式下，均可选择RAW与JPG同时拍摄 | 否 |

1. VR一体机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 处理器 | 性能不低于骁龙XR2芯片 | 否 |
| 2. |  | 串流 | 无线串流Steam VR | 否 |
| 3. |  | 瞳距 | 可调节 | 否 |
| 4. |  | 分辨率 | ≥3664\*1920,PPI≥773 | 否 |
| 5. |  | 视场角 | ≥98度 | 否 |
| 6. |  | 闪存 | ≥256gb,UFS3.0 | 否 |
| 7. |  | 电池 | ≥5300mah | 否 |

1. VR一体机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 内存 | 不低于8G+128G内存 | 否 |
| 2. |  | 处理器 | 性能不低于骁龙XR2芯片 | 否 |
| 3. |  | 控制 | CV-6自由度手柄 | 否 |
| 4. |  | 屏幕分辨率 | ≥4320\*2160 | 否 |
| 5. |  | 刷新率 | ≥90Hz | 否 |
| 6. |  | Steam VR游戏 | 支持 | 否 |

1. VR一体机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 分辨率 | 单眼分辨率≥2880\*1600，双眼4896\*2448 | 否 |
| 2. |  | 刷新率 | ≥120Hz | 否 |
| 3. |  | 视场角 | ≥110度 | 否 |
| 4. |  | 配件 | 含VIVE跟踪器、定位器、操控手柄、无线传输 | 否 |
| 5. |  | 追踪技术 | SteamVR 2.0 | 否 |
| 6. |  | 音频 | HI-RES认证头戴式设备（通过USB-C模拟信号），HI-RES认证耳机（可拆卸），支持高阻抗耳机（通过USB-C模拟信号） | 否 |
| 7. |  | 麦克风 | 内置麦克风 | 否 |
| 8. |  | 连接口 | 蓝牙，用于外部设备的USB-C端口 | 否 |
| 9. |  | 瞳距 | 可调节双眼舒适度，瞳距57-70mm | 否 |
| 10. |  | 最大支持面积 | 100平米（需要4个定位器） | 否 |

1. VR一体机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 显示类型 | 显示类型：LCD显示屏 | 否 |
| 2. |  | 分辨率 | 单眼1832\*1920 | 否 |
| 3. |  | 处理器 | 性能不低于Qualcomm骁龙XR2平台 | 否 |
| 4. |  | 刷新率 | 支持60、72、90刷新率，兼容眼镜 | 否 |
| 5. |  | 音频 | 3D定位音频 | 否 |
| 6. |  | 存储 | RAM：6GB，ROM：256G | 否 |
| 7. |  | 追踪功能 | 六个自由度，可实现无控制器手势追踪 | 否 |
| 8. |  | 连接 | USB3.0 DisplayPort1.2 | 否 |
| 9. |  | 瞳距调节 | 支持 | 否 |

1. 眼动追踪仪功能开发套件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 频率 | ≥90Hz | 否 |
| 2. |  | 工作距离 | 50-95cm | 否 |
| 3. |  | 连接 | ≥80cm | 否 |
| 4. |  | 头部追踪 | 具备头部跟踪能力 | 否 |
| 5. |  | 视角 | ≥40x40度 | 否 |
| 6. |  | 显示类型 | LCD | 否 |
| 7. |  | 可支持屏幕 | ≥27英寸，屏幕宽高比16:9，30英寸，屏幕宽高比21:9 | 否 |
| 8. |  | 运作距离 | 18-37英寸/45-95厘米 | 否 |
| 9. |  | 操作系统兼容性 | WIN10（64位）RS3及更新 | 否 |

1. 脑电波检测分析头盔

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 最大通道数 | ≥32个 | 否 |
| 2. |  | EEG位置 | 10-20个 | 否 |
| 3. |  | 无线传输频率 | ≥128Hz | 否 |
| 4. |  | 传感器 | 基于EPOC+毡 | 否 |

1. 混合现实头盔显示器一体机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 处理器 | 至少2.95GHz最大主频 | 否 |
| 2. |  | 内存 | 至少4GB | 否 |
| 3. |  | 闪存 | 至少64GB | 否 |
| 4. |  | 屏幕 | 单眼2160 1440像素 | 否 |
| 5. |  | 视角 | 至少53度 | 否 |
| 6 |  | 扬声器 | 支持 | 否 |

1. 360度VR观影转椅

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
|  |  | 动作 | 5DOF动作特效  3DOF(左右摇摆，上下，前后，振动+2DOF | 否 |
|  |  | 仰幅角度 | 仰幅角度：俯仰幅度：向前30°，向后17°，座椅带7.5°前倾俯仰速度40°/s（可配置）俯仰加速度60°/S2（可配置） | 否 |
|  |  | 摆动幅度 | ±20°摆动速度40°/s（可配置）摆动加速度60°/S2（可配置） | 否 |
|  |  | 升降幅度 | 0-150mm升降速度0-200mm/s（可配置）升降加速度0.5g（可配置） | 否 |
|  |  | 动态响应时间 | 0.05s | 否 |
|  |  | 材质 | 玻璃钢 | 否 |
|  |  | 噪音 | <55dB | 否 |
|  |  | 座椅重量 | 不高于150kg | 否 |
|  |  | 承载能力 | ≥350kg/m2^ | 否 |
|  |  | 软硬件系统集成及安装调试费 | HDMI，电源线，五金，固定，6类网线，USB线 | 否 |
|  |  | 机柜 | 1.2米标准机柜 | 否 |
|  |  | 特效编辑器（摇杆） | 动作编辑系统（硬件），支持4D影片动作编辑，支持ltc时间码同步功能，具备实时同步功能。 | 否 |
|  |  | 特效软件 | 4D Motion CODE摇杆来采集动作进行可视化编辑，可以对动作曲线进行点对点的编辑，精确度为帧编辑，达到4D动感座椅和4D特效设备和影片达到完美的同步效果 | 否 |
|  |  | 特效控制系统 | 处理器：性能不低于i3 4160 intel酷睿四代处理器；  主板：性能不低于技嘉GA-B85M；  内存： 8G；  硬盘：128G高端固态；  显卡：性能不低于intel HD Graphics 4400 1G核心显卡； | 否 |

1. 雷电3-PCIE转换器

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 接口 | 雷电3转PCIE 16X | 否 |
| 2. |  | 支持 | 4X雷电三外置SSD显卡拓展坞使用 | 否 |

1. 4K桌面采集盒

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1. |  | 速率 | 采用40Gb/s Thunderbolt 3技术，影像处理≥每秒60帧 | 否 |
| 2. |  | 接口 | 搭载12G-SDI和HDMI 2.0接口，SDI视频输入2 x 12Gb/s和2 x 6Gb/s SD/HD/2K/4K。支持单链路/双链路/四链路4:2:2/4:4:4。可切换2D、3D。SDI视频输出2 x 12Gb/s和2 x 6Gb/s SD/HD/2K/4K。支持单链路/双链路/四链路4:2:2/4:4:4。可切换2D、3D。SDI速率270Mb、1.5G、3G、6G、12G光纤SDI支持2个选配SMPTE模块SDI视频环路4路时钟恢复SD/HD/2K/4K链接所对应的输入。SDI视频重复输出2 x 12Gb/s和2 x 6Gb/s SD/HD/2K/4K。支持单链路/双链路/四链路4:2:2/4:4:4。可切换2D、3D。模拟视频输入  1路YUV分量通过3个BNC接口，1路复合NTSC/PAL通过1个BNC接口。模拟视频输出  1路YUV分量通过3个BNC接口，1路复合NTSC/PAL通过1个BNC接口。模拟音频输入  4通道专业平衡模拟音频通过XLR接口，以及2通道消费级非平衡模拟音频通过RCA接口。  模拟音频输出4通道专业平衡模拟音频，通过XLR接口。光纤输入/输出（可选）2 x 12Gb/s光纤  AES/EBU音频输入2通道非平衡，带采样率转换器，通过BNC接口。  AES/EBU音频输出  通道非平衡音频通过BNC接口输出。  SDI音频输入  16通道嵌入SD/HD/2K/4K。  SDI音频输出  16通道嵌入SD/HD/2K/4K。  HDMI视频输入  HDMI 2.0 A类接口，支持2160p60  HDMI视频输出  HDMI 2.0 A类接口，支持2160p60  HDMI音频输入  8通道嵌入SD/HD/4K。  HDMI音频输出  8通道嵌入SD/HD/4K。  麦克风输入  1路48V麦克风输入通过XLR接口。通过软件控制可切换幻象电源。  时间码输入  1路XLR输入。  时间码输出  1路XLR输出。  同步输入  1路同步输入。三电平或黑场同步输出  1路同步环通输出。三电平或黑场计算机接口  Thunderbolt™ 3 (Mac OS和Windows系统), PCI Express 4速第二代 | 否 |
| 3. |  | HDR | 可通过其HDMI 2.0a接口实现HDR工作流程，获得超大4K画幅 | 否 |
| 4. |  | 电源 | 2个内置国际通用AC电源，带IEC C14插座，100-240V，50-60Hz | 否 |
| 5. |  | 支持的编解码 | AVC-Intra、AVCHD、佳能XF MPEG2、数码单反、DV-NTSC、DV-PAL、DVCPRO50、DVCPROHD、DPX、HDV、HEVC、XDCAM EX、XDCAM HD、XDCAM HD422、DNxHR & DNxHD、Apple ProRes 4444、Apple ProRes 422 HQ、Apple ProRes 422、Apple ProRes 422 LT、Apple ProRes 422 Proxy、无压缩8bit 4:2:2、无压缩10bit 4:2:2、无压缩10bit 4:4:4。 | 否 |
| 6. |  | 色深 | 配备高色深和12bit RGB | 否 |

1. 多轨便携式电影录音机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 8路前置放大10通道12轨便携式录音机； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 超低底噪Kashmir话放，可直接在机器上或者通过电脑调节限制器； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 可作为一个12进4出的便携调音台使用； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 可在SD卡录制8轨音频并自动复制到U盘； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 可作为12进4出的USB-C音频接口使用； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 最大支持32bit/192kHz精度； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 可通过HDMI录制并触发时间码； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 内置时间码发生器，可通过辅助输入和输出接口做时间码输入/输出 、 BNC In、3.5mmAUX In、HDMI时码输入接口、 BNC out、3.5mm Stereo Out时码输出接口、 内部、字时钟、外部LTC时码同步、 | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | USB-A接口可链接控制器、键盘或U盘自动备份 | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 可调每个通道的音量、增益、声像、低切、相位反转和幻象供电； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 阳光下也可读的触控屏幕和LED电平表； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 强大的300mW+300mW耳放可得到清澈的监听声音。 | 否 |

1. 多轨便携式数字录音机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 多轨便携式数字录音机 | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 双AD模数转换器； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 支持32位浮点记录（也可以选择16位/24位）；32位浮点WAV格式，最大支持192kHz高分辨率录音； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 8通道输入，最多10轨（8ch+L/R）同时录制； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 具有超低底噪计的高质量前置放大器，最大增益为75dB和EIN-127dBu； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 带有锁定装制的8个Neutrik XLR/TRS组合输入； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 麦克风/线路输入源可切换；高精度时间代码，24小时内误差为0.5帧； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 8进/4出USB音频接口功能，最高兼容达96kHz/32位浮点； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 双SD卡插槽兼容高达1TB的SDXC； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 支持录制使用VR麦克风核内置Ambisonic录音模式的360度空间音频； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 通过蓝牙连接从Android/IOS应用程序进行远程控制。 | 否 |

1. 录音机混音控制台

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 录音机混音控制台 | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 不少于8个通道推子、1个主控推子 ；手动输入/输出按钮、增益、相位调整功能； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 两个USB接口分别可以连接录音机和外接键盘； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 不少于12个LED电平表； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 专用时码按钮； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 音轨场次编辑按钮 ； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 6.5mm耳机插孔； | 否 |

1. 360°全景环绕声录音话筒

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 360°全景环绕声录音话筒 | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 内置4只心型指向话筒头以A格式组合在一起（1:FLU、2:FRD、3:BLD、4:BRU）； | 是 |
| 3 |  | 技术要求 | 频率响应 20Hz-20kHz ； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 最大声压级 130dB（A） 1kHz ； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 最小终端阻抗 1000Ω； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 等效噪声电平 18dB-A as per IEC 61672-1/27dB CCIR as per CCIR 468-3； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 电源 4个48V±4V幻像供电； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 灵敏度 31mV/Pa（-30dBV） ； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 混音输出为B格式 W=FLU+FRD+BLD+BRU/ X=FLU+FRD-BLD-BRU/Y=FLU-FRD+BLD-BRU/Z=FLU-FRD-BLD+BRU ； | 否 |

1. 立体声枪型指向话筒

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 立体声枪型话筒；干涉系统强化了指向性 ； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 通用的M-S立体声制式； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 阻抗 1000Ω； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 接头 XLR-5M； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 频率响应 40Hz-20kHz | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 幻像供电 P48+/-4V/2\*2，3mA； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 工作温度 -20 à +60 °C | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 根据CCIR 468-3标准加权测量的等效噪声电平 M 14 dB-A/26dB-CCIR、 S 24dB-A/34 dB-CCIR ； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 声压级（被动）130dB (63Pa)； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 输出阻抗 < 25Ω | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 对称的不接地输出，无需中继器；令人信服的空间表现力； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 非常低的本底噪声；高灵敏度；坚固耐用，环境适应力强； | 否 |

1. 短枪话筒

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 强心形短枪话筒； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 枪式话筒，可以有效抵抗无线射频干扰。 | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 置话筒处理器，可选择使用高频提升及低切滤波器开关功能； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 指向特性——超心型、花瓣型； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 频率范围20 Hz - 20 kHz； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 灵敏度，额定值为1 kHz时±2 dB 19 mV/Pa; -34.4 dB re. 1 V/Pa； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 等效噪音电平，A加权，re.20μPa Typ. 14 dB(A) re. 20 μPa (max. 15 dB(A))； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | S/N比（A加权）, re. 1kHz@1Pa (94 dB SPL) Typ. 80dB(A)； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 动态范围 Typ. 119 dB； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 削波前声压级152 dB； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 滤波器——高提升:8 kHz时会产生+4 dB的高提升。低切一阶滤波器，低于120 Hz； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 电源48V幻像电源±4V； | 否 |
| 13 |  | 技术要求 | 连接头XLR-3M； | 否 |

1. 枪式强指向话筒

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 枪式强指向话筒； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 轻量铝制结构、使用坚固、信噪比高达81dB； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 声学原理线性梯度； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 有源电子器件 RF Bias； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 指向性超心型； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 极头 0.50”； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 灵敏度 -30.0dB re 1 Volt/Pascal（31.60mV@94dB SPL）+/-2dB@1kHz ； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 频率范围 40Hz-20kHz ； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 输出阻抗 25Ω； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 最高SPL 130dB（@1kHz，1%THD进入1kΩ 负载） 最大输出电平 8.2dBu（@1kHz，1%THD进入1kΩ 负载）； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 等效噪音水平13dBA； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 电源选项+48V幻像供电； | 否 |

1. 无线信号接收发射装置套装

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 无线接收模块 | 通道数量2； | 否 |
| 2 |  | 无线接收模块 | 频率范围512 – 612 MHz； | 是 |
| 3 |  | 无线接收模块 | 功耗：160mA@13VDC； | 否 |
| 4 |  | 无线接收模块专用面板 | 模拟音频输出：四通道平衡信号 0dB@-20dBFS； | 否 |
| 5 |  | 无线接收模块专用面板 | 数字音频输出：2对AES3数字信号； | 否 |
| 6 |  | 无线接收模块专用面板 | 音频接口：2个TA5M插座； | 否 |
| 7 |  | 无线接收模块专用面板 | 射频接口： 2个SMA接口； | 否 |
| 8 |  | 无线接收模块专用面板 | 射频阻抗：50Ω； | 否 |
| 9 |  | 无线接收模块专用面板 | 射频灵敏度：-110dB； | 否 |
| 10 |  | 无线接收模块专用面板 | 接收机解码电平：XR调制模式下6dB信噪比； | 否 |
| 11 |  | 无线接收模块专用面板 | 射频滤波器带宽44MHz： | 否 |
| 13 |  | 无线接收模块专用面板 | 电源接口：Hirose HR10A-7P-4P； | 否 |
| 14 |  | 无线接收模块专用面板 | 显示：2 x OLED 显示屏； | 否 |
| 15 |  | 数字无线发射机 | 音频动态范围：136dB； | 是 |
| 16 |  | 数字无线发射机 | 失真：0.01%； | 否 |
| 17 |  | 数字无线发射机 | 非平衡偏置供电电压： | 否 |
| 18 |  | 数字无线发射机 | 5V@10mA（非平衡话筒供电）最高； | 否 |
| 19 |  | 数字无线发射机 | 平衡话筒供电：12V@25mA最高、24V@10mA最高、36V@10mA最高、45V@10mA最高（平衡话筒供电） | 否 |
| 20 |  | 数字无线发射机 | 话筒接口：微型LEMO三针； | 否 |
| 21 |  | 数字无线发射机 | 输入范围：-60dBu 至 -30dBu； | 否 |
| 22 |  | 数字无线发射机 | ADC采样精度：32比特； | 否 |
| 23 |  | 数字无线发射机 | 时码模块时钟精度：1.54PPM； | 否 |
| 24 |  | 数字无线发射机 | 时码类型：SMPTE | 否 |
| 25 |  | 数字无线发射机 | 时码帧率：23.98, 24, 25, 29.97NDF, 29.97DF, 30NDF, 30DF； | 否 |
| 26 |  | 数字无线发射机 | 内部录音媒介：MicroSD 卡；内录文件格式：.ZAX/可转BWAV或MP3； | 否 |
| 27 |  | 数字无线发射机 | 输出功率：10/50毫瓦可调； | 否 |
| 28 |  | 数字无线发射机 | 功耗：125mA@4.2V 50毫瓦发射功率下（无ZaxNet或幻相供电） 。 | 否 |

1. 腰包发射机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 腰包发射机（lEMO3接口）含专用充电器。采用ShowLink技术的腰包发射机，远程控制可以实现控制室直接实时参数调整； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 调谐范围宽达184MHz，可以有效抵抗干扰，同时具备高级充电功能； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 充电后运行时间10小时； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 支持远程发射机控制和干扰自动规避； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 加密功能安全传输； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 增益微调范围-12-21dB（1dB步进）； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 电池类型可充电锂离子电池； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 音频输入接口LEMO3；配置非平衡； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 阻抗： LEMO 8.2MΩ； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 最大输入电平 衰减器关闭8.5dBV（7.5Vpp），衰减器打开20.5dBV（30Vpp）； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 前置放大器等效输入噪声（EIN）-120dBV，A计权（典型值）； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 射频输出 接口SMA； | 否 |
| 13 |  | 技术要求 | 天线类型 UHF1/4波长； | 否 |
| 14 |  | 技术要求 | 阻抗50Ω； | 否 |
| 15 |  | 技术要求 | 占用带宽小于200kHz； | 否 |
| 16 |  | 技术要求 | 天线类型ZigBee双保形； | 否 |
| 17 |  | 技术要求 | 频率范围2.40-2.4835GHz（24信号）；RF输出功率10dBm（ERP）； | 否 |
| 18 |  | 技术要求 | ShowLink 网络类型IEEE802.15.4； | 否 |

1. 双通道便携式无线接收机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 双通道便携式插槽式无线接收机，含TA3背板； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 可远程控制发射机。 | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 宽调谐范围184MHz（视地区而定）； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 可通过软件和应用进行网络化控制； | 否 |
| 5 |  |  | 5段通道质量计显示每个通道的射频链路质量； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 具有从特定的便携式混音器和录音设备进行第三方集成和控制，提供射频扫描和部署、音频增益调节、发射机电池使用时间监控等功能；拨号功能使用户能够在预先选定的频率组中快速切换射频通道； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 利用经过优化的菜单结构，只需点击几下就能找到最常用的功能； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 利用增强的快捷方式菜单，可快速访问少数关键功能和菜单； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 3.5mm辅助音频输出可连接至耳机或平衡式线路电平输入； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 带标准SMA接头的可拆卸天线、高清OLED显示屏； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 带USB-C端口； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 延迟≤2毫秒； | 否 |
| 13 |  | 技术要求 | 高级数字调制机制在可用射频空间中提供更多无线通道， 每个通道可实现真正的数字分集接收，防止掉频； | 否 |

1. 直插式无线发射机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 可将任意话筒转换为便携式无线话筒，提供高质量的音频质量和射频性能，外加宽调谐和加密功能； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 卡侬接口，可确保安全、无抖动的连接； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | OLED显示屏，配备易用的导航菜单和控制按键； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 金属结构，防尘、防潮； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 自动输入分段可优化增益设置； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 可启用AES 256位加密以实现安全传输； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 工作范围：直线距离可达300英尺（100米）； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 可选调制模式可优化频谱效率的性能； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 可切换发射功率电平 = （2/10/35 mW，视地区而定）； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 配备锂离子充电电池，可持续使用长达8小时，计量精确，且零记忆效应； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 配备外置电源，可通过USB-C端口充电。 | 否 |

1. 无线麦克风套装

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求（无线手雷） | 影视用无线手雷，传输类型 2.4GHz Fixed Frequency Agile System； | 否 |
| 2 |  | 技术要求（无线手雷） | 动态范围112dB； | 否 |
| 3 |  | 技术要求（无线手雷） | 传输距离100M（无遮挡状态） ； | 否 |
| 4 |  | 技术要求（无线手雷） | 频率范围35Hz-22kHz； | 否 |
| 5 |  | 技术要求（无线手雷） | 最大输出电平1vRms（2.8v P-p）； | 否 |
| 6 |  | 技术要求（无线手雷） | 最大输入信号电平1vRms（2.8vP-p）； | 否 |
| 7 |  | 技术要求（无线手雷） | 最大延迟4ms； | 否 |
| 8 |  | 技术要求（Receiver） | （RX-CAM）， | 否 |
| 9 |  | 技术要求（Receiver） | 电源 2\*AA电池或 MicroUSB供电； | 否 |
| 10 |  | 技术要求（Receiver） | 天线 Internal； | 否 |
| 11 |  | 技术要求（Receiver） | 输入连接 3.5mmTRS Locking Jack Socket-Dual Mono； | 否 |
| 12 |  | 技术要求（Receiver） | 输入阻抗300Ω； | 否 |
| 13 |  | 技术要求（Transmitter） | （TX-XLR） | 否 |
| 14 |  | 技术要求（Transmitter） | 电源 2\*AA电池或 MicroUSB供电 | 否 |
| 15 |  | 技术要求（Transmitter） | 天线 Internal； | 否 |
| 16 |  | 技术要求（Transmitter） | 输入连接 XLR with Locking Collar，3.5mmTRS Locking Jack Socket； | 否 |
| 17 |  | 技术要求（Transmitter） | 输入阻抗 1kΩ（XLR），10KΩ（3.5mm） | 否 |

1. 无线微型麦克风

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 防拉拽全指向微型话筒；采用不锈钢外壳，抗拉拽2.2mm直径的加强线缆； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 频响范围20 Hz- 20kHz； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 灵敏度20 mV/Pa; -34 dB re. 1 V/Pa； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 等效噪声Typ. 23 dB(A) re. 20 µPa (max. 26 dB(A))； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 信噪比Typ. 71 dB(A)； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 动态范围Typ. 100 dB； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 最大声压级134 dB； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | THD < 1% up to 123 dB SPL peak； | 否 |

1. 无线微型麦克风

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 高灵敏度全指向微型话筒； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 频率范围 微提升网罩：20Hz-20kHz，在8-20kHz会产生3dB的微提升；高提升网罩：20Hz-20kHz，在12kHz会产生10dB的高提升； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 灵敏度，额定值为1kHz时+/-3dB，20mV/Pa，-34dB re.1V/Pa ; | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 等效噪音电平，A加权 Typ.23dB（A）re.20uPa(Max.26dB(A)); | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 信噪比re.1kHz@1Pa(94dB SPL) 71dB(A); | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 动态范围 Typ.100dB ； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 削波前声压级 134dB； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 电源用于无线系统，使用适配器，48V幻像电源+/-4V可达全性能； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 连接头MicroDot； | 否 |

1. 无线微型麦克风

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 低灵敏度全指向微型话筒； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 具有10dB的灵敏度衰减和提高10dB声压级承受力； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 在削波前能处理高达144dB的声压级； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 具有线性和自然的响应，具有高提升及微提升两种保护网罩，能够改变频率响应，对高频进行加强; | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 频率范围 微提升网罩：20Hz-20kHz，在8-20kHz会产生3dB的微提升；高提升网罩：20Hz-20kHz，在12kHz会产生10dB的高提升； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 灵敏度，额定值为1kHz时+/-3dB，6mV/Pa，-44dB re.1V/Pa ; | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 等效噪音电平，A加权 Typ.26dB（A）re.20uPa(Max.28dB(A)); | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 信噪比，re.1kHz@1Pa(94dB SPL) 68dB(A); | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 动态范围 Typ.97dB ； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 电源用于无线系统， 使用适配器，48V幻像电源+/-4V可达全性能； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 连接头MicroDot； | 否 |

1. 微型枪式话筒

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 超心形微型枪式话筒；可以满足风尘、水下30分钟内性能不受影响，可以应用于车内等各类困难的场景，方便隐藏。 | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 操作原理 压力式； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 频率响应 20Hz-20kHz； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 灵敏度16mV/Pa； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 等效噪声加权 Typ 23dB（A）re。20uPa（max 26dB（A））； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 信噪比 71dB A加权； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 动态范围 110dB； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 最大声压级 135dB SPL Peak； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 输出阻抗 30-40Ω； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 电源 12-48V（幻像供电）； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 配有三节手持杆； | 否 |

1. 有源鲨鱼鳍天线及配件

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 有源鲨鱼鳍天线及配件无线信号增强设备； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 频率范围：470MHz至 850MHz； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 输入滤波器衰减：450MHz以下以及870MHz以上高衰减； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 天线增益：平均增益8dB（峰值9dB）； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 天线指向型：心型指向； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 天线极性：线性； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 放大器增益：-9dB至18dB； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 放大电路底噪不超过0.75dB； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 天线电压驻波比不超过1.2； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 放大器三阶交调截点：很高，大于34dBm； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 高亮度可调手动或自动模式蓝色LED，并带有待机模式； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 供电：外部5-20VDC； | 否 |
| 13 |  | 技术要求 | 电流消耗：35mA； | 否 |
| 14 |  | 技术要求 | 机械构造：CNC切割铝合金以及环氧树脂玻璃纤维板； | 否 |
| 15 |  | 技术要求 | 固定方式：1/4英寸和3/8英寸螺孔； | 否 |

1. 时码同步器

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 时码同步器，可以与任何有音频输入和时码输入接口的设备进行时吗同步，解决影视制作中的声画同步问题；可作为主时钟或同步任何外部时间码； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 可使用智能手机通过蓝牙实时设置、监视、同步；支持智能设备应用IOS、安卓； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 在24小时内误差不到正负1帧； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 内置充电锂电池，满电运行达35小时；可通过USB充电； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 高品质内置麦克风； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 支持切换麦克风/线路输出； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 支持时间码率：  23.98/24/25/29.97/29.97DF和30FPS；同时支持50、60帧率；  时间码支持 LTC时间码，SMPTE-12M标准； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 接口3.5mm插孔，USB Type-C； | 否 |

1. 多功能微型录音机

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 集32bit迷你录音机、广播级领夹麦克风、内置时码器于一身；录音轨道单声道；音频文件格式BWF、WAV； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 具备32bit浮点录音和经典的24bit录音格式； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 支持蓝牙5.0用于更广泛的应用程序控制（IOS和安卓）； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 无线同步和通过同步线同步到任何TC接口的设备； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 在24小时内误差不到正负1帧； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 内置充电锂电池，满电运行10小时，可以通过USB充电； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 自带广播级领夹式麦克风 | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 支持时间码率23.98/24/25/29.97/29.97DF/30/50/60，时间码支持LTC时间码，SMPTE-12M标准； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 频率范围20Hz-20kHz； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 动态范围110dB； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | THD+N小于等于-85dB（0.05%）； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 麦克风灵敏度-54dB； | 否 |
| 13 |  | 技术要求 | 接口3.5mm插孔可锁定/耳机输出接口/USB Type-C； | 否 |

1. 防风猪笼套装

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 紧凑、轻便、透声，可以为话筒提防风降噪系统 | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 圆滑的篮网设计、轻巧且短小的XLR连接器 | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 包含支架、手柄、毛衣防风罩 | 否 |

1. 国产5米碳纤维话筒杆

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 5米碳纤维话筒杆； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 五节伸缩调节； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 便于携带运输，适合所有标准的3/8”话筒夹； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 适合长期野外工作； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 携带长度1.2米；拉开长度5米； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 碳纤维材质； | 否 |

1. 3米碳纤维话筒杆

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 3米碳纤维话筒杆。 | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 五节碳纤维伸缩杆收起可到81cm；伸展长度可至3米； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 在保证轻质的同时还保证了强度，简单的锁扣设计，便于实现单手操控； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 适合所有标准的5/8’接口话筒夹； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 碳纤维材质 | 否 |

1. 射频分配器

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 射频分配频率范围：470-1164MHz； | 是 |
| 2 |  | 技术要求 | 增益：+6dB至-10dB用户可调； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | UHF带通可用带宽：470-700MHz, 470-608MHz, 470-663MHz, 470-960MHz, 470-990MHz, 510-622MHz, 960-1164MHz； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 输出三阶交调截点：大于41dBm ； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 端口间隔离大于20dB； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 底噪小于3dB； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 射频输入：2 x 50Ω 标准BNC插座； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 射频/供电输出： 2 x 4 x 50 Ω SMA插座； | 否 |
| 9 |  | 技术要求 | 直流供电输出：6 x 4针广濑插座，独立保险，反接保护； | 否 |
| 10 |  | 技术要求 | 供电：10-18VDC； | 否 |
| 11 |  | 技术要求 | 接收机直流幻相供电：9VDC（稳压后），可单独开关； | 否 |
| 12 |  | 技术要求 | 天线供电：可开关的T型偏置供电，12VDC@200mA最高； | 否 |
| 13 |  | 技术要求 | 广濑输出：无稳压直出，可开关，独立保险，反接保护； | 否 |

1. 录音包

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 内部蜂窝状结构有效保护包内器材不受损； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 配有两个把手和软垫肩带，六个方向均可打开，便于拿取设备； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 包的前后位置还配有不同数量的额外口袋，用于盛放电池、耳机、线缆等小物件； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 包的顶部由透明的TPU材质制作而成，可以根据喜好放在任意方向。 | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 包内有两块可活动的海绵，可以根据设备状况用来固定设备，特殊的滑扣安全扣系统可以固定录音机。 | 否 |

1. 录音车

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 高品质的器材箱、录音车的混合集成品，可以随时按需转换成为一个移动的音频工作站； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 外部铝合金框架，内部蜂窝结构、泡沫和EVA层，可以起到高强度保护。 | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 包内有一个灵活的内部分压系统，可以根据实际需要进行配置，顶部配备了一个覆盖有拉链网的特殊托盘，可以当成一张桌子辅助录音室操作机器。 | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 具备一个内置兼顾的手推车系统和承重轮，配有软垫肩带； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 此外还需配备耳机架和LED灯。 | 否 |

1. 录音机专用充电电池

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | NP-1型锂离子电池； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 73Wh（5.1Ah）容量，电池顶部增配2个B型直流输出，用于外接用电设备同时供电； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 电池总带载能力同步提升至66W/5.5A； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 4段电量指示灯； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 额定电压14.4V； | 否 |
| 6 |  | 技术要求 | 容量73Wh/5.1Ah； | 否 |
| 7 |  | 技术要求 | 最大输出功率66W； | 否 |
| 8 |  | 技术要求 | 最大输出电流5.5A； | 否 |

1. 时码线（定制）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 根据本系统配置的各类硬件接口进行定制的时码线，方便实用。 | 否 |

1. 防水防潮拉杆器材箱（定制）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 根据本系统配置的各类硬件尺寸进行定制的防水防潮拉杆器材箱。 | 否 |

1. 全景声麦克支架

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 碳纤维超轻支架； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 五节碳纤维脚管； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 最大管径28mm；收合长度470mm；收合直径87mm； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 最低高度470mm；最高高度1940mm；最大占地直径970mm； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 承重1.5kg。 | 否 |

1. 微麦防蹭装置套装

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求（防蹭贴） | 有效防止衣服摩擦声对无线话筒干扰的薄绒皮防蹭贴——由竹纤维制成，质地柔软，超薄贴身，可以直接贴在皮肤上以及衣服上，通过过敏试验； | 否 |
| 2 |  | 技术要求（防蹭贴） | 颜色黑色、白色、肉色3种 | 否 |
| 3 |  | 技术要求（防蹭贴纸） | 防风防蹭贴纸——专门设计隐藏于衣服之下，防止风噪、衣服摩擦声对无线话筒的干扰，可以直接粘在皮肤上以及衣服上，通过过敏试验；易隐藏； | 否 |
| 4 |  | 技术要求（防蹭贴纸） | 颜色黑、白、肉色三种 | 否 |

1. 头部绑带

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 专为运动捕捉项目设计，可以把一只或者多只话筒头绑在演员前额正中间，同时允许耳机穿戴； | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 每条绑带都配有低敏胶贴，确保绑带可以紧紧的贴合在演员的头部； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 可以机洗悬挂晾干或者甩干； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 使用经过认证的低敏胶贴； | 否 |
| 5 |  | 技术要求 | 颜色黑色； | 否 |

1. 微麦转接头

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 用于本系统相关无线话筒头与无线系统相连接的转换接头。 | 否 |

1. 微麦保存盒

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 微麦保存盒，配有专业硬壳，可以为无线话筒及配件提供良好的保护性，携带方便灵活； | 否 |

1. 沉浸声插件及跟踪器套装

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 沉浸声插件及跟踪器 | 否 |
| 2 |  | 技术要求 | 支持VR/AR项目或者全景声项目Ambisonics B-format格式的混录及监听； | 否 |
| 3 |  | 技术要求 | 可以直接把立体声或者环绕声文件转换成Ambisonics B-format格式； | 否 |
| 4 |  | 技术要求 | 能精密的追踪头部动作，支持常规立体声耳机进行该沉浸声格式的混录和监听； | 否 |
| 5 |  | 技术要求（全景声编码器） | 该编码器可以把单声道、立体声、环绕声素材直接转成Ambisonics B-format沉浸声格式进行回放和混录； | 否 |
| 6 |  | 技术要求（全景声编码器） | 该插件不仅可以把最后的终混声轨转换成B-fomat沉浸声格式，还可以单独的用于每一声轨中，进行360度的声像调节； | 否 |
| 7 |  | 技术要求（虚拟混录棚插件） | 该插件使得任一立体声耳机在监听B-format格式的沉浸声时都能获得专业级别的声音品质，不会对声音产生染色； | 否 |
| 8 |  | 技术要求（头部跟踪器） | 该蓝牙跟踪器可以精密的跟踪头部动作，强化了该套装插件沉浸声的真实感； | 否 |

1. 音视频系统集成服务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重要性** | **指标项** | **指标要求** | **证明材料要求** |
| 1 |  | 技术要求 | 整合以上设备，完成全景声/VR/MR/AR项目的音视频系统集成、校准、使用、相关技能培训以及设备后续维护 | 否 |

## 服务要求

1. 重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，无标识则表示一般指标项。

②“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 重要性 | 服务要求标准 | **证明材料要求** |
|  | 原厂售后服务承诺函 |  | 动捕摄像机、台式工作站产品的三年免费保修、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函；  数据库、中间件软件、录音器材产品的一年免费保修、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障、原厂工程师（及以上）服务的原厂商售后服务承诺函。 | 是 |
|  | 驻场人员要求 |  | 本项目需驻场工程师2名，时间10天。学历：本科； | 是 |
|  | 投标人服务标准 |  | 投标人承诺所有硬件三年免费保修、所有软件一年免费保修升级、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障。  投标人承诺所有硬件过三年免费保修期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、所有软件过一年免费保修升级期内按按原价的10%进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。 | 是 |
|  | 硬件、软件制造商服务标准 |  | 硬件、软件制造商承诺所有硬件三年免费保修、所有软件一年免费保修升级、电话报修后4小时上门服务、12小时内排除故障。  硬件、软件制造商承诺所有硬件过三年免费保修期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、所有软件过一年免费保修升级期内按按原价的10%进行维修升级，响应速度同保修期响应速度。 | 是 |
|  | 人员资格标准 |  | 本项目需现场工程师2名，学历：本科。 | 是 |
|  | 服务网络标准 |  | 可提供本地化技术服务，服务人员至少5人。 | 是 |
|  | 培训标准 |  | 提供不少于3天不少于10人的厂商认证的工程师安装配置等实操培训课程，场地、交通等与培训相关的费用均由投标人承担。 | 是 |
|  | 集成标准 |  | 提供本项目系统集成需求提出的集成服务标准。具体要求如下：完成运动捕捉系统升级与现有Vicon Vantage+运动捕捉系统（分辨率500万像素、最高像素时的最大捕捉频率500fps）集成调试、完成音频系统的集成调试 | 是 |

## 实施方案

重要性分为“★”和一般无标示指标。★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，无标识则表示一般指标项。本表所列各项按服务要求进行评价打分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **重要性** | **实施标准** |
|  | 项目实施过程控制 |  | 承建方应在项目实施过程中依照招标方要求完成设备验收、系统搭建、功能测试等工作，在实施过程中遵守甲方各项安全规定，尤其是防疫规定。 |
|  | 项目实施过程文档管理 |  | 承建方应在项目实施过程中对相关文档如图纸、说明文档等进行归类保存并整体移交给招标方。 |
|  | 项目实施组织架构 |  | 承建方应指定一至三名高级技术人员与招标方进行沟通，并由相对固定的施工人员进行项目实施。 |
|  | 项目实施进度安排 |  | 承建方应在合同签订后60天内完成安装调试并具备验收条件。 |
|  | 项目安装过程安排 |  | 承建方应在进场安装前至少三个工作日将工作安排报送招标方进行商议。 |
|  | 项目验收安排 |  | 承建方应派驻不少于2名工程技术人员配合招标方进行项目验收。 |
|  | 项目培训安排 |  | 承建方应组织不少于3日的免费技术培训，分别对运动捕捉、VR系统、音频系统的功能、维护对甲方指定的人员进行培训。 |

## 付款方式

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 付款节点 | 付款条件 | 付款比例 |
| 1 | 预付款 | 签订合同后10个工作日内 | 支付合同总金额50% |
| 2 | 货到后付款 | 货物全部安装完毕，并加电调试完成，并验收合格 | 支付合同总金额30% |
| 3 | 验收后付款 | 项目通过初验并正式稳定运行30天以上 | 支付合同总金额20% |
| 4 | 履约保证金 | 支票、电汇、银行汇票 | 合同总金额的5% |

# 第五章 评标办法及评分标准

## 一、资格审查

1、开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。

2、招标文件中资格证明文件中对格式有要求的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则投标无效。

3、投标人《资格证明文件》有任何一项不符合资格审查要求的，资格审查不合格，其投标无效。

4、资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

5、资格审查要求

| **序号** | **审查因素** | **审查内容** | **格式要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 营业执照等证明文件 | 投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；  投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；  投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；  投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；  投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。  若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。 | 提供相关证件复印件并加盖公章 |
| 2 | 授权委托书 | 法定代表人本人参与投标的需提供法定代表人身份证明书；非法定代表人本人参与投标的，需提供法定代表人委托授权书 | 格式见第七章投标文件格式 |
| 3 | 投标人资格声明 | 提供了符合招标文件要求的投标人资格声明。 | 格式见第七章投标文件格式 |
| 4 | 是否接受联合体投标 | 1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。  2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-5的证明文件。  3、本表序号7项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。  4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。  5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。  6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的**投标无效**。  7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。 | 提供《联合协议》原件，格式见第七章投标文件格式 |
| 5 | 其他特定资格要求 | 如有，见第一章投标邀请 | 提供相关证件复印件并加盖公章 |
| 6 | 投标人信用记录 | 查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；  截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；  信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；  信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、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的投标人，其**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。 | 无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。 |
| 7 | 投标保证金 | 按照招标文件的规定提交投标保证金。 |  |

## 二、符合性审查

1、评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2、评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，投标无效。

3、符合性审查要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **审查因素** | **审查内容** |
| 1 | 投标完整性 | 未将一个采购包中的内容拆开投标； |
| 2 | 投标报价 | 投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价； |
| 3 | 报价唯一性 | 投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）； |
| 4 | 投标有效期 | 投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的； |
| 5 | 签署、盖章 | 按照招标文件要求签署、盖章的； |
| 6 | 实质性格式 | 标记为“格式”的文件均按招标文件要求提供； |
| 7 | ★号条款响应 | 投标文件满足招标文件第四章《采购需求》中★号条款要求的； |
| 8 | 分包承担主体资质（如有） | 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）； |
| 9 | 分包意向协议  （如有） | 按招标文件规定签订并提供分包意向协议原件的电子件的；（如有） |
| 10 | 报价的修正（如有） | 不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有） |
| 11 | 报价合理性 | 报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的； |
| 12 | 进口产品  （如有） | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品非进口产品的； |
| 13 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：  1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；  2）投标产品如涉及计算机信息系统安全专用产品的，须提供公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证；  3）投标产品如有属于开展国家信息安全产品认证产品范围的，须提供由中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书等）；  4）国家有特殊信息安全要求的项目，采购产品涉及无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，投标产品须为符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品；  5）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs 含量限制标准。 |
| 14 | 公平竞争 | 投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的； |
| 15 | 串通投标 | 不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律 性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出； |
| 16 | 附加条件 | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的； |
| 17 | 其他无效情形 | 投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。 |

## 三、评标办法

**（一）本项目采用综合评分法。**

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。评标委员会每位成员分别对投标人按相应的加权分值进行评价、打分。

评标时，评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。（每个评委按分包分别对每个初审合格的投标人进行独立打分，所有评委对同一投标人同一分包得分的算术平均值为该投标人该包的最终得分。所有打分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明（法定代表人或授权代表签字或加盖公章），必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

**（二）有关说明**

**1、价格扣除及加分项**

（1）关于中小企业：

中小企业定义：是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号）。

中小企业应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定和《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号），如实填写并提交《中小企业声明函》。

政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①在货物采购项目中，全部货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

②在工程采购项目中，全部工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

③在服务采购项目中，全部服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

（2）关于监狱企业：

监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业视同小微企业。须提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不考虑价格扣除。

（3）关于残疾人福利性单位：

残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的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）；

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

残疾人福利性单位视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4）关于节能产品、环境标志产品：

政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见评分办法附注2（如涉及）。

（5）以上具体内容详见本章评分办法附注。

**（三）有关同品牌产品投标情况处理**

（1）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合同项下投标的，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；评审得分相同的，评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。其他同品牌投标人不作为中标候选人。

（2）非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等在本文件第四章《项目需求》中确定了核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，根据上述规定处理。

**（四）评标报告**

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

**（五）评标结果的修改**

评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

（1）分值汇总计算错误的；（2）分项评分超出评分标准范围的；（3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；（4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购单位发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

## 四、评分标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **评分标准（同一指标不得重复打分）** | **分值** |
| 价格分 | 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统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×30%×100 | 30 |
| 标书质量 | 文件应装订牢固、目录清楚、页码准确、印刷清晰、双面打印，完全响招标文件要求提供相关资料、表格等，得2分，每有一项不符合扣0.5分，扣完为止. | 2 |
| 投标人资质要求 | 提供投标人有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证证书的，每项得1分，最多得本项的满分。需提供相关证书复印件并加盖公章。 | 3 |
| 满足技术指标情况 | 满足招标文件第四章项目需求-二、技术需求-（三）产品清单及指标要求的全部技术指标得满分，★代表最关键指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，#代表重要指标，不满足将导致扣1分，无标识则表示一般指标项，不满足扣0.25分，扣完为止。  注：1.投标人须在技术规格偏离表中对本招标文件第四章项目需求-二、技术需求-（三）产品清单及指标要求的所有内容进行逐条应答，必须在引用本招标文件的基础上,进行逐条逐项答复、说明和解释，否则视为不满足要求。漏报技术条款视为不满足。  2.为方便评标，需求中要求提供证明文件的，投标人需在偏离表最后一列“说明”中写明相关证明文件的对应页码。 | 39 |
| 产品性能 | 投标产品技术先进，整体设计成熟、合理，设备选型符合项目特点，选型依据充分，证明材料完整齐全；充分考虑与现有环境无缝融合的相关要求，易管理，有相关证明材料得3分；  产品选型方案基本完整，但部分产品的相关证明材料不够齐全，得2分；  有产品选型方案，但部分关键产品的相关内容明显缺失，得1分；  产品选型方案过于简单或明显缺乏针对性的，得0分 | 3 |
| 集成方案 | 投标人提供完成运动捕捉系统升级与现有软硬件的集成调试、完成音频系统的集成调试方案，方案总体设计思路清晰、科学合理、针对性强，点位设计布局合理并提供深化设计图纸，图纸齐全、内容完善、详尽、规范，包含但不限于设备位置详图，管线图，系统图等，得5分；  方案总体设计有思路、较科学合理，点位设计布局较合理，图纸较齐全，内容较规范，但部分非关键性内容存在缺陷，或缺乏针对性与实际需求有偏差的，得3分；  方案总体设计较合理，点位设计布局能够满足使用要哦求，但图纸存在部分关键性内容缺失或与项目要求不一致，或明显缺乏针对性，或与学校的实施要求不符合的得1分；  未提供相关内容的，得0分 | 5 |
| 实施方案 | 提供项目总体实施方案、进度保障方案、系统建设关键节点工作安排合理，有措施完善的项目管理计划与项目进度控制，方案详细，安排合理，得5分；实施方案较完整，但未结合项目特征，或存在部分非关键性内容不够齐全,得3-4分；实施方案存在部分关键内容明显缺失或与项目要求不一致，或明显缺乏针对性，或与学校的实施要求不符合的，得1-2分；未提供相关内容的，得0分。 | 5 |
| 培训方案 | 投标人针对运动捕捉、VR系统、音频系统的功能、设备性能、系统安装、系统调试、日常使用、设备维护和系统常见问题处理等内容，制定详细完整的培训计划。培训方案内容全面、培训措施有力，且具有完善的培训技术支撑方案，得3分；  培训方案、内容、措施及可行性一般，技术方案一般，得1分；  未提供培训方案，得0分。 | 3 |
| 节能产品 | 投标人所投货物具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（非强制节能产品），每个产品得0.5分，最高得1分，不提供不得分。 | 1 |
| 环保产品 | 投标人所投货物具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，每个产品得0.5分，最高得1分，不提供不得分。 | 1 |

**附注：**

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，对于符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的小微企业报价给予10%（工程项目为3%）的扣除，用扣除后价格作为评标价参加评审。其它形式下，投标人的投标报价即为其评标价。小型和微型企业须按项目性质填写招标文件第七章中规定的“中小企业声明函”，否则不考虑价格扣除。

（1）监狱企业投标视同小型、微型企业，须填写招标文件第七章规定的“中小企业声明函”并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件复印件，否则不考虑价格扣除。

（2）残疾人福利性单位投标视同小型、微型企业，须填写招标文件第七章规定的“残疾人福利性单位声明函”，否则不考虑价格扣除。**残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。**

（3）本项目对应的中小企业划分标准所属行业为：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **标的名称** | **所属行业** |
| 1 | 动作捕捉系统升级软件 | 软件和信息技术服务业 |
| 2 | 动作捕捉系统升级专用红外摄像机 | 工业 |
| 3 | 交换机 | 工业 |
| 4 | 动作捕捉系统专用数据线 | 工业 |
| 5 | 视觉特效配件包 | 件 |
| 6 | 演员专用服装 | 工业 |
| 7 | 校准箱 | 工业 |
| 8 | 虚拟镜头变焦系统 | 软件和信息技术服务业 |
| 9 | 动作捕捉摄像头吊挂系统、绿幕背景改造等 | 工业 |
| 10 | 虚拟前期预览系统 | 工业 |
| 11 | 4K摄像机 | 工业 |
| 12 | RAW输出单元 | 工业 |
| 13 | XQD存储卡 | 工业 |
| 14 | 三脚架 | 工业 |
| 15 | 电池 | 工业 |
| 16 | 监视记录仪 | 工业 |
| 17 | 硬盘录像机 | 工业 |
| 18 | 固态硬盘 | 工业 |
| 19 | 无线图传 | 工业 |
| 20 | 推流器 | 工业 |
| 21 | 台式工作站 | 工业 |
| 22 | 移动工作站 | 工业 |
| 23 | 移动工作站 | 工业 |
| 24 | 11K专业级VR摄像机 | 工业 |
| 25 | 口袋全景防抖相机 | 工业 |
| 26 | 专业级VR摄像机 | 工业 |
| 27 | 摄像机稳定器 | 工业 |
| 28 | 专业级VR摄像机 | 工业 |
| 29 | VR一体机 | 工业 |
| 30 | VR一体机 | 工业 |
| 31 | VR一体机 | 工业 |
| 32 | VR一体机 | 工业 |
| 33 | 眼动追踪仪功能开发套件 | 工业 |
| 34 | 脑电波检测分析头盔 | 工业 |
| 35 | 混合现实头盔显示器一体机 | 工业 |
| 36 | 360度VR观影转椅 | 工业 |
| 37 | 雷电3-PCIE转换器 | 工业 |
| 38 | 4K桌面采集盒 | 工业 |
| 39 | 多轨便携式电影录音机 | 工业 |
| 40 | 多轨便携式数字录音机 | 工业 |
| 41 | 录音机混音控制台 | 工业 |
| 42 | 360度全景环绕声录音话筒麦克风 | 工业 |
| 43 | 立体声枪型指向话筒 | 工业 |
| 44 | 短枪话筒 | 工业 |
| 45 | 枪式强指向话筒 | 工业 |
| 46 | 无线信号接收发射装置套装 | 工业 |
| 47 | 腰包发射机 | 工业 |
| 48 | 双通道便携式无线接收机 | 工业 |
| 49 | 直插式无线发射机 | 工业 |
| 50 | 无线麦克风套装 | 工业 |
| 51 | 无线微型麦克风 | 工业 |
| 52 | 无线微型麦克风 | 工业 |
| 53 | 无线微型麦克风 | 工业 |
| 54 | 微型枪式话筒 | 工业 |
| 55 | 有源鲨鱼鳍天线及配件 | 工业 |
| 56 | 时码同步器 | 工业 |
| 57 | 多功能微型录音机 | 工业 |
| 58 | 防风猪笼套装 | 工业 |
| 59 | 国产5米碳纤维话筒杆 | 工业 |
| 60 | 3米碳纤维话筒杆 | 工业 |
| 61 | 射频分配器 | 工业 |
| 62 | 录音包 | 工业 |
| 63 | 录音车 | 工业 |
| 64 | 录音机专用充电电池 | 工业 |
| 65 | 时码线 | 工业 |
| 66 | 防水防潮拉杆器材箱（定制） | 工业 |
| 67 | 全景声麦克支架 | 工业 |
| 68 | 微麦防蹭装置套装 | 工业 |
| 69 | 头部绑带 | 工业 |
| 70 | 微麦转接头 | 工业 |
| 71 | 微麦保存盒 | 工业 |
| 72 | 沉浸声插件及跟踪器套装 | 软件和信息技术服务业 |
| 73 | 音视频系统集成服务 | 软件和信息技术服务业 |

《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：

工业：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

软件和信息技术服务业：从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

（4）享受中小企业扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

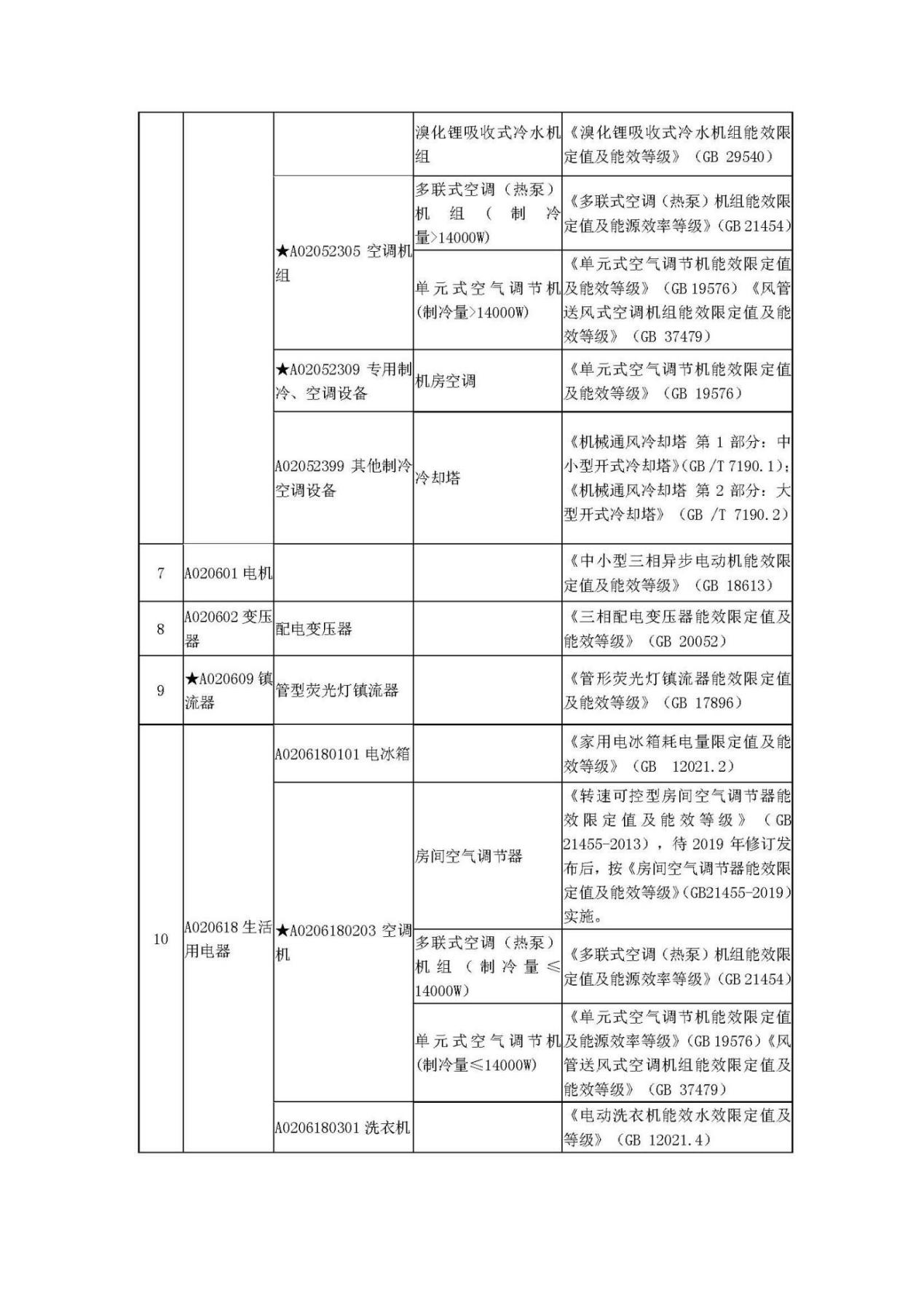
**（5）供应商提供的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

2．节能、环保产品

国家对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

本项目采购的笔记本电脑为强制采购节能产品，所投产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（所投产品的型号和配置应和节能证书上的完全一致），投标人应提供相关证书复印件并加盖投标人公章。

如采购人所采购的设备不涉及政府强制采购节能产品的，属于节能产品/环境标志产品政府采购品目清单中优先采购的，所投产品提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品/环境标志产品认证证书复印件的，按照节能、环境标志产品得分规则加分。



# 第六章 采购合同格式

(此为参考版本，以实际签订为准)

**合同编号：**

**中国传媒大学**

**XXXXXX合同**

**甲方单位：中国传媒大学**

**乙方单位：XXXXXX**

**签定日期： 年 月 日**

**合同书**

中国传媒大学（甲方） （合同项目名称）中所需详见合同货物服务清单（货物名称）经中国传媒大学（采购人）以 （招标编号/中标编号）采购文件在国内 （公开招标/邀请招标/竞争性磋商/单一来源采购等）。经评标委员会评定 （乙方）为 （中标人/供货商）。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. **合同文件**

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书
2. 补充协议（如有）
3. 附件（附件一：合同货物服务清单、附件二：乙方投标文件提交的《技术规格偏离表》、附件三：售后服务方案和承诺、附件四：中标通知书、附件五：中国传媒大学采购廉政责任书）
4. 投标文件(含澄清文件)
5. 采购文件(含采购文件补充通知)
6. **合同总价**
7. 合同总金额为人民币¥ 元（大写： 元整）。
8. 本合同价格为包含了购买货物及其相关服务的费用和所需缴纳的所有税费,并包含了货物发运到指定地点所需的一切费用，除此之外甲方无需再向乙方支付任何费用。
9. 合同货物详细目录及销售价格见《附件一：合同货物服务清单》（同投标文件中货物数量、价格表、厂家、品牌及型号等）。
10. **履约保证金**

**√本项目设置履约保证金**

1. 乙方应在收到成交通知书后10个工作日内，以支票、电汇、银行汇票形式向甲方提供相当于合同总价5%的履约保证金。
2. 如果乙方没有按照上述规定执行，甲方将有充分理由取消该成交决定，并没收其履约保证金。在此情况下甲方可将合同授予经评标委员会评定排名第二的成交候选人，或重新采购。
3. 本项目不允许分包或转包，如果乙方在与甲方签订合同以后，将成交项目分包或转包给第三方，甲方将有充分理由终止合同，并没收乙方已提交的履约保证金。
4. 项目通过终验并完成所有支付手续后，乙方可申请无息退还履约保证金。

**□本项目不设置履约保证金**

1. **付款**

**（一）付款方式**

**√分阶段付款**

1. 预付款：合同签署后甲方凭付款申请表及等额发票向乙方支付合同总金额的50%，即￥ 元，（大写： 元整）。
2. 货到后付款：项目所有货物到达合同指定地点安装完毕、并加电调试完成后，乙方向甲方提出到货验收申请，验收通过后，甲方凭到货验收单、付款申请表及等额发票向乙方支付合同总金额的30%，即￥ 元，（大写： 元整）。
3. 终验付款：项目通过初验并正式稳定运行30天以上，乙方向甲方提出项目终验申请，验收合格后，甲方凭项目验收单、付款申请表及等额发票向乙方支付合同总金额的20%，即￥ 元，（大写： 元整）

**□一次性付清**

合同签署后，甲方凭项目验收单、付款申请表及等额发票向乙方支付合同总金额的100%，即￥ 元，（大写： 元整）。

乙方应在甲方付款之前为甲方开具合法有效的等额增值税【专用/普通】发票。否则甲方有权拒绝支付合同款项，且不视为违约。如乙方向甲方提供的发票不符合本合同约定或法律规定，因此给甲方造成的一切损失由乙方承担（包括但不限于损害赔偿等）。

1. **质量保证金**

**□本项目设置质量保证金**

本项目通过终验后 日内，乙方以银行保函的形式向甲方提供质量保证金，质量保证金为合同总金额的5%，即￥ 元**，（**大写： 元整**）。项目保修期结束后，**乙方可申请无息退还质量保证金。

**□本项目不设置质量保证金**

1. **合同定义**

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的双方另行签署的其他文件，包括（但不限于）本合同的附件中，下述词语均依据如下定义进行解释：

1. “项目”指“ ”。
2. “合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件。
3. “附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。
4. “合同货物”指《附件一：合同货物服务清单》（同投标文件中货物数量、价格表、厂家、品牌及型号等，下同）中所规定的硬件、软件、安装材料、备件、专用器具、文件资料及配套功能等内容。
5. “服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）合同货物的运输、保险、安装、测试、调试、培训、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。
6. “检验”指甲方收货后，按照本合同约定的标准对合同货物进行的检测与查验。
7. “项目验收单”指货物检验完成后由合同双方签署的最终验收确认书。
8. “技术资料”指安装、调试、使用、维修合同货物所应具备的产品使用说明书和／或使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件。
9. “保修期”指自项目验收单签署之日起，乙方以自担费用方式保证合同货物及其配套服务正常运行的时期。
10. “第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他经济组织。
11. “法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条（公）约的有关规定。
12. 甲方同意从乙方购买，乙方同意向甲方出售 （合同名称）所需详见货物一览表（货物名称），即《附件一：合同货物服务清单》（同投标文件中货物数量、价格表、厂家、品牌及型号等）中所列货物及相关服务。
13. **交货**
14. 交货方式：现场交货： 。

A.不含安装调试的货物。货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，经甲方核对无误，双方签署到货验收单后为交货完毕。到货验收单一式两份，甲方和乙方各执一份。交货前货物损毁的风险由乙方承担。

B.含安装调试的货物，货物应运至甲方指定地点，并卸至甲方指定位置，经甲方核对无误。乙方和甲方代表签署项目验收单，项目验收单一式两份，甲方和乙方各执一份。乙方负责安装调试，安装调试完毕、满足招标设计需求后将项目验收单视为交货完毕。

C.其他约定交货方式： 。

1. 交货日期：合同签订后乙方应于15日内完成供货，到货验收后30天内完成所有设备的安装、集成、调试工作，达到甲方教学使用要求。
2. 运输方式：陆运。
3. 交货（安装、调试、服务）地点：甲方指定地点。乙方应根据甲方要求将所有设备运送至指定地点并进行安装、调试，在运输过程中发生的一切费用由乙方负责。
4. 其他约定事项：
5. **包装和标记**
6. 乙方交付的所有合同货物应具有适于运输的坚固包装，并且乙方应根据合同货物的不同特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以确保合同货物安全无损地送达交货地点。
7. 下列资料包装在合同货物的包装箱中：
8. 装箱单；
9. 合同货物数量和质量合格证书、保修证书；
10. 产品使用说明书及其它必要的技术资料。
11. 凡由于乙方对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，乙方应负责免费修理或更换，并承担由此给甲方造成的一切损失。
12. **质量标准和检验**
13. 乙方应保证提供给甲方的合同货物是货物生产厂商原造、全新、未使用过、合法手续取得、用一流的工艺和优质材料制造而成的，并完全符合本项目采购文件规定的质量、性能和规格的要求。
14. 乙方承诺提供给甲方的合同货物的技术规范应与本项目采购文件中《项目需求》部分中的规定及投标文件中《技术规格偏离表》（附件二）(如果被采购人接受)相一致。若无相应技术规范，合同货物质量应符合中华人民共和国部颁标准及相应的技术规范要求。
15. 除采购文件另有规定或乙方已在投标文件中载明或与甲方协商一致并为甲方所接受，乙方不得将合同转包或分包给其它供应商履行，且合同的主体或关键性工作必须由乙方亲自完成。
16. 乙方应保证所提供的货物经正确安装、合理操作和维护保养在其使用寿命期内具有令甲方满意的性能，并对由于合同货物的设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何故障负责。
17. 乙方提供给甲方的合同货物应通过货物制造厂商的出厂检验，并提供质量合格证书。
18. 甲方对合同货物的数量、规格和质量的检验，应依据本项目采购文件中的有关规定进行。采用现场交货方式的，检验在交货地点进行。开箱检验的时间不迟于交货日期后三十日。
19. 开箱检验时双方皆应派员参加，并签署到货验收单，以此作为双方确定责任的依据。乙方应在收到甲方的验货通知后三日内到现场参加开箱检验，否则乙方应承认甲方的检验结果。
20. 若检验时发现货物数量不足，规格与合同要求不符，或开箱时虽然货物外包装完好无损但箱内货物短缺或损伤，双方应签署书面形式证明，乙方应根据该证明及时补足或更换。补足或更换的货物应在签署书面证明之日起十日内运达甲方指定地点，相关费用由乙方承担。
21. 乙方保证向甲方提供的技术资料是清晰、正确且完整的。甲方在清点乙方提供的技术资料时如发现缺失，乙方应在接到甲方通知后七日内予以补足。
22. 全部货物安装调试完毕后，经甲方验收合格，双方签署项目验收单。在签署项目验收单后三十日内，如果甲方发现货物内在的、非显而易见的损坏，或者货物的质量与合同规定不符，或者在货物保修期内证实货物是有缺陷的（包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等），甲方有权要求乙方免费更换有缺陷的货物或部件。甲方应在发现该情况之日起三日内以书面形式通知乙方，乙方应在收到甲方通知后十日内免费更换有缺陷的货物或部件，相关费用由乙方承担。
23. **培训**
24. 乙方承诺按照以下规定为甲方提供技术培训。
25. 培训时间： ，具体时间由甲方指定；
26. 培训地点：甲方指定地点；
27. 参加人员和人数：由甲方具体指定；
28. 培训标准和要求： 。
29. 乙方不向甲方收取任何费用。
30. **技术服务和保修责任**
31. 乙方对合同货物的保修期为项目验收单签署之日起 个月。若厂家规定的保修期或合同货物主要部件的保修期长于本合同保修期，应适用其保修期。
32. 乙方承诺在合同货物的保修期内免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务，提供此项服务的时间是：每周7天\*24小时。
33. 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后1小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后4小时内派人至甲方指定地点进行免费维修并提供现场指导。
34. 如乙方在接到甲方维修通知后4小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。
35. 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后4小时内没有响应、拒绝或没有派人到达为甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三人对合同货物进行维修或提供技术服务，由此产生的一切费用由乙方承担。
36. 如因甲方在使用中未与乙方确认且自行变更货物的硬件或软件而引起的缺陷，或因甲方人员维护不当而损坏的货物或零部件，乙方不负担保修责任，乙方可以提供更换或修理服务，由此产生的费用由甲方负担。
37. 如因乙方提供的货物硬件或软件有缺陷，或乙方提供的技术资料有错误，或乙方在现场的技术人员指导有错误而使合同货物不能达到合同规定的指标和技术性能，乙方应负责修理或更换有缺陷和损坏的货物硬件或软件，使合同货物运行指标和技术性能达到合同规定,由此引起的全部费用由乙方承担，并赔偿给甲方造成的全部损失。
38. 在合同货物保修期内，如果由于乙方更换、修理和续补货物，而造成本合同货物不得不停止运行，货物保修期应依照停止运行的实际时间加以延长，如因此给甲方造成损失，乙方应负责赔偿。
39. 在合同货物保修期届满后，乙方保证继续为甲方提供货物的维修服务，并保证为甲方提供优惠价格，甲方应按乙方提供的优惠价格向乙方支付相关费用，乙方保证在合同货物使用期内以不高于本合同货物和相关配件的价格向甲方提供备品备件。
40. 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知后立即提供电话支持、远程支持并在4小时内到达现场，迅速排除货物故障。
41. 乙方保证，乙方依据本合同提供的货物及相关的软件和技术资料，乙方均已得到有关知识产权的权利人的合法授权，如发生涉及到专利权、著作权、商标权等争议，乙方负责处理，并承担由此引起的全部法律及经济责任。
42. 乙方若有其它售后事宜由《附件三：售后服务方案和承诺》约定。
43. **违约责任**
44. 如果乙方未按照合同规定的要求交付合同货物和提供服务；或乙方在收到甲方要求更换有缺陷的货物或部件的通知后十日内或在乙方签署货损证明后十日内没有补足或更换货物、或交货仍不符合要求；或乙方未能履行合同规定的任何其他义务时，甲方有权向乙方发出违约通知书，乙方应按照甲方选择的下列一种或多种方式承担赔偿责任：
45. 在甲方书面同意延长的期限内交付全部货物、提供服务并承担由此给甲方造成的一切损失。
46. 在甲方规定的时间内，用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的零件、部件和货物或／和修补缺陷部分以达到合同规定的要求，乙方应承担由此发生的一切费用和风险。此时，相关货物的保修期也应相应延长。
47. 根据货物低劣程度、损坏程度以及使甲方所遭受的损失，由甲方决定降低货物的价格或赔偿甲方所遭受的损失。
48. 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将甲方所退货物的全部价款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及甲方为保护货物所支出的其它必要费用。
49. 甲方有权部分或全部解除合同并要求乙方赔偿由此造成的损失。此时甲方可采取必要的补救措施，相关费用由乙方承担。
50. 如果乙方在收到甲方的违约通知书后十日内未作答复也没有按照甲方选择的方式承担违约责任，则甲方有权从尚未支付的合同价款中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。
51. 延期交货的违约责任
52. 如乙方未按合同规定的日期向甲方交货或提供服务时，则每逾期一天，乙方应按逾期交货或逾期安装调试货物价款总值的百分之零点三（0.3%）向甲方支付逾期交货违约金，但不超过合同总金额的百分之五。乙方支付逾期交货违约金并不免除乙方交货并提供相应服务的责任。
53. 如乙方在合同规定的交货日期后7日内仍未能交货或完成安装调试，则视为乙方不能交货，甲方有权解除合同，乙方除退还已收取的货款外，还应向甲方偿付全部货款百分之五的违约金，如果这些金额不足以补偿，甲方有权向乙方提出不足部分的赔偿要求。
54. 乙方逾期履行本合同约定的任何有期限限制的义务的，逾期一日，应按日向甲方支付合同总价款百分之零点三（0.3%）的违约金；逾期超过7日（含本数），甲方有权解除本合同。
55. 乙方保证其具备签订及履行本合同所需的相关资质。若不具备资质或资质有瑕疵的，甲方有权解除合同，乙方应退还甲方已支付的全部费用，并向甲方支付本合同总金额5%的违约金。
56. 乙方保证甲方以及最终用户在使用合同货物或服务时不会侵犯第三人合法权益，不会受到第三人的侵权指控、索赔等权利主张，否则应由乙方负责处理一切纠纷，给甲方造成损失的，乙方应负责赔偿。
57. 乙方违反本合同及附件其他约定的，应向甲方支付合同总价款【1】%的违约金，经甲方催告后仍不改正的，甲方有权解除本合同。
58. 乙方基于本合同约定应向甲方支付的违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。本合同所约定的甲方损失包括但不限于甲方直接经济利益的减损、可得利益损失、甲方支付的调查取证费、公证费、评估费、鉴定费、审计费、诉讼费、仲裁费、保全费、保全担保费或保全担保保险费、律师代理费、咨询费、执行费、差旅费以及甲方向第三方支付的赔偿款、向行政机关缴纳的罚款等全部损失及费用。
59. 因乙方违约导致甲方解除本合同的，乙方应当自收到甲方解除通知之日起10日内，将基于本合同所取得的全部款项全额退还甲方。
60. 以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。
61. 乙方基于本合同应向甲方支付的违约金、赔偿金等，甲方有权从应支付乙方的款项中或乙方缴纳的履约保证金、质量保证金中直接扣除。
62. **不可抗力**
63. 不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。
64. 任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。
65. 发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。
66. 合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。
67. **联系方式**
68. 合同双方发出与本合同有关的通知或回复，应以专人送递、传真或特快专递方式发出；如果以专人送递或特快专递发送，以送达至对方的住所地或通讯联络地为送达；如果以传真方式发送，发件人在收到传真报告后视为送达。
69. 合同双方发出的与本合同有关的通知或回复均应发至以下通讯地址，付款或收款应使用以下账号，一方变更通讯地址或账号，应自变更之日起三个工作日内，将变更后的地址通知对方。变更方不履行通知义务的，应对此造成的一切后果承担法律责任。

甲方：中国传媒大学 联系人：

地址：北京市朝阳区定福庄东街1号 邮编：100024

固定电话：010-65779603 电子邮件：

税号：1210000040077753X1 开户银行：工行北京八里庄支行

银行账户：0200003809088005906

乙方： 联系人：

地址： 邮编：

电话： 传真：

电子邮件： （因需要电子版合同，请务必填报）

开户银行：

银行账号：

银行联行号：

1. 乙方上述信息变更的，应及时书面通知甲方，否则甲方按照上述银行账户付款的，视为甲方已履行付款义务，由此造成的损失由乙方自行承担。如在合同期限内该账号注销或其他因乙方原因导致甲方无法进行支付的，不视为甲方违约，由此造成的损失由乙方自行承担。
2. 上述通知、回复的费用由发出一方承担。
3. **保密条款**
4. 任何一方对其获知的本合同及附件中其他各方的商业秘密和国家秘密负有保密义务。
5. 除非法律、法规另有规定或得到本合同另一方的书面许可，任何一方不得向第三人泄露前款规定的商业秘密和国家秘密。保密期限自任何一方获知该商业秘密和国家秘密之日起至本条规定的秘密成为公众信息之日止。
6. 保密条款如果和《财政部关于进一步做好政府采购信息公开工作有关事项的通知》（财库〔2017〕86号）有冲突，则以《财政部关于进一步做好政府采购信息公开工作有关事项的通知》（财库〔2017〕86号）为准。
7. 政府采购合同需在签订之日起2个工作日内公告。其中合同名称、规格、型号、单价及合同金额等内容不得作为商业秘密。合同中涉及个人隐私的姓名、联系方式等内容如在签订合同时不特别提出将视同权利人同意对外公开。
8. 本保密条款的效力不受本合同效力的影响和限制。
9. **合同的解释和法律适用**
10. 任何一方对本合同及其附件的解释均应遵循诚实信用原则,依照本合同签订时有效的中国法律、法规以及通常的理解进行。
11. 本合同标题仅供查阅方便，并非对本合同的诠释或解释；本合同中以日表述的时间期限均指自然日。
12. 对本合同的任何解释均应以书面作出。
13. 本合同及附件的订立、效力、解释、履行、争议的解决等适用本合同签订时有效的中华人民共和国法律、法规的有关规定。
14. **合同的终止**
15. 本合同因下列原因而终止：
16. 本合同正常履行完毕；
17. 中标人未按合同规定，进行转包或分包的；
18. 中标人没按采购要求使用原材料的；
19. 合同双方协议终止本合同的履行；
20. 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
21. 任何一方行使解除权，解除本合同。
22. 对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。
23. **权利的保留**
24. 任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。
25. 如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。
26. 在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意合作尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。
27. **争议的解决**
28. 合同双方应通过友好协商解决因解释﹑执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，则双方同意向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼。
29. 在诉讼期间，除必须在诉讼过程中进行解决的该部分问题外，合同其余部分应继续履行。
30. **合同的补充、修改和变更**
31. 如果甲方需追加与本合同相同的标的，在不改变合同其他条款的前提下，乙方可与甲方签订补充合同,但所有补充合同的金额不得超过本合同总金额的百分之十。
32. 对本合同的补充必须以书面形式进行。
33. 双方签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。
34. **合同的生效**
35. 本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

**二十一、其它约定事项**

1. 本合同未尽事宜，按照本采购文件的有关规定、中标人的中标文件及其澄清、说明或者补正文件执行。
2. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。
3. 一方当事人未经另一方书面同意，不得将其在合同项下的权利和义务全部或部分转让给第三人。
4. 本合同一式 6 份，甲方 4 份，乙方 2 份，具有同等法律效力（其中甲方的一份合同不装订以便于扫描，甲方其它合同需要胶装）。
5. 根据本合同需要发出的全部通知，均须采取书面形式按照本合同文首（或文末）的地址（包括电子邮箱地址）发出，该地址同样适用于人民法院第一审程序、第二审程序、执行程序等诉讼程序以及仲裁程序。

任何一方上述地址及约定的联系人、联系方式发生变更的，应当及时书面通知另一方。如果因接受方原因（包括但不限于接受方相关信息变更未及时通知、无人签收或拒收、电子邮箱地址不存在或者邮箱已满或者设置拒收等）导致通知发送失败，则发送方按照上述地址以寄送方式送达的书面文件，寄送后第3个工作日视为送达；以电子邮件方式送达的书面文件，以电子邮件发送时间作为通知送达时间。

1. 本合同中的附件均为本合同不可分割的部分，与本合同具有相同的法律效力。

附件包括：

附件一：

附件二：

附件三：

附件四：

附件五：

（以下无正文）

甲 方：中国传媒大学 乙 方：

单位名称：（公章） 单位名称：（公章）

法定代表人： 法定代表人：

或授权代表： 或授权代表：

签字日期： 年 月 日 签字日期： 年 月 日

**附件一：合同货物服务清单**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **生产厂家、品牌、型号和规格或服务具体事项** | **数量** | **单价（元）** | **小计（元）** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **合 计：** | | |  |  |  |  |

注：设备类合同为便于固定资产登记，型号和规格中主要参数需详尽；服务类合同应注明服务的具体事项

**附件二：乙方投标文件提交的《技术规格偏离表》**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条目号 | 招标规格 | 投标规格 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：与投标文件中的《技术规格偏离表》保持一致。

**附件三：售后服务方案和承诺**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 服务项目 | 服务标准 |
| 1 |  |  |

注：根据招标文件与投标文件，按实际内容填写

**附件四：中标通知书**

**附件五：**

**中国传媒大学采购廉政责任书**

项目编号：

项目名称：

为了更好地贯彻落实党风廉政建设和反腐败斗争的有关规定，圆满地完成中国传媒大学采购工作，防止腐败现象和不廉洁行为发生，特签订廉政责任书。

在采购工作中，采购人和中标人应遵守如下规定：

（一）双方责任：

1、双方应当严格遵守国家关于政府采购的有关法律、法规、相关政策，以及廉政建设相关规定。

2、双方应认真执行采购的合同文件，自觉按合同办事。

3、除非法律认定的商业秘密和合同文件另有规定之外，双方的业务活动应坚持公开、公正、透明的原则，严禁有损害国家和集体利益、违反采购管理规章制度的不正当交易。

4、双方如发现他方在业务活动中有不廉洁行为，有及时提醒对方并督促其纠正的权利和义务。

（二）采购人：

1、严格执行采购工作有关规定，严格履行采购工作程序；

2、不得向投标人泄露标底情况；

3、不得在中标人报销费用、索要钱物、接受妨碍公正廉洁履行公务的吃请和其他消费活动；

4、不得接受中标人提供的住房装修、赞助子女学费、以考察为名的旅游活动等；

5、不得以回扣和中介费等形式搞创收，设立小金库、增加承包额等，坚持“收支两条线”，按学校财务管理规定办理；

采购人违反规定，按照《中国共产党纪律处分条例》和《行政机关公务员处分条例》等有关规定进行党纪政纪处理。

（三）中标人：

1、不得对采购人工作人员请客、送礼、行贿；

2、不得为采购人单位及其工作人员装修住房、赞助子女学费、组织以考察为名的旅游和消费活动等；

3、不得给采购人单位及其工作人员回扣和中介费。

中标人违反规定，若发生在采购过程中，立即取消中标资格；若发生在采购之后，经学校廉政领导小组研究，根据情节轻重，扣除部分或全部合同款。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **中标单位** | **项目所在单位** | **归口单位** | **采购与招标管理办公室** |
| 签字、盖章 | 签字、盖章 | 签字、盖章 | 签字、盖章 |

# 第七章 投标文件格式

**投标人编制文件须知**

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。

2、对于招标文件中标记了“格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

### 1．投 标 书（格式）

致（采购代理机构）：

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及服务的招标公告（投标邀请）(招标编号),签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本\_\_\_份及电子版 份。

我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）后附“开标一览表”为我方参加此次投标的投标报价。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）我方如中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

（5）我方已详细审查全部招标文件，包括第 号（招标编号、补充通知）（如果有的话）。我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

（6）本投标有效期为自投标截止日起 90 个日历日。

（7）我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_传真\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_电子函件\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字

投标人名称（全称）

投标人公章

日期

### 2．开标一览表（格式）

项目名称： 项目编号：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 | 投标总价  （元/人民币） | 投标保证金  （有/无） | 质保期 | 交货期 | 核心产品品牌 | 备注 |
|  | 人民币大写金额：  人民币小写金额： |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字）：

注:1、此表还应按投标人须知的规定密封标记并单独递交一份原件。

2、单独递交的此表如与投标文件正本中不一致的，以单独递交的为准。

3、此表中，每包的投标总价应和附件3中的总价相一致。临时特别条款：投标人所提供的货物如果原产于美国，投标报价中还必须包括加征关税。加征关税的商品清单及税率以国务院税则委员会发布的最新有效公告为准。

### 3．投标分项报价表（格式）

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

（请按货物清单顺序报价，以便核对。报价单位：人民币/元）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **产地** | **生产厂家** | **品牌** | **规格/型号** | **数量** | **单价** | **总价** | **是否属于小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位产品** |
| **一** | **主要货物和标准附件** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ... |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **二** | **安装、调试、检验** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **三** | **培训** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **四** | **技术服务** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **五** | **至最终目的地运保费** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **六** | **其他** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **七** | **总价** |  |  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称(盖章): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

注： 1. 如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

4. 本报价中应包含投标人在执行本项目中所发生的所有费用，采购人将不再支付其他费用。

### 4．货物说明一览表（格式）

项目名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 其它 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

投标人代表（签字）：

注：各项货物详细技术性能可另页描述。

### 5．技术规格偏离表（格式）

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条目号 | 招标规格 | 投标规格 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1.投标人应在本表中对招标文件第四章项目需求的内容进行逐项应答，需在引用招标文件要求的基础上,进行逐条逐项答复、说明或解释。上表中“招标文件条目号”请填写“第四章-（具体条款编号）”，“招标规格”请复制招标文件第四章项目需求中相应的条款，“投标规格”请填写对应的回复，“响应/偏离”中根据实际响应情况填写“响应”或“正偏离”或“负偏离”，如有另外需要说明的，可以在“说明”中填写。

2.投标人的技术偏差必须如实填写，并应对偏差情况做出必要说明。投标人应对故意隐瞒技术偏差的行为承担责任。对招标文件有任何偏离应列明“正偏离”或“负偏离”， 对招标文件无偏离应标明“响应”。

3.如此表应答内容与投标文件的技术响应文件不一致的，以技术响应文件为准。

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：此表格经法人授权代表签字方有效。

### 6．商务条款偏离表（格式）

项目名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 项目编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件商务条款 | 投标文件商务条款 | 响应/偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

 注：投标人如果对合同条款的响应有任何偏离，请在本表中详细填写；如对合同条款没有偏离，请注明“无偏离”。

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：此表格经法人授权代表签字方有效。

### 资格证明文件

7-1营业执照等证明文件

**7-2 授权委托书**

**法定代表人身份证明书（格式）**

（投标文件签字人为法定代表人时，须提供该证明书）

本文件声明：注册于（国家或地区的名称）的（公司名称）郑重声明在下面签字的（法定代表人姓名、职务）身份证号：为本公司的法定代表人，就（项目名称）投标，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

特此声明。

投标人名称(盖章)：

法定代表人签字：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件。

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**法定代表人授权书（格式）**

（投标文件签字人非法定代表人时，必须提供该授权）

本人\_\_\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。投标人名称(盖章)：

法定代表人签字或盖章：

法人授权代表签字：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**电子件：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

委托代理人有效期内的身份证**正反面**电子件：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

说明：

1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。

2.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

**7-3投标人资格声明　(格式)**

**致：（采购人或采购代理机构）**

我公司是按照中华人民共和国法律成立的一家法人单位（其他组织或自然人），我公司具有独立承担民事责任的能力，具有履行本次采购合同所必需的设备和专业技术能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

我公司不是为本采购项目的采购包提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的服务商。

我公司近三年（成立不足三年的将“近三年”改为“自成立之日起至今”）在经营活动中无重大违法记录（即未因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。如果因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限已经届满）。

在投标截止时间之前，我公司没有被列入失信被执行人、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。招标采购单位或评标委员会可以通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等进行查询并留存查询结果的截图，我公司完全接受由此查询的结果。

与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 单位名称 | 相互关系 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| … |  |  |

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（盖章）：

年 月 日

7-4本项目的特定资格要求（如有）

### 8．投标人企业类型声明函

说明：

（1）中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。

（2）对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。

（3）对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（4）本项目采购标的所属行业详见第五章评分办法及评分标准。

（5）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

**中小企业声明函（货物）（格式）**

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

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

**残疾人福利性单位声明函（格式）**

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

### 9．投标保证金

（凭据复印件加盖公章）

此投标保证金或其交纳凭据/证明的复印件还应与一份另行制作的开标一览表原件一起密封后在开标时单独递交以供开标时唱标用。

### 10．中标服务费承诺书（格式）

致北京国际工程咨询有限公司：

我们在贵公司组织的 项目招标中若获中标（招标文件编号： ），我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、电汇或现金，向贵公司一次性支付应该交纳的中标服务费用。

特此承诺

承诺方名称： （承诺方盖章）

地址：

电话： 传真：

邮编：

承诺方授权代表签字：

承诺日期：

### 

### 11．业绩案例一览表（格式）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **用户名称** | **合同金额** | **用户联系人及联系方式** | **合同签订日期** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

投标人名称（盖章）：

法人授权代表（签字）：

注：提供合同主要页（合同名称、甲乙双方签字盖章页、主要货物/服务内容页、合同金额页等）的复印件。提供的复印件中的主要页不全、要求的信息不完整的，该合同在评标时不予考虑。评委保留对上述资料原件审核的权力。

### 12．拟用于本项目人员资格和经历情况

**12.1本项目实施团队主要人员名单（格式）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 拟担任职务、分工 | 姓名 | 学历 | 专业 | 从业资格 | 相关工作年限 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

供应商承诺：项目周期内实施人员保持稳定，项目核心人员不发生变动。

授权代表（签字）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_\_日

**12.2本项目团队主要人员简历表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 年龄 | |  | 身份证号码 | |  | |
| 毕业学校 |  | | | | 专业 | |  | |
| 学历 |  | 职称 | |  | 职务 | |  | |
| 现所在机构或部门 |  | | | | 相关工作年限 | |  | |
| 拟在本项目担任中职务 | | |  | | | | | |
| 主要经历 |  | | | | | | | |
| 日期 | 参加过的相关项目名称/成果情况 | | | 担任何职  （负责人/参加者） | | 是否已完成 | | 备注 |
|  |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | |  |
|  |  | | |  | |  | |  |

注：“主要人员”是指实际参加本项目规定的管理、技术和服务工作的负责人员（包括但不限于项目负责人/项目经理等），应附上有关从业资质证书。

### 13．主要技术指标和性能的详细说明

包含但不仅限于技术方案、项目实施方案、售后服务方案及招标文件要求投标人提供的其他技术文件等。

### 14．招标文件要求的和投标人认为必要的其它文件