



政府采购 公开招标文件

项目名称:中国国家话剧院舞台演艺设备更新项目

招标编号:TC2411HSE/01/02

采购人: 中国国家话剧院

代理机构: 中招国际招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标须知前附表	4
第三章	投标人须知	7
第四章	评标方法和标准	26
第五章	政府采购合同	33
第六章	采购需求	43
第七章	投标文件格式	88

第一章 投标邀请

中招国际招标有限公司受中国国家话剧院委托，对中国国家话剧院舞台演艺设备更新项目进行国内公开招标，现邀请合格的投标人前来投标。

一、项目概况

1.1. 项目名称：中国国家话剧院舞台演艺设备更新项目

1.2. 招标项目性质：政府采购公开招标

1.3. 预算金额：人民币 2598.00 万元、其中第一包最高限价：1641.40 万元、其中第二包最高限价：956.60 万元。

1.4. 概况及采购内容：本项目建设内容主要是对中国国家话剧院演艺设备的更新。本次需购置舞台灯光及相应控制系统、音响及相应控制系统、显示设备及相应控制系统、舞台机械及相应控制系统、特效设备及相应控制系统，具体要求详见采购需求；

包号	包编号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术要求或服务要求
01	TC2411HSE/01	灯光及舞台机械设备	1641.40	1 套	设备的更新，具体要求详见采购需求；
02	TC2411HSE/02	音箱及其他设备	956.60	1 套	设备的更新，具体要求详见采购需求；

1.5. 项目周期：合同签订后于 2024 年 12 月 31 日前完成全部设备的供货、安装调试、试运行及验收合格交付使用；

1.6. 供货地点：中国国家话剧院或采购人指定地点；

1.7. 分包：本项目分两个包

二、投标人资格要求

2.1. 投标人须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定；

2.2. 本项目不专门面向中小企业；

2.3. 投标人未被“信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)”、“中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)”、“国家企业信用信息公示系统 (www.gsxt.gov.cn)”列为信用记录失信被执行人、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等；

2.4. 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，不得同时参加本项目同一分包的投标；

2.5. 本项目不接受联合体投标。

三、招标文件获取

3.1. 获取时间：2024年10月29日至2024年11月5日，每天9时00分至17时00分（北京时间，法定节假日除外）；

3.2. 获取方式：线上获取，具体操作见附件；

3.3. 获取地点：中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>）

3.4. 文件售价：每套人民币 500 元，招标文件售后不退。

四、投标截止时间及开标地点

4.1. 投标截止时间：2024年11月20日9时30分（北京时间），逾期送达或未按招标文件要求密封的投标文件恕不接收。

4.2. 开标时间：2024年11月20日9时30分（北京时间）。

4.3. 接收投标文件和开标地点：北京市海淀区大柳树路17号富海大厦5层507室。

五、公告媒介及期限

5.1. 本项目的公告在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上发布；

5.2. 公告期限为自本公告发布之日起5个工作日。

六、采购人与代理机构联系方式

采 购 人：中国国家话剧院

地 址：北京市西城区广安门外大街277号

联 系 人：朱其胜

联系方式：010-65221080

代理机构：中招国际招标有限公司

地 址：北京市海淀区学院南路62号

联 系 人：贾子乔、王羽诺、陈学方、黄志勇

联系方式：010-62108091

电子邮件：hanhetian@cntcitc.com.cn

特别告知

各潜在投标人：

本项目接受网上发售、下载电子版招标(采购)文件/资格审查文件（以下简称“标书”），现将有关注意事项特别告知如下：

（一）网上注册：凡有意在线获取电子版标书的潜在投标人，请务必在本项目电子版标书发售截止时间前，登录中招联合招标采购平台（<http://www.365trade.com.cn>；以下简称“交易平台”）进行免费注册。潜在投标人参与不同项目的经办人可注册多个不同账户。交易平台会对投标人注册信息与其提供证件信息进行一致性审核。

（二）标书下载：经办人凭注册时的用户名、密码验证身份登录、上传《招标（采购）公告》要求的报名资料（如有）、购买并下载电子标书。逾期将无法购买标书。

（三）电子版标书不缴纳其他的服务费用。

（四）潜在投标人成功下载电子版标书后，标书款发票、纸质标书可与中招国际招标有限公司本项目联系人确定领取方式。

（五）其它事项

如遇平台操作问题，可拨打交易平台统一服务热线：010-86397110，热线服务时间为工作日上午 09:00-12:00 下午 13:00-17:30。

第二章 投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：中国国家话剧院 地 址：北京市西城区广安门外大街 277 号
1.2	采购代理机构：中招国际招标有限公司 地址：北京市海淀区学院南路 62 号
1.3.4	合格投标人的其他资格要求：见第一章
1.5.1	本项目所属行业：制造业
1.5.2	是否为专门面向中小企业采购： 否
1.5.3	是否为本项目面向中小企业采购预留份额： 否
1.6	是否允许联合体投标： 否
1.6.8	联合体的其他资格要求： /
2.2	项目预算金额：人民币 2598.00 万元、其中第一包最高限价：1641.40 万元、其中第二包最高限价：956.60 万元。
2.4	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物
2.5	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2.6	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目 01 包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目 01 包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 01 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>LED 切割电脑灯</u> <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 02 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>线阵列扬声器</u>
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： 否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求：
5.5	是否需要提供样品： 否
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标/包
9.1	投标人提供投标截止时间之前的最近 <u>6 个月</u> 内任意一个月的纳税和社保记录（复印件，加盖投标人公章）； 在法规范围内不需提供的，应做书面说明和证明文件；
12	保证金形式： <u>电汇、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式；</u>

	<p>保证金数额：</p> <p>第一包：20万元（贰拾万元）；</p> <p>第二包：10万元（壹拾万元）；</p> <p>电汇或银行转账按照以下方式获取账户信息：</p> <p>以电汇或银行转账形式缴纳保证金的申请人注意事项： 在线购买电子版询价通知书的申请人，在线付款并下载询价通知书后，进入中招联合电子招标采购平台“缴纳保证金”功能模块，填写相关信息后通过平台自动获取保证金收款账户信息。请申请人按此信息将保证金电汇或银行转账至指定账户（该账号为虚拟账号，仅针对本申请人本项目分包有效，对于其他申请人、其他项目或分包无效）。 中招国际招标有限公司委托中招联合信息股份有限公司及平安银行股份有限公司北京分行办理应答保证金收、退、转及结账、结算等相关业务。保证金办理相关问题请咨询中招联合（010-86397110）。</p>
13.1	投标有效期： <u>90</u> 日历日
14.1	<p>第一部分投标文件：正本：<u>1</u>份、副本：<u>6</u>份；</p> <p>第二部分投标文件：正本：<u>1</u>份、副本：<u>6</u>份；</p> <p>除上述文件外，还须密封递交投标文件电子文档<u>1</u>份（U盘或光盘，内容物为 word 版）。</p>
16.1	投标截止时间： <u>见投标邀请</u>
18.1	<p>开标时间：<u>见投标邀请</u></p> <p>开标地点：<u>见投标邀请</u></p>
19.2	信用查询时间： <u>递交投标截止时间前一天至资格核对工作结束前</u>
23.2	评标方法： <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选供应商的数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	<p>是否要求提交履约保证金：</p> <p><input type="checkbox"/>是：</p> <p>提交履约保证金的时间：<u>收到中标通知书后 15 个工作日内</u></p> <p>履约保证金金额：<u>合同总价的 5%</u></p> <p>履约保证金形式：<u>履约保函</u></p> <p>履约保证金退还时间：<u>甲方将在终验完毕后返还乙方履约保证金：</u></p> <p><input type="checkbox"/>否：</p>
32.1	<p>首付款金额为政府采购合同标的总金额的<u>1%</u>。</p> <p>比例提高：<u>/</u></p>
32.3	<p>情形如下：</p> <p><input type="checkbox"/>采购资金在履约完成之后才能到位</p> <p><input type="checkbox"/>政府采购合同履行期限小于 20 日</p> <p><input type="checkbox"/>政府采购预算资金小于 50 万元</p> <p><input type="checkbox"/>其他采购人不能在政府采购合同履行完成前支付采购资金</p>

33	<p>是否由中标人缴纳中标服务费：是</p> <p>招标代理费：参照原国家计委计价格【2002】1980号文和国家发改委发改办价格【2003】857号文规定的标准向中标方收取招标代理服务费。</p> <p>支付形式：支票、电汇等形式</p> <p>支付时间：领取中标通知书的同时</p>
33.4	<p>政府采购信用担保机构：</p> <p>所有政府采购项目的信用担保专业的担保公司</p> <p>中国投融资担保股份有限公司</p> <p>地址：北京市海淀区西三环北路100号光耀东方写字楼9层</p> <p>联系电话：010-88822888 传真：010-68437040</p> <p>电子邮箱：ztbxf@guaranty.com.cn</p> <p>北京市政府采购项目增加的信用担保公司</p> <p>1. 北京首创融资担保有限责任公司</p> <p>地址：北京市西城区闹市口大街一号长安兴融中心四号楼三层</p> <p>联系电话：58528799 传真：58528448</p> <p>电子邮箱：yangyang@scdb.com.cn；chenhaoran@scdb.com.cn</p> <p>2. 北京中关村科技融资担保有限公司</p> <p>地址：北京市海淀区中关村南大街乙12号天作国际大厦A座28层</p> <p>联系电话：59705600-6950 传真：59705606</p> <p>电子邮箱：li_yuchu@126.com</p> <p>3. 本项目采购人本级和上级财政部门政府采购有关规定增加的担保机构：</p> <p>名称：</p> <p>地址：</p> <p>联系电话： 传真：</p> <p>电子邮箱：</p>
35.3	<p>反腐倡廉监督电话：<u>010-62108085</u></p>
37.2	<p>针对同一采购程序环节的质疑次数：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>一次性提出 <input type="checkbox"/>多次提出</p>
<p>适用于本投标人须知的额外增加的变动：</p>	
1	<p>根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件：/</p>

第三章 投标人须知

一 说明

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机构、事业单位、团体组织。

1.2 采购代理机构：本次招标的采购代理机构为中招国际招标有限公司。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、非法人组织或者自然人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的其他要求。

1.5 投标人提供的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，享受中小企业扶持政策。投标人根据《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）确定企业类型；也可在工业和信息化部网站（<https://www.miit.gov.cn/>）的“中小企业规模类型自测小程序”自助查询到企业类型。

1.5.1 投标标的所属行业见投标人须知前附表。

1.5.2 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人所提供的服务为非中小企业承接，其投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。

1.5.3 本项目是否面向中小企业采购预留份额、措施及比例见投标人须知前附表，未达到上述比例的投标将被认定为**投标无效**。承接企业如为监狱企业或残疾人福利性单位的，视同为小型、微型企业。

1.5.4 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。

- 1.6 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
 - 1.6.1 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。
 - 1.6.2 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，遵守国家、本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
 - 1.6.3 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相关规定。
 - 1.6.4 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。
 - 1.6.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、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投标总金额的比例。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。
 - 1.6.6 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，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
 - 1.6.7 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本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
 - 1.6.8 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。
- 1.7 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，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.8 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，其投标将被认定为**投标无效**。
2. **资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品**
 - 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
 - 2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。

- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 2.4 项目属性见《投标须知前附表》。
- 2.5 是否属于科研仪器设备采购见《投标须知前附表》。
- 2.6 核心产品见《投标须知前附表》。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二 招标文件

5. 招标文件构成

- 5.1 要求提供货物及伴随服务的内容在采购需求、投标须知和合同条件等在招标文件中均有说明。

招标文件共七章，内容如下：

第一章 投标邀请书

第二章 投标人须知前附表

第三章 投标人须知

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 采购需求

第七章 投标文件格式

- 5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。
- 5.3 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。如投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为**投标无效**。
- 5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

- 5.5 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

如需提供样品，对样品相关要求见投标须知前附表，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 采购人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澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

- 6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7. 投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三 投标文件的编制

8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包服务进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。

- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“服务及其伴随的货物和工程”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

- 8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及其伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

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

9. 投标文件组成

- 9.1 投标文件由“第一部分资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。其中第一部分资格证明文件中“依法缴纳税收和社会保障资金的记录”具体要求详见投标须知前附表。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。
- 10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。
- 10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

- 11.1 投标人的报价应当包括本次招标采购需求要求所应提供的全部货物及伴随服务。所有投标均应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货物及伴随服务的价格（如适用）和总价。
- 11.3 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。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.4 采购人不接受具有附加条件的报价。

12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交投标须知前附表中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 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，投标保证金不予退还：

- (1) 在投标有效期内，投标人撤回投标的；
- (2) 中标人不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
- (3) 中标人不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
- (4) 中标人不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费；
- (5) 存在的串通投标情形的；
- (6) 存在向采购人、代理机构或评标专家行贿事实的；
- (7) 存在虚假投标骗取中标的。

12.3 投标保证金可采用下列形式之一：

北京地区：电汇、支票，以及投标须知前附表中可接受的其他形式；

外埠：电汇，以及投标须知前附表中可接受的其他形式；

接受符合财政部门规定的投标担保函正本。

12.4 投标人没有根据本须知 12.1 和第 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为投标无效。

采用电汇形式提交投标保证金的，一般可以实时入账。采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。

12.5 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。

12.6 中标人应在与采购人签订合同之日起 5 个工作日内及时联系采购代理机构办理投标保证金无息退还手续。

未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起 5 个工作日内，及时联系采购人或采购代理机构办理无息退还投标保证金手续因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担资金占用费。

政府采购投标信用担保函正本不予退回。

13. 投标有效期

13.1 投标应在规定的提交投标文件截止之日起，按照投标须知前附表中规定

时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**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，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14. 投标文件的制作

- 14.1 投标人应按**投标须知前附表**中的规定，准备和递交投标文件正本、副本和电子文档，每份投标文件封皮须清楚地标明“正本”或“副本”。投标文件的副本可采用正本的复印件，若正本和副本不一致，以正本为准。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

- 14.3 投标文件应按照“第一部分资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”分成两部分，宜用不可拆装的方式分别装订成册。
- 14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由投标人负责。

四 投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。投标人应将投标文件的两个部分分开单独密封，并在封皮正面标明“第一部分资格证明文件”或“第二部分商务及技术文件”字样。投标人应承担封装失误产生的任何后果。

- 15.2 所有包装封皮和信封上均应：

(1) 注明招标公告中指定的项目名称、招标编号、分包名称及包号（如有）、投标人名称和“在（开标时间）之前不得启封”的字样。

(2) 在封口处加盖投标人公章，或由法定代表人或委托代理人签字。

15.3 如果投标文件未按上述要求密封，将被拒绝接收。

16. 投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标文件的送达时间和密封情况，并向投标人出具以下签收回执。

接收投标文件回执单

招标编号			
项目名称			
投标人名称			
递交时间		投标文件密封情况	
接收单位	中招国际招标有限公司		
接收人签字:			

17.3 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，投标人对投标文件的修改通知应按本须知规定编制、签署、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面通知并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.5 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五 开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。

投标人不足 3 家的，不予开标。

- 18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查自己或所代表的投标文件的密封情况，经记录后，由采购人或采购代理机构当众拆封投标文件第一部分，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。对于投标人在投标截止时间前递交的投标声明，在开标时当众宣读，评标时有效。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

- 18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构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。

19. 资格审查及组建评标委员会

- 19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标；资格证明文件未装在“资格证明文件”中的，将被认定为未通过资格审查。

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

- 19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

- 19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“国家企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

- 19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

- 19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。

20. 投标文件的符合性审查与澄清

- 20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

- 20.2.1 在评标期间，评标委员会将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，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

- 20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

- 20.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以汉语语言文本为准。

- 20.3 投标人所投货物如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证

证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第四章评标方法和标准。

如采购人所投货物为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所投货物属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由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，否则其投标将被认定为**投标无效**。

20.4 政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求请详见《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

21. 投标偏离

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。

22. 无效投标

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，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要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离、保留和反对，将被认为是实质上的偏离，其投标将被认定为**投标无效**。评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 实质上没有响应招标文件要求的投标将被认定为**投标无效**。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实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1) 未按招标文件规定的形式和金额交纳投标保证金的；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
- (4) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标

人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

(7) 属于招标文件规定的其他无效投标情形；

(8) 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，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比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第四章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。（采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。）

(2) 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。

（采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评标委员会按照下述规定确定一个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。）

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》或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的投标人，

其投标报价扣除 10%后参与评审。

24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标即本项目的**所有投标被拒绝**：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (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最高限价，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

25. 保密原则

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

六 确定中标

26. 中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标人的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

- (1) 采用最低评标价法的，除了算数修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按投标报价由低到高顺序排列。报价相同的并列（详见第四章）。
- (2) 采用综合评分法的，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。得分与投标报价均相同的并列（详见第四章）。

27. 确定中标候选人和中标人

- 27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。
- 27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内，与采购人签订合同。
- 30.2 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。
- 30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31. 履约保证金

- 31.1 中标人应按照投标须知前附表规定的金额、形式和时间向采购人缴纳履约保证金（如采用保函形式，格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。
- 31.2 中标人除 31.1 规定的情形外，也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。
- 31.3 如果中标人没有按照上述第 30 条或 31.1 条的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将被没收。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32. 首付款

- 32.1 政府采购合同签订后，采购人向中标人预先支付部分合同款项，首付款金额为政府采购合同标的总金额的比例见投标须知资料表。如需提高首付款比例或者中标人为中小企业，首付款提高比例按照投标须知资料表规定执行。
- 32.2 如采购人要求，中标人在收到首付款前，需向采购人提供首付款保函。首付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保首付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。
- 32.3 本项目采购人不需要支付首付款的情形，见投标须知资料表。

33. 招标代理费

本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知资料表规定执行。

34. 政府采购信用担保

34.1 中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

34.2 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.3 投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

34.4 合格的政府采购专业信用担保公司名单见第二章投标须知前附表。

35. 廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

35.3 为强化内部监督机制，供应商可按投标须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

36. 人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37. 质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，
质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址

联系部门：中招国际招标有限公司综合发展部

联系电话：62108164、62108058

通讯地址：北京市海淀区学院南路 62 号院中关村资本大厦

附件1：履约保证金保函

(中标后开具)

致：(甲方名称)

号合同履行保函

本保函作为贵方与(乙方名称)(以下简称乙方)于年月日就项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),即相当于合同价格的%,并以此约定如下:

1. 只要贵方确定乙方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论乙方有任何反对,本行将凭贵方关于乙方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称:

签字人姓名和职务:

签字人签名:

公章:

附件2：履约担保函格式

（如采用政府采购信用担保形式时使用）

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于年月日签定编号为 的《政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在年月日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种为。（即主合同履约保证金金额）

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后

按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

第四章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第三章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。工作程序如下：

一、 评标准准备工作，由采购代理机构负责

- 1、 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 3、 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、 组织评标委员会推选评标组长；

二、 符合性审查工作

符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“商务符合性审查表”和“技术符合性审查表”（如有）。

三、 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）

四、 对投标文件进行比较和评价

1、 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

2、 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员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的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

五、 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

六、 采购代理机构核对评标结果。

评审标准中应考虑下列因素：

1. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》的投标人，小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。专门面向中小企业采购或预留份额的情况不适用。

2. 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，在投标文件中提交了《残疾人福利性单位声明函》或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的企业视同小型、微型企业，其报价部分按第1条的比例扣除后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

3. 大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给与4%，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3. 采购人采购的服务伴随的货物如属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：价格扣除比例：/%。

投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：价格扣除比例：/%。

4. 根据《关于运用政府采购政策支持脱贫攻坚的通知》（财库〔2019〕27号）的规定，采购人采购物业服务的，对注册地在国家级贫困地区的物业公司的优先采购措施：不适用。

5. 其他政府采购政策要求：无。

6. 中标候选人并列式时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：___/___；

如采用综合评标法，则：如果两个投标人的综合评分相同时，取投标价格低者。综合评分和投标报价均相同的，取服务部分得分高者。

资格审查表

投标人名称	审查项目								结论
	在中华人民共和国境内注册	营业执照等证明	法定代表人授权书	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件	纳税和社保记录	无重大违法记录声明	信用记录	投标须知前附表中要求的其他资格要求	

审核人员签字：_____

注：1、本表由招标人或招标代理机构核对并如实填写。

2、审查项目有一项不满足则结论为不合格。

商务符合性审查表

审查事项		投标人名称	投标人名称	投标人名称
招标文件要求	条款号			
符合联合体规定	1.6			
满足投标人的关联性要求	1.7			
未参与其他服务	1.8			
报价未超过最高限价	2.3			
满足投标范围的完整性要求	8			
未包含价格调整要求	11.3			
保证金符合要求	12.4			
投标有效期满足要求	13.1			
接受算术修正	20.2			
符合强制采购节能产品及信息安全产品要求	20.3			
签署和盖章符合要求	22.2			
未发现串通投标	22.2			
报价说明可以接受	22.2			
无采购人不能接受的附加条件	22.2			
满足招标文件*项要求	22.2			
结论				

评标委员会成员签字: _____

综合评分因素以及分值：

评分因素	分值
投标报价	30
商务部分	5
技术部分	65
合计	100分

综合评分因素

评分项	评审因素	评分标准说明	分值
价格部分	价格	满足招标文件需求的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他合格投标人的价格分统一按照下列公式计算： 有效投标报价的最低价作为评标基准价，其最低报价为满分；按 [投标报价得分=（评标基准价/投标报价）*30] 的计算公式计算。 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 所指投标报价（符合小微企业要求，且提供了企业声明函）为经过扣减后的价格。	30
商务部分	业绩	投标人近三年内（即提交首次投标文件截止时间前 36 个月内，以合同签订日期为准）承担过剧场、剧院项目或演艺类声光电系统项目，合同内容与核心产品同类或相类似，每提供 1 个计 1 分，最多计 3 分。 （提供中标网址截图、中标通知书、合同等证明材料，三者缺一不可；提供的材料中必须能反映出相关数据，并加盖投标人公章，否则不计分。）	3
	产品授权	投标人所投产品（主要设备），每提供一个有效的制造厂家或中国区域总代理授权书授权得 2 分，最多得 2 分。 注： 1. 授权书格式自拟，须加盖制造厂家或中国区域总代理公章； 2. 主要设备核心产品。	2
技术部分	技术参数满足度	第 01 包： 技术指标完全满足(无负偏离)招标文件要求，得满分 55 分。标记*为关键技术指标有一项不满足(负偏离)投标无效；标记“#”为重要技术指标有一项不满足(负偏离)扣 2.5 分；未作标记的技术指标为一般技术指标有一项不满足(负偏离)扣 0.0124 分；最低得 0 分。注：对于采购需求中需要提供证明文件的技术参数，投标人应提供相应证明文件，未按要求提供视为不满足(负偏离)文件要求；对于未要求提供证明文件的技术参数，投标人需根据实际情况如实填写采购需求偏离表。” 第 02 包： 技术指标完全满足（无负偏离）招标文件要求，得满分 55 分。 标记*为关键技术指标有一项不满足（负偏离）投标无效；标记“#”	55

		为重要技术指标有一项不满足（负偏离）扣 0.35 分，最低得 0 分。 注：对于采购需求中需要提供证明文件的技术参数，投标人应提供相应证明文件，未按要求提供视为不满足（负偏离）文件要求；对于未要求提供证明文件的技术参数，投标人需根据实际情况如实填写采购需求偏离表。	
	项目实施方案	1 投标人根据项目实际情况，提供详细的售后服务方案。方案从技术服务、人员培训、保障措施、响应时限、运行维护以及应急措施，售前、售中和售后服务计划及人员安排等，方案详细具体、科学合理可行的计 3 分；方案较合理、较科学可行的计 2 分；基本合理的计 1 分；未提供的不计分。 拟派本项目售后服务人员具有机电专业或电子系统专业中级及以上职称证书的，每提供 1 个计 1 分，最多计 2 分；（提供相应证书复印件，加盖投标人公章，否则不计分。）	5
	售后服务	根据投标人提供的质保期进行评审，主要设备质保期在满足要求的基础上，每增加 1 年得 1 分，最多得 3 分。 注：关于质保期需原厂商出具承诺函，格式自拟，无或不满足要求不得分。	3
	实施团队保障	拟派本项目负责人具备机电工程专业壹级建造师注册证书并具有安全生产考核合格证书的，计 2 分。（拟任项目负责人无不良行为记录且无在建项目，否则不计分。）	2

第五章 政府采购合同

中国国家话剧院舞台演艺设备更新项目

甲 方：中国国家话剧院

乙 方：

签署日期：_____年____月____日

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及中国国家话剧院舞台演艺设备更新项目（项目编号：____）的招标文件、乙方的投标文件，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、中标通知书等均为本合同不可分割的部分。

双方同意共同遵守如下条款：

一、合同标的

（以表格形式 包括货物名称、数量、单价、单项货物总价、合计总价等）

详见附件一：《货物配置清单》

二、合同总价

合同含税总价为人民币：_____元，大写：_____元整（其中，不含税价：¥_____元，税额：¥_____元，税率：____%）；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

如遇税率变动，合同金额以不含税价为基准，按照实际税率调整合同价。

三、质量要求

1、乙方提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的所有权、知识产权等一切合法权利。若涉及第三方权益的，乙方提供的第三方器材及软件等，应具有合法代理权或所有权，并享有相应的知识产权或合法使用权（即非盗版）及有权授权他人使用的权利。

2、乙方提供的货物必须符合或优于国家（行业）、广电标准，以及本项目招标、投标文件的质量要求和技术指标与出厂标准，（前述标准有不一致的，以较高的为准）。

3、本合同项下货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物产品质量和生产进度。

4、货物未验收合格（或者交付使用）前，乙方应做好货物的保护措施，因保管及维护不当造成的质量问题或货物毁损、灭失等风险由乙方负担。

5、乙方应在合同约定的期限前向甲方提供符合甲方及合同要求的设备及相关技术支持服务（含设备安装、调试、技术保障等）。乙方应确保提供的设备及附属设备在无需甲方添加其他设备的情形下已能够满足验收合格的目的。

四、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的____日内，将全部货物运输到甲方指定地点，并进行到货验收（如由于甲方的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。运输、安装、调试等相关费用及货物、运输人员的在途风险均由乙方承担。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知到货后____日内由甲乙双方进行到货验收，乙方应提供货物清单，双方对货物核对无误，通电运行正常，出具双方签署的货物交接清单后，视为到货验收合格。所有货物完成安装调试，运行正常，由甲乙双方共同按照政府采购验收相关规定进行项目最终验收，并由双方共同出具《竣工验收报告》。

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

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

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、乙方将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂

保修卡、技术手册、使用说明书和软件光盘等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如货物经乙方 3 次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须向甲方支付违约金，每延迟一周，乙方向甲方支付合同总额 0.5%的违约金，不满一周按一周计算，但此项违约金最高不得超过合同总额的 5%。如违约金经计算超过合同总额的 5%，甲方有权要求乙方退还甲方为履行合同已提供的超过甲方本应向乙方支付款项的合理费用。甲方还可依法追究乙方的违约责任。

5、乙方在验收阶段前须完成对甲方的技术操作和使用的培训，质保期结束后乙方应继续为甲方提供所购置项目的技术支持。

6、甲方的验收不免除乙方对其产品的质量担保责任，甲方在使用过程中因产品质量缺陷及瑕疵造成甲方或第三方人身财产损失的，乙方应承担赔偿责任。

五、支付方式

1、支付比例：

(1) 第一笔合同款的比例和金额为：合同总金额 _____ %，含税金额：_____ 元。

(2) 合同尾款的比例和金额为：合同总金额 _____ %，含税金额：_____ 元。

2、支付程序，时间和方式：

(1) 收到中标通知书后 15 个工作日内，乙方向甲方支付合同总金额 5%的履约保证金，履约保证金的形式：_____、金额：_____元。乙方未按照约定时间足额支付履约保证金的，甲方有权立即解除合同，并要求乙方按照合同总金额 10%（人民币_____元）支付违约金；

(2) 甲方在合同签订后 15 个工作日内向乙方支付第一笔合同款，金额为合同总金额的 _____ %（人民币_____元）。甲方支付第一笔合同款前，乙方须向甲方先行提供正式合同总金额 _____ %（人民币_____元）的增值税专用发票，税率 13%，发票内容与实际货物一致；

(3) 项目最终验收合格后，甲方向乙方支付合同尾款，金额为合同总金额的 _____ %（人民币_____元）。甲方支付合同尾款前，乙方须向甲方先行提供正式合同总金额 50%（人民币_____元）的增值税专用发票，税率 13%，发票内容与实际货物一致；

(4)甲方将在终验完毕后返还乙方履约保证金，本合同所有设备运行正常，甲方确认乙方已经切实履行项目售后服务义务无任何违约行为后，甲方无息向乙方退回履约保证金。

3、甲乙双方付款信息：

名称	甲方：中国国家话剧院	乙方：
纳税人识别号		
地址、电话		
开户行及账号		

六、售后服务

1、质保期：货物质保期为最终验收合格后，乙方须提供___年以上原厂质保（按中标文件承诺的质保期填写）。质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后应完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方__3__次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货退款并追究乙方的违约责任。

2、乙方指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

联系人：

电话：

3、乙方应按照投标文件中的售后服务承诺履行售后服务。

4、乙方保证在本项目使用和提供的任何产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷；如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷的，由乙方承担全部责任。如采用乙方所不拥有的知识产权，乙方保证已经合法取得相关产品和服务的全部授权、许可。否则，造成甲方对外承担任何责任的，甲方有权全额向乙方追偿（包括并不限于第三方赔偿费、鉴定费、公证费、诉讼费、律师费等）。本合同第二条的合同总价已经包括合法获取使用该知识产权的相关费用，甲方不

再支付任何费用。

七、违约责任

1、甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价百分之____的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之____/天的违约金；逾期付款超过60天的，乙方有权终止合同；

2、乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的百分之____的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述规定由乙方偿付违约金。

(2) 乙方应按照“货物配置清单和售后服务内容”中甲方规定的内容交货及服务。如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预计交货时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

(3) 除不可抗力原因外，如因乙方过错导致项目未能按照实施计划时间表（合同签订后另行约定）中的关键时间点完成，除仍须向甲方履行本合同义务外，每延迟一周，乙方向甲方支付合同总额 0.5% 的违约金，不满一周按一周计算，但此项违约金最高不得超过合同总额的 5%。如违约金经计算超过合同总额的 5%，甲方有权要求乙方退还甲方为履行合同已提供的超过甲方本应向乙方支付款项的合理费用。

八、争议解决办法

1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。若检测费需要垫付的，由乙方先行垫付，乙方拒绝垫付的，视为货物存在质量问题，甲方有权拒收，并要求乙方更换合格的货物。

2、合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼维护其合法权益。

九、不可抗力

1. 不可抗力:是指火灾、水灾、台风、地震、战争及其他普遍认定的不可预见、不能避免并不能克服的不可抗事件。

2. 出现不可抗力事件后,合同履行期限自动顺延,延长期与不可抗力期相同,不可抗力事件持续达【90】日,双方应协商确定是否继续履行本合同。

3. 损失承担:不可抗力造成合同不能履行、不能完全履行或延迟履行时,受影响的一方应立即将有关情况通知另一方并提交不可抗力发生地政府部门出具的证明文件。双方应及时采取补救措施尽量减少损失,彼此互不追究违约责任。

4. 因未及时通知造成损害后果扩大的,损失方可要求对方赔偿损失扩大部分,迟延履行合同后发生不可抗力的,不能免除责任。

十、其他

1、甲乙双方都不得擅自变更本合同,但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时,当事人双方须共同签署书面文件,作为合同的补充,并报同级政府采购监督管理部门备案。如有未尽事宜,由双方协商一致依法订立补充合同。

双方确认,双方合法有效的联系方式如下,为履行本合同的往来函件应以下列方式中的至少壹种方式送达,一方变更的联系信息的,应书面通知对方,否则下列联系方式仍为合法有效的联系方式:

甲方地址:

联系人: 联系电话: 邮 箱:

乙方地址:

联系人: 电话: 邮 箱:

2、本合同双方应加盖骑缝章。

3、本合同一式4份,自双方签章后生效。其中甲方2份,乙方2份。

4、本合同含【2】份附件:

附件一:《货物配置清单》

附件二：售后服务承诺书

（以下无正文）

甲 方：中国国家话剧院（盖章）

乙 方：

法定代表人（授权代表）：

法定代表人（授权代表）：

签约日期：202 年 月 日

签约日期：202 年 月 日

附件一：《货物配置清单》

附件二：售后服务承诺书

第六章 采购需求

一、采购标的

1. 采购内容

包号	标的名称	采购包预算金额(万元)	数量	简要技术要求或服务要求
01	灯光及舞台机械设备	1641.40	1套	设备的更新, 具体要求详见采购需求;
02	音箱及其他设备	956.60	1套	设备的更新, 具体要求详见采购需求;

二、商务要求

1. 合同履行期限及地点

1.1 合同履行期限: 合同签订后于2024年12月31日前完成全部设备的供货、安装调试、试运行及验收合格交付使用;

1.2. 供货地点: 中国国家话剧院或采购人指定地点。

2. 付款条件(进度和方式)

2.1 见合同条款

三、技术要求

第01包

其中标注“*”的条款为关键技术指标, 有一条不满足(负偏离)投标无效; 其中标注“#”的条款为重要技术条款, 有一条不满足(负偏离)扣2分; 其他技术指标为一般技术指标, 有一条不满足(负偏离)扣1分。

1.1 招标技术参数要求

序号	设备名称	技术规格及性能要求	数量(台、套)	备注
1	LED切割电脑灯	1、光源: $\geq 1500W$ LED; 出光镜头: $\geq 180mm$ 2、变焦范围: $\leq 6^\circ \sim \geq 48^\circ$; #3、显色指数: $Ra \geq 95$, $R9 \geq 95$, $TLCI \geq 96$ (须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证, 加盖厂家公章); #4、颜色系统: CMY+CTO, 至少1个颜色盘, 每个颜色盘 ≥ 5 个色片; CMY无极混色, RGB混色主波长 R: $630 \pm 3nm$, G: $535 \pm 3nm$, B: $450 \pm 3nm$; (须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证, 加	293	含配套光源、航空箱、灯钩、保险绳。

		<p>盖厂家公章)；</p> <p>5、图案系统：旋转图案盘带有≥ 6个图案片；具有可切入切出的动感效果轮；</p> <p>6、精准定位全程切割系统,可旋转；</p> <p>7、柔光:不少于2个独立雾化；具有线性调光、频闪、光圈；</p> <p>8、扫描角度：水平扫描$\geq 540^\circ$，垂直扫描$\geq 270^\circ$；</p> <p>9、传输协议：DMX512、内置 Artnet (RJ45 接口)、RDM；</p> <p>10、至少三种通道控制模式；</p> <p>#11、具备编辑菜单的无触点滚轮和独立一键式返回物理按钮（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证）；</p> <p>#12、输入输出信号具备隔离保护功能，避免外部高压损坏灯具（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证）；</p> <p>#13、具有云舞台灯具管理平台功能，进行设备维护管理、数据收集、设备实时状态监测，支持远程产品管理云功能、产品的故障自动报障和维护提醒功能、产品远程定位功能等（提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告进行佐证）；</p> <p>*14、制造商的电脑摇头灯产品近十年不存在知识产权侵权，需提供有效的无侵权承诺书(格式自拟)。</p>		
2	气体泡染色灯	<p>*功率:1800W，灯泡光源：1400W(出具证明材料)</p> <p>光通量输出$\geq 48000\text{lm}$</p> <p>#显色指数：Ra≥ 98，R9≥ 98（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证，加盖厂家公章）</p> <p>出光镜头：$\geq 200\text{mm}$</p> <p>CMY 无极混色+CTO 色温，1个颜色轮+6个色片+白光</p> <p>1套四片式切割系统具有待机休眠功能，支持信号线与网线升级功能，RDM 远程设备管理</p>	55	含配套光源、航空箱、灯钩、保险绳。
3	电脑图案切割灯	<p>1、光源：$\geq 1400\text{W}$灯泡；输入功率：$\geq 1800\text{W}$，</p> <p>2、支持线性变焦，$\leq 5^\circ \sim \geq 50^\circ$；</p> <p>4、光通量总输出$\geq 35000\text{lm}$；</p> <p>#5、显色指数：Ra$\geq 97$，R9$\geq 98$（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证）；</p> <p>6、颜色系统：CMY+CTO 线性调节；≥ 6个色片+白光；</p> <p>7、图案系统：具有至少1个旋转图案盘；≥ 5个图案+白光；可切入切出的动感轮；</p> <p>8、具有定位精准的全程图形切割系统；</p> <p>9、具有棱镜，独立雾化，光圈；机械调光；</p> <p>10、扫描角度：水平扫描$\geq 540^\circ$，垂直扫描$\geq 270^\circ$；</p>	100	含配套光源、航空箱、灯钩、保险绳。

		<p>11、传输协议：DMX512、内置 Artnet（RJ45 接口）、RDM；</p> <p>12、≥3 种通道控制模式；</p> <p>#13、采用无触点滚轮编辑菜单，具备独立一键式返回物理按钮（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证）；</p> <p>#14、输入输出信号具备隔离保护功能，避免外部高压损坏灯具（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证）；</p> <p>15、非触式磁旋编码器定位，信号反馈，绝对位置记忆，DMX 离线断电位置恢复；</p> <p>#16、具有云舞台灯具管理平台功能，进行设备维护管理、数据收集、设备实时状态监测，支持远程产品管理云功能、产品的故障自动报障和维护提醒功能、产品远程定位功能等（提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告进行佐证）；</p> <p>*17、制造商的电脑摇头灯产品近十年不存在知识产权侵权，需提供承诺书（格式自拟）。</p>		
4	灯光控制台	<p>7 个 DK 输入输出，可支持 65536 个通道参数 3 个 15.4” 触摸屏+1 个 9” 触摸屏，外接 2 个触摸屏</p> <p>30 个电动推杆 2 个 AB 场电动推杆 1 个主控电动推杆</p> <p>7 个光学编码器 1 个高灵敏轨迹球 2 个千兆以太网口</p> <p>5 个 USB2.0 口 60G 固态硬盘，8G 内存</p> <p>程序可以和原装互为备份，版本可以任意升降级，兼容 MA1 和 MA2 系统版本</p>	4	含配套航空箱
5	追光灯	<p>*功率：≥1950W，光源≥1800W</p> <p>#照度值>14000LUX</p> <p>光束角：≤6° -≥15° 显色 Ra≥90</p> <p>线性色温调节，具备光圈、雾化柔光效果、插拔式图案或光孔快速更换（可选）；</p>	6	含配套光源、航空箱、灯钩、保险绳。
6	天地排	<p>电源：AC100~240V，50/60Hz</p> <p>光源：炫彩 7 色 LED</p> <p>色温：2700K-6500K</p> <p>#显色指数：Ra≥95，R9≥90；</p> <p>*光学角度：契形反光杯 45*60#颜色范围：1670 万种颜色</p> <p>控制方式：DMX512 控制/手动控制</p> <p>通道系统：至少三种通道控制模式</p> <p>防护等级：IP20</p>	24	含配套光源、航空箱、灯钩、保险绳。
7	LED 条形效果灯	<p>1、光源：RGBW 四合一功率灯珠≥8 颗，单颗功率≥60W；</p> <p>2、1000 小时光通量维持率≥99%（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告或具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证）；</p> <p>#3、10m 照度：≥5200lx；每颗灯珠出光镜头直径：≥65mm（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告或具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件进行佐证）；</p>	20	含配套光源、航空箱、灯钩、保险绳。

		<p>4、变焦：$\leq 5^{\circ} \sim \geq 48^{\circ}$；</p> <p>5、效果：内置$\geq 100$种颜色宏，$\geq 45$种效果宏，小角度光斑整齐，小角度光束感强，大角度染色效果绵柔；</p> <p>6、其它效果：1-25Hz的频闪效果、卓越的混色效果、支持RGBW单点独控，0-100%顺滑调光；</p> <p>7、Y轴旋转角度：$\geq 180^{\circ}$；</p> <p>8、传输协议：DMX512、内置Artnet（RJ45接口）、RDM；</p> <p>9、控制通道：至少4种通道模式；</p> <p>#10、多灯拼接：支持多台灯具长度方向无缝拼接，且所有灯珠（含两灯相邻灯珠）之间保持同等距离（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告或具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件进行佐证）；</p> <p>#11、具有云舞台灯具管理平台功能，进行设备维护管理、数据收集、设备实时状态监测，支持远程产品管理云功能、产品的故障自动报障和维护提醒功能、产品远程定位功能等（提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告或具有CMA或CNAS标识的检测报告进行佐证）；</p>		
8	烟机	<p>功率：$> 1800W$</p> <p>预热时间：大约2min</p> <p>再加热时间：大约1min</p> <p>最大输出持续时间：大约20s</p> <p>烟量输出：大约30000cuft/min</p> <p>耗油量：大约400ml/min</p> <p>最大喷射距离：大约8m</p> <p>双喷烟口</p> <p>油桶容量$> 9L$</p>	7	含配套航空箱
9	双雾化雾机	<p>功率$> 500W$</p> <p>预热时间：0s</p> <p>烟量输出$> 3200cuft/min$</p> <p>耗油量：2.2ml/min</p> <p>油桶容积：$> 5L$</p> <p>最大覆盖面积：200 m² (5min弥漫) 内置风扇</p>	7	含配套航空箱
10	灯光电源柜	<p>尺寸 1200x900x600，防火板航空箱，24U，80路poe五芯信号口，24路光纤非poe供电，支持ARP Detection，支持IPV6，DHCPV6 Client，DHCPV6 Snooping，DHCP Relay，DHCP Option82，NPMTU，支持静态域名解析</p> <p>支持动态域名解析客户端</p> <p>支持IPv4和IPv6地址</p> <p>支持IPv4/IPv6静态路由</p> <p>支持RIP/RIPng◇OSPFV1/V2/V3</p> <p>支持基于端口速率百分比的风暴抑制</p> <p>支持基于PPS的风暴抑制</p> <p>支持包过滤功能</p> <p>支持SP/WRR/SP+WRR队列调度</p>	2	

		支持双向 ACL 支持基于端口的限速 支持基于流的重定向 支持时间段 支持端口镜像 支持流镜像 支持用 A 支持端口隔离 支持 PDU 插座		
--	--	--	--	--

11	大剧场 电脑灯	1、光源： $\geq 1500W$ LED；出光镜头： $\geq 180mm$ 2、变焦范围： $\leq 6^\circ \sim \geq 48^\circ$ ； #3、显色指数： $Ra \geq 95$ ， $R9 \geq 95$ ， $TLCI \geq 96$ （须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证，加盖厂家公章）； #4、颜色系统：CMY+CTO，至少 1 个颜色盘，每个颜色盘 ≥ 5 个色片；CMY 无极混色，RGB 混色主波长 R： $630 \pm 3nm$ ，G： $535 \pm 3nm$ ，B： $450 \pm 3nm$ ；（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证，加盖厂家公章）； 5、图案系统：旋转图案盘带有 ≥ 6 个图案片；具有可切入切出的动感效果轮； 6、精准定位全程切割系统，可旋转； 7、柔光：不少于 2 个独立雾化；具有线性调光、频闪、光圈； 8、扫描角度：水平扫描 $\geq 540^\circ$ ，垂直扫描 $\geq 270^\circ$ ； 9、传输协议：DMX512、内置 Artnet (RJ45 接口)、RDM； 10、至少三种通道控制模式； #11、具备编辑菜单的无触点滚轮和独立一键式返回物理按钮（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证）； #12、输入输出信号具备隔离保护功能，避免外部高压损坏灯具（须提供经国家认监委认可的检测机构出具的针对此项参数的有效检测报告复印件进行佐证）； #13、具有云舞台灯具管理平台功能，进行设备维护管理、数据收集、设备实时状态监测，支持远程产品管理云功能、产品的故障自动报障和维护提醒功能、产品远程定位功能等（提供国家认监委认可的检测机构出具的检测报告进行佐证）； *14、制造商的电脑摇头灯产品近十年不存在知识产权侵权，需提供有效的无侵权承诺书（格式自拟）。	30	含配套光源、航空箱、灯钩、保险绳。
12	大剧场 成像灯	光源： $\geq 750W$ 卤钨泡 灯座：G9.5 色温： $\geq 3200K$ 镜头： 19° 或 26° 配件：保险绳、灯钩	36	

13	大剧场 螺纹聚 光灯	光源: $\geq 2000\text{W}$ 卤钨泡 灯座: G22 色温: $\geq 3200\text{K}$ 光束角度: $7^\circ \sim 55^\circ$ 配件: 保险绳、灯钩	35	
14	大剧场 平凸聚 光灯	光源: $\geq 2000\text{W}$ 卤钨泡 灯座: G22 色温: $\geq 3200\text{K}$ 光束角度: $9^\circ \sim 55^\circ$ 透镜: 非球面透镜 配件: 保险绳、灯钩	20	
15	大剧场 调速电 动布景 吊杆	1. 钢丝绳 1.1 规格: 6*19-FC-7 2. 螺旋扣 2.1 KOUD12-P 3. 钢丝绳夹 3.1 8KTH 4. 套环 4.1 规格: 8	65	涉及拆 除安装 及清运
16	小剧场 电动灯 光吊杆	1. 钢丝绳 1.1 规格: 6*19-FC-7 2. 螺旋扣 2.1 KOUD12-P 3. 钢丝绳夹 3.1 8KTH 4. 套环 4.1 规格: 8	20	涉及拆 除安装 及清运
17	大剧场 舞台机 械控制 系统	1. PLC 模块 1.1 规格: 6ES7407-0DA02-0AA0 (或不低于本型号) 1.2 工作电压 $120 \sim 230\text{V}$ 1.3 电源频率 $47\text{Hz} \sim 63\text{Hz}$ 2. PLC 模块 2.1 规格: 6ES7414-2XL07-0AA0 2.2 外部电源向 CPU 供电 $5 \sim 15\text{V DC}$ 3. PLC 模块 3.1 规格: 6GK7443-1EX30-OXE0 3.2 传输率 $10 \dots 100\text{Mbit/s}$ 3.3 接口数量: 符合工业以太网 4. Dp 接头 4.1 规格: 9 针 Sub-D 接口 4.2 45 度电缆引出线 4.3 防护等级 IP20 5. Dp 电缆 5.1 规格: PROFIBUS FC 标准电缆, 2 芯总线, 有屏蔽	1	PLC 及 DP 网络(非 标、国产 优质)1 套 涉及拆 除安装 及清运

18	小剧场 舞台机械 便携控制台	1. 便携操作台 1.1 非标设计，完全兼容现有控制系统要求 2. 分布式 I/O 系统从站 2.1 防护等级 IP20 2.2 支持 Profibus 总线 标准 EN50170 协议 3. 分布式从站电源 3.1 输出电压/电流 24V/5A 4. 数字量输入模块 4.132 点输入、24V DC	1	控制系统（非标、国产优质）1套 涉及拆除安装及清运
----	----------------------	---	---	------------------------------

1.2 辅材：

配套辅助材料（灯光）			
设备类别	设备名称	规格参数	数量
舞台灯光及相应控制系统	灯光线材	15 米五芯卡侬信号线，含插头 2*0.5, 128PDMX512，黑色	500
舞台灯光及相应控制系统	灯光线材	5 米五芯卡侬信号线，含插头 2*0.5, 128PDMX512，黑色	800
舞台灯光及相应控制系统	灯光线材	10 米电源线，ZR-YSFFR3*2.5 黑色，阻燃柔软，国标，含三芯 16A 透明插头	200

1.3 拆除安装：

剧场舞台机械技术说明

一：大剧场吊杆更换钢丝绳

1：钢丝绳更换时首先屏蔽下限位及下极限位行程开关，将吊杆下降到最低位置；

2：测量出杆体的实际位置，拆除其中的一根钢丝绳及索具，把旧钢丝绳和新钢丝绳用胶带连接起来；

3：卷扬机旁边的工作人员，均匀受力上拉钢丝绳，直到新钢丝绳拉

到位以后，拆除旧钢丝绳再安装新钢丝绳；

4：舞台面的工作人员协作卷扬机旁边的工作人员，按照要求尺寸裁断钢丝绳，安装索具后调整螺旋扣；

5：将吊杆恢复到原来位置，锁紧螺旋扣得被帽，便完成吊杆的其中一根钢丝绳的更换，每根钢丝绳参照此方法以此类推；

6：每根吊杆钢丝绳更换完成后恢复限位及调整行程开关保护位置，并开始进行载荷试验；

7：通过电流闭环状态下不同载荷、不同速度的电机反馈的电流、速度等运行数据以及变频器实时采样记录的 scope 曲线来调整优化变频器位控程序及 PLC 软件，包括但不限于：电机最大允许电流、最大允许扭矩、最大允许速度、电机负载惯量等参数及程序；

8：在不同载荷、不同速度状态时按下急停开关进行吊杆急停测试，观测吊杆停车状态，通过调整变频器程序中的制动器抱闸的释放时间及应用时间等参数，以达到最佳悬停效果。同时对电机钢丝绳安装工艺进行最终复核。

9：拆除旧设备，清理清运工程垃圾及废料，清理现场。

二：小剧场吊杆钢丝绳更换

1：钢丝绳更换时首先屏蔽下限位及下极限位行程开关，将吊杆下降到最低位置；

2：测量出杆体的实际位置，拆除其中的一根钢丝绳及索具，把旧钢丝绳和新钢丝绳用胶带连接起来；

3：卷扬机旁边的工作人员，均匀受力上拉钢丝绳，直到新钢丝绳拉

到位以后，拆除旧钢丝绳再安装新钢丝绳；

4：舞台面的工作人员协作卷扬机旁边工作人员，按照要求尺寸裁断钢丝绳，安装索具后调整螺旋扣；

5：将吊杆恢复到原来位置，锁紧螺旋扣得被帽，便完成吊杆的其中一根钢丝绳的更换，每根钢丝绳参照此方法以此类推；

6：每根吊杆钢丝绳更换完成后恢复限位及调整行程开关保护位置，并开始进行载荷试验；

7：通过电流闭环状态下不同载荷、不同速度的电机反馈的电流、速度等运行数据以及变频器实时采样记录的 scope 曲线来调整优化变频器位控程序及 PLC 软件，包括但不限于：电机最大允许电流、最大允许扭矩、最大允许速度、电机负载惯量等参数及程序；

8：在不同载荷、不同速度状态时按下急停开关进行吊杆急停测试，观测吊杆停车状态，通过调整变频器程序中的制动器抱闸的释放时间及应用时间等参数，以达到最佳悬停效果。同时对电机钢丝绳安装工艺进行最终复核。

9：拆除旧钢丝绳，清理清运工程垃圾及废料，清理现场。

三：大剧场舞台机械控制系统

舞台机械控制系统核心部件由：主控制台、控制台柜、中央 PLC、分布式 PLC、DP 通讯网络及终端、驱动变频器等组成。本次更换的中央 PLC 作为舞台控制系统中枢核心及其重要，DP 物理模块传输协议同样对舞台机械控制至关重要。对于控制系统，局部更换系统部件最大的难点在于更换后设备的参数程序需要与原系统充分兼容，

包括以下重点难点：

重点一是改造后的剧场其使用功能不变、操作系统及界面不变。即在不改变舞台机械设备预定功能和使用需求的前提下，依据招标文件的要求，对系统进行深化改造设计，其设计方案必须体现合理性、可行性和兼容性，保证改造后的剧场舞台设备与改造前相比其过渡方式相对平稳。

重点二是改造后的剧场其设备性能、安全可靠性能应得到大幅提升。改造后的设备其技术水平应达到国内一流，并在安全性、可靠性和稳定性等方面得到提高。

难点一是舞台机械控制系统项目改造的兼容性。

舞台机械改造成本较大，各剧场多采用局部、分阶段改造的方式对其控制系统进行升级换代。其设备改造的兼容性、延续性就成为改造过程中必须要解决的难点之一。主要体现在：

- 1) 舞台机械控制系统设计的延续性。舞台机械控制系统改造属于复杂的系统工程，新的改造牵扯到旧有控制系统的改造集成、设计制造、测试及调试运行等诸多步骤。
- 2) 舞台机械控制系统软件编程的兼容性。舞台机械属非标准大型特种机械，其对安全性、可靠性要求非常高。舞台机械行业中控制系统作为核心，其控制算法是核心中的核心。

难点二是舞台机械控制系统项目改造的局限性。

- 1) 本次改造属于长期阶段改造中的一环，需中标厂家与原系统的设计厂家之间针对原控制系统及原操作系统充分沟通，才能发现系统

中还存在的潜在问题并予以解决。

2) 厂家在改造的过程也就是对原有系统进一步检查的过程，需确保本次改造与原系统的有机结合，既是本次工作的完成，也是对上一次工作的复核，还是下一次改造的基础。

四：小剧场舞台机械便携控制台改造

现柜体触控为按钮形式，而非人机交互模式，使用中操作人员接收的反馈信息近乎为零。同时操作位置存在视线遮挡，存在安全隐患。更换后的便携式控制台配置有触摸屏及显示画面，可以提供更多的设备运行信息及故障反馈，实现人机交互。同时移至一楼舞台层，可以更加直观的检测设备运行状态。

注：1、招标项目内容中所述的技术规格、参数要求等仅为方便描述而没有限制性，所描述的货物参数及相关性能要求为最基本的要求，投标人可选用优于或等于招标项目内容的货物进行投标；

第 02 包

其中标注“*”的条款为关键技术指标，有一条不满足（负偏离）投标无效；其中标注“#”的条款为重要技术条款，有一条不满足（负偏离）扣 1 分；其他技术指标为一般技术指标，有一条不满足（负偏离）扣 0.5 分。

1.1 设备参数

招标技术参数要求

序号	设备名称	技术规格及性能要求	数量 (台、套)	备注
1	高性能线阵列系统三分频全频音箱	*最大声压级：≥143dB； #频响（±3dB）：优于 50 - 20kHz； #水平覆盖：不少于 90° /100° /120° 三个可设定角度； #垂直覆盖：0° -10°（1° 步长可调）； #单元配置（英寸）：双低频≥8，中频≥3.5，高频≥1.75； #防护等级：IP54 以上； #出具产品 EASE 文件； *需配置 4 套吊装使用配套配件和线缆等，保证本组扬声器同时分为 2 套系统使用的需要；包括并不限于：主吊挂架、安装机械配件、电源、音频接插件，线缆。运输飞行箱等。结合投标产品特性从优配置；	16	
2	高性能线阵列系统低频音箱	*最大声压级：≥143dB； #频响低频下限（±3dB）：≤35Hz； #双单元配置：≥15 英寸； #内置远程监测控制传感器，可与一项全频线阵列音箱一同吊装； #防护等级：IP54 以上； #出具产品 EASE 文件 *需配置 4 套吊装使用配套配件和线缆等，保证本组扬声器同时分为 2 套系统使用的需要；包括并不限于：主吊挂架、安装机械配件、电源、音频接插件，线缆。运输飞行箱等。结合投标产品特性从优配置；	4	
3	高性能线阵列系统超低频音箱	*最大声压级：≥138dB； #频响低频下限（±3dB）：≤25Hz； #单元配置：≥18 英寸； #防护等级：IP54 以上； ※#内置远程监测控制传感器，可与 1 项全频线阵列扬声器一同吊装； #出具产品 EASE 文件 *需配置 4 套吊装使用配套配件和线缆等，保证本组扬声器同时分为 2 套系统使用的需要；包括并不限于：主吊挂架、安	12	

		装机械配件、电源、音频接插件，线缆。运输飞行箱等。结合投标产品特性从优配置；		
4	高性能输出三分频舞台监听音箱	<ul style="list-style-type: none"> *最大声压级：≥143dB； #频响（±3dB）：优于 55 - 20kHz； #水平覆盖：60° ±5° ；※垂直覆盖：90° ±5° ； #单元配置（英寸）：双低频≥8，中频≥3.5，高频≥1.75； #防护等级：IP54 以上， #出具产品 EASE 数据文件 *需配置相关流动安装使用配件；保证本组扬声器同时分为 2 套系统使用的需要；包括并不限于：吊挂架、安装机械配件、电源、音频接插件，线缆。运输飞行箱等。结合投标产品特性从优配置； 	7	
5	数字化 DSP 功率放大器	<ul style="list-style-type: none"> *扬声器同厂同品牌，同型号四通道产品，不少于 8 台； *每通道 RMS 输出功率：≥3500W/4Ω； #DSP 性能：不劣于 96kHz/24bit； *可驱动同厂所有型号音箱达到最佳公示指标； #同品牌监控软件远程操控； #机身配有以太网、AES/EBU 端口及工况显示、操控屏幕 *需配置相关流动安装使用配件；保证本组扬声器同时分为 2 套系统使用的需要；包括并不限于：流动安装机械配件、电源、音频接插件，线缆。运输飞行箱等。结合投标产品特性从优配置； 	8	
6	数字音频信号网络交换机	<ul style="list-style-type: none"> #不少于 4 个（8 通道）AES/EBU 标准输入端口，实现数字音频信号远程网络传输组网， #不少于 4 路网络输出端口可分配， #采样率 44.1 - 192kHz 全覆盖， *内置无抖动字时钟， #采用标准 CAT5e 线缆可进行超过 300 米传输距离； *双路冗余电源热备份 	3	
7	调音台	<ul style="list-style-type: none"> *混音能力：不小于 80 路 #输出母线：不小于 35 个 #矩阵母线：不小于 72x8 个 #本地接口：不小于 8 路模拟输入/输出，2 路 AES/EBU 输出，支持 GPIO 接口 #支持以太网接口 #支持扩展卡槽 #输入通道功能：增益补偿，数字增益，衰减，PEQ，输入延时，16 个编组，静音编组 #输出通道功能：PEQ，Dynamics，静音编组 *DANTE 网络：不少于 64 进/64 出，主/备接口， #用户界面要求：不小于 10 英寸触摸面板，不少于 34 个推子可实现与 Nuendo、Cubase 等软件连带同期录音接口箱参数# 模拟输入/输出：不少于 64 路输入，32 路输出、96kHz 采样频率 	2	含配套航空箱

		<p>#数字输出：支持 16 路（8 端口）AES/EBU 接口；</p> <p>支持 DANTE 主备接口；电源冗余</p> <p>界面：支持 LED 液晶屏</p> <p>etherCON 接口：前面板不低于 4 个/后面板不低于 4 个</p> <p>可选配光纤模块卡槽：前面板最少 2 个</p>		
8	调音台	<p>*混音能力：不少于 72 路</p> <p>混音母线：不少于 20 个</p> <p>*矩阵母线：不少于 64*8 个</p> <p>#调音台面增益控制旋钮可以独立控制接口机箱的话筒前置放大器；</p> <p>#不少于 34 个物理推子；</p> <p>#不少于 32 路话筒/线路输入，16 路线路输出，支持立体声 AES/EBU 输出；</p> <p>*数字调音界面与接口箱采用分离式设计，控制室接口箱与调音台同品牌；</p> <p>调音界面拥有 LCD 显示屏。输入通道均含有：数字增益、声像控制、幻象电源、电平/延时设置、参数均衡器、压缩/限幅器、扩展器/噪声门；</p> <p>内部采样频率不低于 48kHz；</p> <p>*#具有网络音频协议接口；</p> <p>*#可支持或安装 WAVE 音效插件；</p> <p>*#可支持无线平板如 iPad 等用户端于舞台上远程控制</p> <p>#可实现与 Nuendo、Cubase 等软件连带同期录音接口箱参数</p> <p>模拟输入/输出：不少于 48 路输入，24 路输出</p> <p>数字输出：支持 8 路（4 端口）AES/EBU 接口；支持 DANTE 主备接口；电源冗余</p> <p>界面：支持 LED 液晶屏</p> <p>etherCON 接口：前面板不低于 4 个/后面板不低于 4 个</p> <p>可选配光纤模块卡槽：前面板最少 2 个</p>	2	含配套航空箱
9	腰包式无线话筒系统	<p>一、四通道无线接收机（11 台）</p> <p>*至少具备 4 个接收机通道，集成于一个不大于 1U 规格的全金属外壳内</p> <p>每个通道拥有独立的增益控制、LED 电平表显示和 XLR 输出功能</p> <p>*不低于 72MHz 的调谐范围</p> <p>具备数字式预开关分集功能</p> <p>#具备高密度模式，使用更多兼容通道，高密度模式下操作距离不低于 30 米</p> <p>具备射频级联端口功能，可将射频信号分配给另一台设备</p> <p>#具备音频合并功能，可将两个或更多音频通道分别路由至多个接收机输出端组合。使用每个通道的增益调节实现所需的混合音频。</p> <p>#具备 AES256 位加密功能确保信号安全传输</p>	44	含配套航空箱 四通道无线接收机、腰包式发射器、天线分配器、宽频天线须为同品牌

	<p>具备不少于 1 个 DANTE 网络音频输出接口</p> <p>#接收机具备干扰检测和警报功能</p> <p>#每个通道具备不小于 60dB 的可独立调整增益功能</p> <p>#具备高级频率协调规划和监控功能</p> <p>#具备干扰检测和警报功能</p> <p>#具备 AMX/Crestron 控制功能</p> <p>#兼容 AXT600Axient™ 频谱管理器能力</p> <p>#提供话筒/线路电平输出切换选择功能</p> <p>#可远程安装的$\frac{1}{2}$波长天线</p> <p>二、腰包式发射器（44 个）</p> <p>*具备可自动设置频率的红外线端口功能</p> <p>#具备 AES256 位可加密技术功能</p> <p>具备不小于 1 个 4 针 TQG 接口</p> <p>支持腰包分集功能</p> <p>#提供发射功率可选功能，至少提供 1、10 和 20mW 可选。</p> <p>具备高密度模式，使用更多兼容通道，高密度模式下操作距离不低于 30 米</p> <p>支持使用专用可充电锂电池，可使用选配的插入式充电器直接充电，无需取出锂电池</p> <p>提供频率和电源锁定功能</p> <p>#不小于 100 米工作范围</p> <p>输出信号增益调节范围大于 0 至 21dB(3dB 步进)</p> <p>阻抗不高于 50 Ω</p> <p>#占用频宽不高于 200kHz，延迟不高于 2.9 毫秒</p> <p>三、微型全向领夹话筒头（44 个）</p> <p>*不高于 5mm 直径的心形微型话筒头设计</p> <p>*指向性为心形固定</p> <p>*频率响应不低于 40Hz-20kHz</p> <p>#灵敏度不低于 -42dBv/Pa</p> <p>本地噪声不高于 32dB SPL-A</p> <p>信噪比不低于 62dB</p> <p>#最大声压级不低于 130dB SPL</p> <p>动态范围不低于 98dB</p> <p>四、天线分配器（4 个）</p> <p>*具备有源天线功率分配系统, 不低于 5 路射频信号输出</p> <p>*频段范围不高于 470-960MHz</p> <p>至少具备 1 个 BNC 数据接口</p> <p>阻抗不高于 50 Ω</p> <p>输出截距点不低于 21dBm，典型值</p> <p>输出连接器隔离不低于 30 分贝，典型值</p> <p>*具备输入到任何输出端口（未使用的端口以 50 Ω 终止）的调节功能，范围不高于 -1 到 +1dB</p> <p>五、宽频天线（8 个）</p> <p>*射频频率响应不低于 470-900MHz</p>		
--	---	--	--

		阻抗不高于 50 Ω 使用同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移范围，75mA 供电 #接收模式(3dB 波束宽度)不小于 70 角度 三阶过载交截点(OIP3)不小于 30dBm #天线增益(在轴)不小于 7.5dBi *具备可切换的信号增益调节功能，范围不高于±1dB #具备主动增益切换功能，切换参数不低于+12dB 和+6dB #具备被动增益衰减切换功能，切换参数不高于 0dB 和-6dB 频信号过强指示灯阈值不高于-5dBm 不低于 15 米的连接功能 六、 连接线（8 个） 线缆长度不低于 10 米每根 线缆内阻抗不高于 50 欧姆 七、 航空箱（4 个） 至少包含 6U 规格机柜(含抽屉)		
10	无线手持式话筒	*话筒增益偏移范围：不低于 0 至 21dB（3dB 步进） *最大输入电平：1%THD@1kHz 不低于 145dB SPL 典型值,注：取决于话筒类型 射频输出 *天线类型:集成式单波段螺旋型 #占用带宽:不高于 200kHz #电源具备 1mW、10mW、20mW 功率可选 频率响应:不低于 50 到 16,000Hz 灵敏度:在 1kHz 下,开路电压不低于-51.5dBV/Pa(2.6mV)	2	
11	数字音频播放器	*不低于 8 块 DSP 加速运输芯片 *支持 H.264、HEVC、ProRes 和 ProResRAW 硬件加速 #支持 ProRes 编解码引擎 #支持不低于 20 小时独立供电播放时长 具备不低于 2 个 USB-C 格式可扩展接口 具备视频格式与形状的自主矫正功能 *具备播放系统串联功能，可以扩展到 BMD 或者其他 USB 连接的显示器设备 #自带 10 路平衡音频输出接口 具备 DSP 出来延时、EQ、压缩等功能 具备远程手机控制界面 具备耳机监听功能 具备回录功能 *具备 125dB 的输出动态要求	4	含配套航空箱
12	投影机	*亮度：不低于 43000 流明，全屏亮度均匀性：不低于 95%； *配置 DMD 技术芯片：不小于 0.96”，不少于 3 片， #激光磷粉光源：带无机磷粉色轮，密封的光学引擎和光路，20000 小时以上寿命； *分辨率：不低于 1920×1200； 输入：单 HDBaseT；HDMI2.0(HDCP2.2,HDR10)；	1	含配套航空箱

		DP1.2 (HDCP1.3); Quad3G/12GSDI/BarcoLink; *输入兼容格式: 从 NTSC 最高到 4K (4096 x 2160) *配 1 支短焦和 1 支标准焦距镜头; #支持主动 3D 立体显示方式, 双眼点 240 赫兹以上 #标准使用模式下, 设备噪音不高于 58dB (A)		
13	多媒体 播放服 务器	定制 4U 工业机箱*二四核芯 14900K*工作站主板, 96G 内存 *1TB 系统盘, 4TB 素材存储盘 *WIN10 专业版或以上*显卡 (1920*1080 及以上显卡), 4 路 输出显卡 1000W 电源 SDI4 路采集卡/输出卡含(显示器键盘鼠标) Dongle (加密狗) 1 个, Key (密码) 1 个	2	含 配 套 航空箱
14	数字音 视频工 作站	*支持对 7.1.4 的扬声器布局进行测量和声相调整 #包含沉浸式声场中所使用的 3D 声相器 *支持将音乐转换为空间音频混音, 并创建杜比全景声文件 乐器和效果 Patch 不少于 5000 个 #精密采样乐器不少于 1200 个 d *不少于 24 个中央处理器核心和 32 个神经网络核心, 不少于 128GB 内存 #不少于 1TB 固态硬盘存储空间 *支持不少于同步 64 通道本地物理 I/O #支持不低于 512 轨音频、128 轨辅助轨道、512 轨乐器轨道 或 1024 轨 MIDI 轨道, 可插入单个视频轨道 支持环绕声和 Dolby Atmos 混音设置, 包括高级全景声自动 化及 Ambisonic 功能*支持通过拼合多台摄像机拍摄的等距柱 状投影图像, 导入、剪辑和分享 360° 视频 *支持自动识别面部或其他物体并跟踪它们的动作, 以匹配适 合的效果、图形或字幕 支持 6K 以上分辨率显示, 显示区域不小于 32 英寸 具备纳米纹理玻璃显示技术	1	含 配 套 航空箱
15	音频接 口系统 播放器	*具备不少于 2 个 Mini Digilink 数据接口 *模拟 I/O 数量不少于 8x8 路 *不少于 4 组立体声 AES 数字音频 I/O #不少于 1 组 ADAT 光纤 I/O 接口, 支持 ADAT、SMUX 或 S/PDIF 格式 #不少于 1 组立体声数字同轴 I/O, 支持 S/PDIF 格式 前面板至少具备 1 个立体声耳机输出接口 #平衡输出采用对称电路 (PSC) 结构 AD/DA 支持 24-bit/192 kHz	1	含 配 套 航空箱
16	主乐器 话放	*具备不少于 2 路升压变压器话筒放大输入通道 *每通道带有双输出拓扑谐波润色功能, 可以微调输出谐波含 量和类型 #具有无功阻抗特性用来增强信号低频的非线性谐波, 在细节 上优化高频的谐波	1	

		<p>具备不少于 2 个模拟 VU 电平表，用于显示平均 RMS 输出电平数据</p> <p>每通道增益范围不低于 72dB，具备 ±6dB 微调功能</p> <p>#每通道至少具备 2 个输出接口，分别提供不小于+26dBu 和 +20dBu 的信号输出强度</p> <p>#具有独立的 Grand Lift 开关，此开关可将音频信号接地与机箱接地的连接分开</p>		
17	主人声话放	<p>*具备不少于 1 路带有输入变压器的话筒放大输入通道, 具备不少于 3 段电感型均衡处理器</p> <p>#具备带有侧链通道的二极管桥式压缩处理器</p> <p>具备不少于 2 个模拟 VU 电平表，可切换显示输出电平数据和压缩电平数据</p> <p>至少具备 2 个输出接口，分别提供不小于+26dBu 和+20dBu 的信号输出强度</p> <p>带有输出拓扑谐波润色功能，可以微调输出谐波含量和类型</p>	2	
28	立体声压缩处理器	<p>*具备 FET 类场效应管 1176 型压缩电路设计</p> <p>*具备输出信号干湿比混合可调节功能</p> <p>采用 Cinemag 的 UTC 变压器采用线性电源供电</p> <p>#启动时间连续可变范围不大于 20uS 至 800uS</p> <p>压缩比不大于 20:1，并提供 4:1、8:1 和 12:1 等不同压缩比切换功能</p> <p>施放时间连续可变不大于 50mS 至 1200mS</p>	1	
19	双模压缩处理器	<p>*同时具备 FET/Opto 两种电路模式的双通道压缩/压限器</p> <p>具备至少 2 个 VU 表，用于显示压缩电平数据</p> <p>具备 Cinemag 2A 输入变压器</p> <p>*具备 Dual mono link 功能，并可切换 A-B、B-A 以及独立通道模式功能</p> <p>#压缩比范围大于 4:1 ~ 20:1</p>	1	
20	磁带模拟器与 EQ	<p>*提供不少于 DC Voltage to Units ±16V DC 和+48V DC 幻象供电功能</p> <p>*提供不少于 2400mA 的模组供电能力和不少于 150mA 的独立 48V 幻象供电能力</p> <p>#不低于 10 个卡槽</p> <p>具备不低于±12dB 的输入 TRIM 功能</p> <p>具备 IPS 15/30 可切换功能选项</p> <p>#具备输出信号干湿比混合可调节功能</p> <p>#带有输出拓扑谐波润色功能，可以微调输出谐波含量和类型</p> <p>具备每通道不少于 3 段的电感型均衡处理器</p>	1	
21	立体声混音主监听	<p>*具备气动高音声音单元，附高频波导系统</p> <p>具备不小于 3.5 英寸的 DCH 中频单元</p> <p>具备不小于 8 英寸的多层矿石纤维低频单元(MLM)</p> <p>#峰值功率不小于 340 W</p> <p>*频率响应 (@-6dB) 不小于 31 Hz - 45 kHz</p>	2	

		#一米处最高声压级（每只音箱）不小于 105 dB SPL 具备板载 DSP 数字处理器功能 #具备声学测量校准软件参数写入功能		
22	对比监听系统	#频响范围不低于 20Hz-20kHz +/- 0.5dB #输出功率不低于 200W/8ohms 300W/4ohms 500W/桥接至 8ohms #失真水平不高于 0.05% #信噪比不低于 94dB 输入阻抗不高于（平衡）20K Ω （非平衡）10k Ω #噪声比(A 加权)不低于 103dB #具备 AB 类放大器电路设计 输入灵敏度（1KHz）不低于 0.775V（0dBu） *总谐波失真（1KHz）不高于 0.1%，互调失真（10% 额定功率 1KHz）不高于 0.1% *通道串扰不高于-70dB 8 Ω 立体声功率（1KHz）不低于 200W，4 Ω 立体声功率（1KHz）不低于 300W，8 Ω 桥接功率（1KHz）不低于 500W	2	
23	对比监听系统功放	频响范围不低于 20Hz-20kHz +/- 0.5dB 输出功率不低于 200W/8ohms 300W/4ohms 500W/桥接至 8ohms #失真水平不高于 0.05% #信噪比不低于 94dB 输入阻抗不高于（平衡）20K Ω （非平衡）10k Ω #噪声比(A 加权)不低于 103dB #具备 AB 类放大器电路设计 #输入灵敏度（1KHz）不低于 0.775V（0dBu） #总谐波失真（1KHz）不高于 0.1%，互调失真（10% 额定功率 1KHz）不高于 0.1% 通道串扰不高于-70dB 8 Ω 立体声功率（1KHz）不低于 200W，4 Ω 立体声功率（1KHz）不低于 300W，8 Ω 桥接功率（1KHz）不低于 500W	1	
24	监听控制器	#具备不小于 3 组立体声输入源切换功能 #具备不小于 3 组立体声输出信号切换功能 具备不小于 3 组 Cue 通道输入源切换功能 至少具备单声道监听切换、音量一键衰减和一键静音等功能 #具备内置 Talkback 对讲话筒功能，且对讲的声音只通过 Cue 通道输出传输 #具备内置 Talkback 对讲话筒增益调节功能	1	
25	耳机分配器	*具备不小于 6 组 A 类耳机放大器 具备不小于 12 个 1/4 英寸 TRS 耳机输出接口 具备不小于 2 组立体声平衡模拟信号输入通道 具备不小于 2 组立体声平衡模拟信号环出通道 具备信号输入源切换选择功能 内置交流电源变压器	1	
26	录音师	*频率响应范围不低于 18Hz-25kHz	2	

	监听耳机	耳机单元大小不低于 50mm 额定输出功率不低于 15mW 最大输出功率不低于 30mW #最大声压级 SPL 不低于 113dB IEC-318 @ 1mW, 1kHz, 阻抗不低于 16ohm		
27	乐手监听耳机	*具备封闭式耳罩功能设计 #最大输出功率不低于 200mW #音频频响范围不低于 18 - 20000 Hz #耳机灵敏度不低于 110 dB SPL/V 标称阻抗不高于 32 Ohms 可分离式线缆结构设计	5	
28	电源净化器与时序电源	不大于 1U 规格的机架式专业电源净化器 #具备专业的电源滤波和电源启动时序功能 背面板提供不少于 6 个具备滤波和浪涌保护的电源插座。 前面板提供不少于 2 个直通型电源插座和一个可为设备充电的 (5V1A) USB 充电接口 平均滤波效率不低于 99% #前面板采用 LAMP/XLR 接口支持 12V 以及 3W 输出	1	
29	话筒支架	定制	1	
30	小剧场调音台	#≥26 个物理自定义键 #≥2 个 12 寸电容触摸屏 #≥128 路全通道话筒处理能力 #≥62 条辅助\编组\矩阵输出母线 #≥28 个物理电动推杆均可自定义 #≥96kHz, 系统延迟< 0.7ms; #≥16 台立体声效果器 #≥64 通道自动混音 #≥24 个 DCA+8 个哑音编组 #支持镜像备份 #主备冗余网线传输、双电源 接口箱: #≥48 进 24 出模拟通道, 与调音台同品牌 ≥3 个扩展卡槽, 每个端口可 128 进 x128 出通道, 96、48 kHz 可切换; #主备冗余网线传输、双电源, 接口箱可独立运行、声音不断;	1	

1.2 全画幅电影摄影机 8K2 套

序号	设备名称	技术规格及性能要求	数量	备注
1	全画幅 8K 电影摄影机机身	<p>全画幅 8K 电影摄影机机身 2 台</p> <p>*8.6K 全画幅传感器，动态范围：不少于 16 档；</p> <p>#内置光学低通滤镜内置 ND CLEAR，电子无级 ND 滤镜功能</p> <p>成像设备(类型)：支持 35mm 全画幅 CMOS 影像传感器</p> <p>有效像素数 不低于 4190 万</p> <p>录制格式：视频：支持 X-OCN(LT)，XAVC H Intra HQ，XAVC H Intra SQ，XAVC H Long，XAVC Intra，XAVC Long 等格式可实现 8K 30p、6K 60p 或 4K 120p 等拍摄格式</p> <p>音频格式：不少于 4 声道(48kHz 24bit)</p> <p>*存储：具备不少于 2 个可支持如 CFexpress Type B card 的卡槽，具备不少于 1 个 SD 卡槽</p> <p>对焦系统：对焦点：不少于 627 点（相位检测对焦点）</p> <p>防抖类型：带不少于 5 轴补偿的图像传感器移位机构（补偿取决于镜头规格）</p> <p>*输入/输出：支持 12G-SDI、6G-SDI、3G-SDI、HD-SDI 等输出格式，包含不少于 2 个 SDI 输出接口，不少于 1 个 HDMI 输出接口</p> <p>#镜头补偿功能：支持阴影，色差，失真，呼吸等工作温度大于 0 至 40 °C / 32 至 104 ° F</p> <p>储存温度大于-20 至 60 °C / -4 至 140 ° F</p>	2 台	
2	全画幅 8K 电影摄影机多功能控制手柄	<p>*全画幅 8K 电影摄影机多功能控制手柄 2 个(须与全画幅 8K 电影摄影机机身同品牌)</p> <p>#全画幅 8K 电影摄影机多功能控制手柄搭配全画幅 8K 电影摄影机机身</p> <p>#支持控制变焦杆和录制开始/停止按钮等主要操作,方便单人拍摄时进行操控</p> <p>#通过操作手柄遥控器手臂底部的杠杆,无需松开螺丝,可一键调整手臂角度,提高操作便利性</p>	2 个	
3	CFexpress Type B 8K 储存卡	<p>CFexpress Type B 8K 储存卡 8 张</p> <p>#写入速度：不低于 1850MB/S</p> <p>#读取速度：不低于 1750MB/S 存储容量：960GB 以上</p> <p>#三防认证：不低于 IP57 级防尘，防水，防震</p> <p>#支持长时间以不低于 8.6K 30fps X-OCN 格式的视频录制</p> <p>#需要 VPG 认证的拍摄设备</p> <p>#支持 VPG400 标准可在搭载 8K 摄影机使用支持内设存储卡文件恢复功能，可帮您找回丢失的文件</p> <p>视频拍摄：支持 8.6K 30fps X-OCN。XAVC S-I 模式、4K 120fps，XAVC S-I 模式、拍摄 HD 240fps 等</p>	8 张	

4	CFexpress Type B 8K 高速读卡器	CFexpress Type B 8K 高速读卡器 4 个 #可读取不低于 8K 储存卡的存储数据 #支持 Super Speed USB 10Gbps (USB 3.1 Gen 2) *实现储存卡与计算机之间的高速数据传输, 传输速度 \geq 10Gbps	4 个	
5	户外应急电源	户外应急电源 1 个 #户外应急电源容量: 不低于 1024WH 户外应急电源输入: 交流输入: 200~240V, 50HZ, 10AMAX 户外应急电源太阳能输入*2: 12~60V/15A, 单口: 不低于 600W Max 双口: 不低于 1200W Max 户外应急电源车充输入: 不低于 12V/24V=8AMax 户外应急电源输出: 不少于 6 个交流输出: 不低于 220V~50Hz10A2200W Max 输出: 支持不少于 2 个 USB-A 输出口 不少于 2 个 USB-C 输出 点烟口输出: 12V/10A, 可支持 12V 汽车电瓶充电安德森输出: 12V/25A300W Max DC5521 输出*2: 单口 12V=5A 不少于 60W MAX 双口 12V=10A 不少于 120W Max 总输出: 不低于 2500W Max 升维功率: 不低于 3500W 照明灯: 支持照明灯弱档-照明灯强档-爆闪-SOS 等不低于 4 种照明格式 IOTAPP 远程控制: 支持蓝牙&Wi-Fi	1 个	
6	户外应急电源扩充加电包	户外应急电源扩充加电包 1 个 (须与户外应急电源同品牌) 户外应急电源扩充加电包适配上述户外应急电源扩充包容量不低于 2000WH	1 个	
7	全画幅电影摄影机镜头	全画幅电影摄影机镜头 2 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身使用镜头类型: APS-C 画幅电动变焦*画幅: APS-C*焦距: 不少于 18-110(mm)/APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距: 不少于 27-165(mm) 镜头结构: 不少于 15-18(组-片)视角(APS-C 画幅)不低于 *1: 76° -14° 30' *最大光圈: (F) 不少于 4 *最小光圈: (F) 不少于 22 光圈叶片: 不少于 7 圆形光圈: 是 *防抖: 光学防抖最近对焦距离(m): 不高于 0.4(W) - 0.95(T) 最大放大倍率(倍): 不高于 0.122	2 支	

8	全画幅超广角大光圈定焦镜头	<p>全画幅超广角大光圈定焦镜头 2 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格</p> <p>*画幅： 全画幅</p> <p>*焦距： 不高于 14(mm)/APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距：不高于 21(mm)</p> <p>镜头结构： 不少于 11-14 (组-片)</p> <p>视角 (APS-C 画幅)： 不低于 91°</p> <p>视角 (35mm 等值)： 不低于 114°</p> <p>*最大光圈： (F) 不低于 8</p> <p>*最小光圈： (F) 不高于 16</p> <p>光圈叶片： 不少于 9 (片)</p> <p>圆形光圈： 是</p> <p>最近对焦距离： 不高于 0.25 (m)</p> <p>最大放大倍率： 不高于 0.1 (倍)</p>	2 支	
9	全画幅超远摄变焦镜头	<p>全画幅超远摄变焦镜头 2 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格</p> <p>*画幅： 全画幅</p> <p>*焦距： 不少于 70-200(mm)/APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距： 不少于 105-300(mm)</p> <p>镜头结构： 不少于 13-19 (组-片)</p> <p>视角 (APS-C 画幅)： 不低于 23°-8°</p> <p>视角 (35mm 等值)： 不低于 34°-12° 30'</p> <p>*最大光圈： (F) 不少于 4.0</p> <p>*最小光圈： (F) 不少于 22</p> <p>光圈叶片： 不少于 9 (片)</p> <p>圆形光圈： 是</p> <p>*防抖功能： 震动补偿 MODE-3 模式</p> <p>最近对焦距离： 不高于 0.26-0.42 (m)</p> <p>最大放大倍率： 不高于 0.5 (倍)</p>	2 支	

10	全画幅大光圈远摄定焦镜头	<p>全画幅大光圈远摄定焦镜头 2 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格</p> <p>*画幅： 全画幅</p> <p>*焦距： 不少于 135 (mm) / APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距：不少于 202.5 (mm)</p> <p>镜头结构： 不少于 10-13 (组-片)</p> <p>视角 (APS-C 画幅)： 不低于 12°</p> <p>视角 (35mm 等值)： 不低于 18°</p> <p>*最大光圈： (F) 不少于 1.8</p> <p>*最小光圈： (F) 不少于 22</p> <p>光圈叶片： 不少于 11 (片)</p> <p>圆形光圈 是</p> <p>最近对焦距离： 不高于 0.7 (m)</p> <p>最大放大倍率： 不高于 0.25 (倍)</p>	2 支	
11	全画幅大光圈定焦镜头	<p>全画幅大光圈定焦镜头 1 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格</p> <p>*画幅： 全画幅</p> <p>*焦距： 不少于 50 (mm) / APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距：不少于 75 (mm)</p> <p>镜头结构： 不少于 11-14 (组-片)</p> <p>视角 (APS-C 画幅)： 不低于 32°</p> <p>视角 (35mm 等值)： 不低于 47°</p> <p>*最大光圈： (F) 不少于 4</p> <p>*最小光圈： (F) 不少于 16</p> <p>光圈叶片： 不少于 11 (片)</p> <p>圆形光圈 是</p> <p>最近对焦距离： (m) 自动对焦不高于 0.41, 手动对焦不高于 0.38</p> <p>最大放大倍率： (倍) 自动对焦不高于 0.16, 手动对焦不高于 0.18</p>	1 支	

12	全画幅超远摄变焦镜头	<p>全画幅超远摄变焦镜头 2 支</p> <p>可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格</p> <p>*画幅：全画幅</p> <p>*焦距：不少于 200-600 (mm) / APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距：不少于 300-900 (mm)</p> <p>镜头结构：不少于 17-24 (组-片)</p> <p>视角 (APS-C 画幅)：不低于 8° -2° 40'</p> <p>视角 (35mm 等值)：不低于 12° 30' -4° 10'</p> <p>*最大光圈：(F) 不少于 5.6-6.3</p> <p>*最小光圈：(F) 不少于 32-36</p> <p>光圈叶片 不少于 11 (片)</p> <p>圆形光圈：是</p> <p>*防抖功能：震动补偿 MODE-3 模式</p> <p>最近对焦距离：不高于 2.4 (m)</p> <p>最大放大倍率：不高于 0.2 (倍)</p>	2 支	
13	全画幅超广角变焦镜头	<p>全画幅超广角变焦镜头 2 支</p> <p>类别可更换镜头镜头卡口可更换镜头画幅全画幅画幅全画幅焦距 (mm) 12--24 APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距 (mm) 镜头结构 (组-片) 14--17 视角 (APS-C 画幅) 约 *199--61 视角 (35mm 等值) 约 122-84</p>	2 支	
14	专业摄像机三脚架	<p>专业摄像机三脚架 2 个</p> <p>专业摄像机三脚架适用于全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身使用</p> <p>#三脚架最大承重：不少于 12KG</p> <p>云台俯仰阻尼：约 1—6</p> <p>云台水平阻尼：约 1—6</p> <p>云台动态平衡：约 1—10</p> <p>云台俯仰角度：约 +87° / -72°</p> <p>云台球碗直径：大于 100mm</p> <p>水平泡：有玻璃+夜间 LED 等</p>	2 个	
15	全画幅 8K 电影摄影机供电电池	<p>全画幅 8K 电影摄影机供电电池 8 块</p> <p>*卡口 V 口</p> <p>适用范围：适用于大部分补光灯及大部分广播级摄影机电芯类型：不少于 16*21700</p> <p>#容量不低于 20000mAh</p> <p>电压(V) 高于 14.4V</p> <p>主端口/D-TAPDC 输出总功率与单口最大输出功率：不低于 240W</p> <p>USB 输出：高于 5V-2.4A Max</p>	8 块	

16	全画幅 8K 电影摄影机供电电池充电槽	全画幅 8K 电影摄影机供电电池充电槽 3 个 *卡口 V 口 充电卡槽数量不低于 4 槽 基本功能：为电池充电，亦可装载电池，由机身的四芯卡侬口进行输出，作为移动电源使用。 输入接口：品字公头 输入规格：100-240V~50/60Hz 3A Max	3 个	
17	枪式指向性麦克风	枪式指向性麦克风 2 支 *声学原理：现行梯度 #拾音模式：超心形 频率范围：不少于 20Hz-20kHz 输出阻抗：不少于 200Ω 电源选择：+48v 幻象电源，内置电源 输出：不少于 1 个 3-针 XLR 输出 增益/衰减：支持+6db/-10bd 等增益/衰减模式 电池巡航：不低于 150 小时 配件包括：麦克风，海绵套，话筒夹，充电线，收纳袋，转换螺丝，猪笼支架， 1/4 转 3/8 接头，减震支架，35mm 转卡农线（约 3 米），双头 35mm 音频线（约 0.3 米），卡农线公转母线（约 5 米），卡农口转苹果、 安卓 USB 转换器，（线约 6 米），碳纤维挑杆（3 米）	2 支	
18	领夹式无线麦克风（含接收器和发射器）	领夹式无线麦克风发射器和接收器 2 支 无线模式：GFSK 1Mbps 和 2Mbps 等效全向辐射功耗（EIRP）<20 dBm 工作频率：2.400 GHz 至 2.4835 GHz 电池类型：Li-ion 电池容量：360 毫安时 电池能量：1.39 瓦时 电池电压：3.87 伏 充电环境温度：5℃ 至 45℃ 工作环境温度：-10℃ 至 45℃ 充电时间：70 分钟 工作时间：6 小时	2 支	领夹式无线麦克风（含接收器和发射器）、领夹式无线麦克风相机热靴转接件、领夹式无线麦克风充电盒，须同品牌
19	领夹式无线麦克风相机热靴转接件	领夹式无线麦克风相机热靴转接件 2 个 #相机热靴转接件可以将接收器与相机的 MI 热靴接口连接，无需连接 3.5 毫米 TRS 线即可实现收音，且支持数字音频收音。在使用该转接件时，还能为接收器供电。	2 个	

20	领夹式无线麦克风充电盒	<p>领夹式无线麦克风充电盒 2 个</p> <p>电池类型:锂离子电池</p> <p>电池容量大于 3200 毫安时</p> <p>电池能量:不少于 17 瓦时</p> <p>电池电压:约 3.6 伏</p> <p>充电规格:约 5 伏, 5 安至 3 安左右</p> <p>充电环境温度:5℃ 至 40℃</p> <p>工作环境温度:5℃ 至 45℃</p> <p>充电时间不高于 3 小时</p>	2 个
21	领夹麦	<p>领夹式无线麦克风领夹麦 2 支</p> <p>领夹式无线麦克风领夹麦与领夹式无线麦克风发射器配套使用。可旋转角度收音, 避免误拔出。整体小巧精致快速隐藏, 适用采访、vlog、直播等场景。</p> <p>麦克风指向性:全指向</p> <p>频率响应:支持 50 Hz 至 20 kHz、100 Hz 至 20 kHz 等不少用户 2 种低切模式</p> <p>最大声压级:不低于 120 dB SPL</p> <p>最大输入电平 (3.5 毫米):不少于-6 dBV (THD 低于 0.1%)</p> <p>等效噪声:不高于 21 dBA</p> <p>监听接口输出功率:最大输出功率 不少于 12 mW@1 kHz, 32 Ω</p> <p>最大传输距离:不低于 250 米 (FCC) 不低于 160 米 (CE)</p>	2 支
22	全画幅 8K 电影摄影机机身系列全笼兔笼拓展套件 V 口	<p>全画幅 8K 电影摄影机机身系列全笼兔笼拓展套件 V 口 2 个</p> <p>适用于全画幅 8K 电影摄影机机身 V 卡口</p>	2 个
23	无线图传监视器一发两收	<p>无线图传监视器一发两收 2 套</p> <p>发射器模式</p> <p>视频输入接口: 不少于 1 个 SDI 输入 (BNC 母头)</p> <p>视频输出接口: 不少于 1 个 HDMI 输出 (TypeA 母头)</p> <p>HDMI 接口: 支持不低于 4K 30fps 输入环出</p> <p>天线接口: 2 天线 (RP-SMA 公头)</p> <p>电源输入接口: 不少于 1 个 DC 电源输入</p> <p>电源输出接口: 不少于 1 个 DC 电源输出</p> <p>耳机接口: 不少于 1 个 3.5mm 耳机孔</p> <p>升级接口: 不少于 1 个 USB Type-C</p> <p>屏幕尺寸: 高于 5.5 寸触摸屏</p> <p>屏幕分辨率: 不低于 1920x1080 pixels</p>	2 套

		<p>像素密度：不低于 403 PPI 显示比例：支持 16:9 等主流画面比例 亮度：不低于 1000 nits 对比度：不低于 1000:1 传输距离：不低于 150m 供电电压范围：7~16V DC，标称 12V 功耗：低于 14.5WDC 输出未接负载 工作频率：5.1~5.9GHz 编解码技术：支持如 H.264 等编码技术 码流：不低于 12Mbps 发射功率：最大 23dBm 接收灵敏度：不低于-80dBm 传输延时：低于 80ms 带宽：不低于 20MHz 接收器模式 视频输入接口：不少于 1 个 HDMI 输入 (TypeA 母头) 视频输出接口：不少于 1 个 HDMI 输出 (TypeA 母头) 天线接口：不少于 2 个天线 (RP-SMA 公头) 电源输入接口：不少于 1 个 DC 电源输入 电源输出接口：不少于 1 个 DC 电源输出 耳机接口：不少于 1 个 3.5mm 耳机孔 升级接口：不少于 1 个 USB Type-C 屏幕尺寸：高于 5.5 寸触摸屏 屏幕分辨率：不低于 1920x1080 pixels 像素密度：不低于 403 PPI 显示比例：支持 16:9 等主流画面比例 亮度：不低于 1000 nits 对比度：不低于 1000:1 传输距离：不低于 150m 供电电压范围：7~16V DC，标称 12V 功耗：低于 10WDC 输出未接负载 工作频率：5.1~5.9GHz 编解码技术：支持如 H.264 等编码技术 码流：不少于 12Mbps 发射功率：最大 23dBm 接收灵敏度：不少于-80dBm 传输延时：低于 80ms 带宽：不低于 20MHz</p>		
24	全画幅微单 4K 相机摄影机	<p>全画幅微单 4K 相机摄影机机头监视器电池 4 块（须与无线图传监视器一发两收配套使用） 适用于上述全画幅单反摄影机机头监视器 符合国家认证标准规范，产品包装，丝印，标签等均有“典型容量”和“额定容量”等技术参数标识 电池性质：锂电池</p>	4 块	

	头监视器 电池	额定容量：6000-10000mAh		
25	摄影机导演专业监视器	<p>摄影机导演专业监视器 2 台</p> <p>*监视器尺寸：25 寸液晶显示器</p> <p>*监视器像素：不低于 1920X1080</p> <p>*监视器比例：可支持 16：9、4：3 等常见主流画面比例</p> <p>监视器亮度：不低于 1000cd/m²智能调节亮度</p> <p>监视器对比度：不低于 1000:1</p> <p>监视器监视器色深：不低于 8bit</p> <p>监视器图像处理：不低于 10bit</p> <p>监视器响应时间：小于 7ms</p> <p>监视器输入电压：DC 12V 标准 4 芯卡侬头</p> <p>监视器功率消耗：不高于 30W</p> <p>监视器视频输出：3G/HD/SD-SDI2 X BNC/HDMI 3X1</p> <p>监视器音频输出：不少于 16 路音频表(可同时显示不少于 8 路电平表)</p> <p>监视器音频监听：内置扬声器/耳机监听 支持 SDI 嵌入音频</p> <p>监视器视频输入：支持 3G/HD/SD-SDI1xBNC 等格式</p> <p>监视器 TALLY 显示：支持双色 TALLY 显示等</p> <p>#监视器铠甲：有</p> <p>监视器桌面支架：有</p> <p>监视器电源适配器/电源线：有</p> <p>监视器 HDMI 防脱锁：有</p> <p>#监视器 V 口电池扣板：有</p>	2 台	
26	全画幅微单 4K 摄影机机头监视器	<p>全画幅微单 4K 摄影机机头监视器 2 台</p> <p>*显示屏尺寸大于 5.2 寸</p> <p>专业监看模式：音频柱/直方图/矢量图/Parade 波形/全波形/UT Table/峰值对焦伪彩/斑马线/单色/点对点/扫描模式/镜像翻转/重力感应翻转/图像冻结/相机模式</p> <p>显示屏亮度不低于 1100 Nits</p> <p>触屏功能：有</p> <p>输入信号接口：HDMI 信号输入</p> <p>输出信号接口：HDMI 信号输出</p>	2 台	
27	黑色大型拉杆箱	<p>黑色大型拉杆箱 4 个</p> <p>黑色大型拉杆箱外尺寸：约 900 X 800 X 300mm</p> <p>黑色大型拉杆箱内尺寸：约 750 X 700 X 260mm</p> <p>黑色大型拉杆箱材质：PP</p> <p>黑色大型拉杆箱轮子：有</p> <p>黑色大型拉杆箱拉杆：有</p> <p>黑色大型拉杆箱内置：可自由拼装海绵</p> <p>黑色大型拉杆箱安全保障：防水（不低于 IP67 等级），防尘，防撞三防</p>	4 个	

28	黑色大型器材箱	黑色大型器材箱 2 个 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 1200 X 800 X 800mm 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 1195 X 795 X 795mm 黑色大型拉杆箱材质：铝合金 黑色大型拉杆箱锁扣：有 黑色大型拉杆箱轮子：静音，360° 万向轮 黑色大型拉杆箱提手：有（两侧） 黑色大型拉杆箱安全保障：防水（不低于 IP67 等级），防尘，防撞三防	2 个	
29	黑色小型器材箱	黑色小型器材箱 4 个 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 600 X 500 X 400mm 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 595 X 495 X 395mm 黑色大型拉杆箱材质：铝合金 5. 黑色大型拉杆箱锁扣：有 黑色大型拉杆箱轮子：静音，360° 万向轮 黑色大型拉杆箱提手：有（两侧） 黑色大型拉杆箱安全保障：防水（不低于 IP67 等级），防尘，防撞三防	4 个	
30	平板小推车	平板小推车 1 个 平板小推车尺寸：100 X 60mm 平板小推车承重：不少于 400KG 平板小推车轮子：TRP 材质，双轴承，5 寸，静音，360° 万向轮（前侧） 平板小推车站板：3mm 厚优质 PP 抗压车板，防滑纹设计 平板小推车扶手：可折叠，45° 斜拉，一键平推，自锁固定	1 个	
31	摄像滑轨系列一	摄像滑轨系列一 1 套 适用于全画幅微单 4K 相机 #基本参数：无线遥控动力装置，动力锂电池（5200MAH）及充电器，遥控器及遥控线同步带及锁紧装置，快门遥控线及遥控线，安全箱 功能包含大力矩 AB 定点点位，定速巡航，自动往返拍摄，柔和启停 延时/实时摄影 承重：不低于 50kg 遥控距离不低于 50 米 配置：标配 3 节，总长 2 米；不锈钢材质，增加 1 节延长轨，总长可达 2.67 米	1 套	
32	摄像滑轨车系列二	摄像滑轨车系列二 1 套 摄影稳定器系统适用于全画幅微单 4K 相机和 8K 电影机使用 承重：不低于 170KG 高配功能：无极变速 自动巡航 控制模式：正转，反转	1 套	

33	线材系列	<p>SDI 线一条 长度:20 米 接头 SDI 公对公 高于线芯: 纯铜 屏蔽: 铝箔编织 触点:镀金 外被:PVC 规格:75-3(10 米及以下) 75-5(20 米及以上) 线径:5-10 米 5mm 20-30 米 7mm 100 米 7mm</p> <p>HDMI 高清线 1 条 长度:20 米 分辨率:5-25 米:不低于 4K/30Hz 屏蔽:铝箔+编织+地线线 线芯: 不少于 8 根镀锡铜芯+不少于 4 芯光纤 线身材质: PVC+棉网编织 接头:镀金</p>	一条	
34	全画幅 8K 电影摄影机机身稳定器系列	<p>全画幅 8K 电影摄影机机身稳定器系列 1 套 多种工作模式-便携悬挂, 可上下倒置, 有手提模式-手持、车载、机载、三脚架悬挂, 带增稳模式、三轴增稳, 平移轴锁定等 内置独立 IMU 模块, 不低于高级 32 位 ARM 处理器, 有专用云台伺服驱动模块, 双电池系统, 蓝牙模块, 支持 D-Bus 接收机; 2.4 GHz/5.8 GHz 双频接收机, 温度传感器, 内置显示屏等 可搭载相机尺寸: 相机安装底座中心至横滚轴的最大水平长度为 250 mm, 相机宽度不超过 190 mm, 高度不超过 170 mm *承重: 不低于 13.0kg 支持的接口类型需包含 2.4GHz/5.8GHz 遥控器、蓝牙 4.0、USB Type-C 角度抖动量: 不高于 $\pm 0.02^\circ$ 最大可控转速: 平移方向不低于 $400^\circ /s$, 俯仰方向不低于 $360^\circ /s$, 横滚方向不低于 $360^\circ /s$</p>	1 套	

1.3 影视后期特效剪辑调色系统 2 套

序号	设备名称	技术规格及性能要求	数量	备注
----	------	-----------	----	----

1	定制图形影视后期特效剪辑调色系统平台	定制图形影视后期特效剪辑调色系统平台 2 台 *处理器不低于 24 核中央处理器，不低于 76 核图形处理器和 32 核以上神经网络引擎 *内存：不低于 192G #硬盘：固态 #硬盘容量不低于 8T 不低于 800GB/s 内存带宽 通过雷雳端口连接两台分辨率不低于 6K（60Hz）的显示器，同时通过 HDMI 端口连接一台分辨不低于 8K（60Hz）或分辨率不低于 4K（最高达 240Hz）的显示器 最多可同时支持不低于八台显示器： #不低于雷雳 2 数字视频输出 #显示屏分辨率不低于 5120x2880/218ppi，不低于 27 英寸（对角线），具备视网膜显示技术 显示屏峰值亮度不低于 600nit，色彩数量不低于 10 亿 配备超广角摄像头，视角场不低于 122°，像素不低于 1200 万 配备不少于 6 颗高保真扬声器系统，采用振动抵消低音单元技术 配备带有小键盘的秒控键盘和鼠标套装	2 台	
2	定制图形影视后期特效剪辑调色系统平台显示屏	定制图形影视后期特效剪辑调色系统平台显示屏 2 台 *5K 视网膜显示屏 *27 英寸（对角线）5K 视网膜显示屏 *5120 x 2880 分辨率，218 ppi *600 尼特亮度 支持 10 亿色彩 广色域（P3） 原彩显示技术可调倾斜度的支架 倾斜角度：-5° 至 +25°	2 台	
3	定制图形影视后期特效剪辑调色系统平台显示屏键盘	带有数字小键盘的妙控键盘多媒体键盘 颜色：白色 连接蓝牙闪电端口无线	2 个	

1.4 数字单反摄影机 2 套

序号	设备名称	技术规格及性能要求	数量	备注
----	------	-----------	----	----

1	全画幅微单 4K 相机机身	<p>全画幅微单 4K 相机机身 2 台</p> <p>传感器类型：背照式 CMOS 影像传感器</p> <p>*传感器尺寸：全画幅</p> <p>*有效像素：不少于 3300 万有效像素</p> <p>#动态影像感光度设置：ISO 低于 100 高于 51200 自动（ISO 低于 100 高于 12800, 可在此范围内选择 ISO 最大值和最小值）</p> <p>色彩空间：支持 sRGB 标准(采用 sYCC 色域)，Adobe RGB 标准等支持 XAVCS4K60p3840x2160 等多格式录制</p> <p>*动态快门影像不低于 1/8000 秒至 1/4 秒</p> <p>不少于一个 HDMI 接口</p> <p>记录系统：介质支持 SD 存储卡、SDHC 存储卡(UHS-I/II 兼容)、SDXC 存储卡 (UHS-I/II 兼容)、CFexpress Type A 存储卡等，包含不少于 2 个卡槽</p> <p>对焦系统：[全画幅模式] 不少于 759 个相位检测自动对焦点</p> <p>具备实时眼部对焦(实时眼部 AF)；具备触摸对焦（触碰对焦）</p> <p>曝光补偿：不少于±5.0EV（步级：1/3EV 或 1/2EV）；</p> <p>具备峰值检测功能</p> <p>具备快速型混合自动对焦人脸检测功能</p> <p>#防抖：不少于 5 轴防抖影像传感器位移方式</p> <p>连拍速度：支持 Hi+模式：不少于 10 张/秒；Lo 模式：不少于 3 张/秒</p>	2 台	
2	全画幅远摄变焦镜头	<p>全画幅远摄变焦镜头 2 支</p> <p>可搭配全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>*镜头类型：全画幅标准变焦镜头</p> <p>*镜头焦距：不少于 24-105mm/APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距(mm) 不少于 36-157.5</p> <p>镜头结构（组-片）不少于 14-17</p> <p>视角（APS-C 画幅）不低于 *1 61° -15°</p> <p>视角（35mm 等值）不低于 84° -23°</p> <p>*最大光圈（F）不少于 4、最小光圈（F） 不少于 22</p> <p>光圈叶片（数）不少于 9</p> <p>圆形光圈 是</p> <p>最近对焦距离（m）不高于 0.38</p> <p>最大放大倍率（倍）不高于 0.31</p>	2 支	
3	全画幅超广角变焦镜头	<p>全画幅超广角变焦镜头 2 支</p> <p>类别可更换镜头镜头</p> <p>卡口可更换镜头</p> <p>*全画幅画幅全画幅焦距（mm）12--24</p> <p>APS-C 画幅下的 35mm</p> <p>焦距(mm)镜头结构（组-片）14--17</p> <p>视角（APS-C 画幅）约 *199--61 视角（35mm 等值）约 122-84</p> <p>*光圈 F4--22</p>	2 支	

4	全画幅超远摄变焦镜头	<p>全画幅超远摄变焦镜头 2 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格 *画幅： 全画幅 *焦距： 不少于 70-200 (mm) / APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距： 不少于 105-300 (mm) 镜头结构： 不少于 13-19 (组-片) 视角 (APS-C 画幅)： 不低于 23° -8° 视角 (35mm 等值)： 不低于 34° -12° 30' *最大光圈： (F) 不少于 4.0 &最小光圈： (F) 不少于 22 光圈叶片： 不少于 9 (片) 圆形光圈： 是 *防抖功能： 震动补偿 MODE-3 模式 最近对焦距离： 不高于 0.26-0.42 (m) 最大放大倍率： 不高于 0.5 (倍)</p>	2 支	
5	全画幅超远摄变焦镜头	<p>全画幅超远摄变焦镜头 1 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格 *焦距： 不少于 100-400 (mm) / APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距： 不少于 150-600 (mm) 镜头结构： 不少于 16-22 (组-片) 视角 (APS-C 画幅)： 不低于 16° -4° 10' 视角 (35mm 等值)： 不低于 24° -6° 10' *光圈： (F) 不少于 32-40 光圈叶片： 不少于 9 (片) 圆形光圈： 是 *防抖功能： 震动补偿 MODE-2 模式 *最近对焦距离： 不高于 0.98 (m) *最大放大倍率： 不高于 0.12-0.35 (倍)</p>	1 支	

6	全画幅超远摄变焦镜头	<p>全画幅超远摄变焦镜头 1 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格</p> <p>*画幅：全画幅</p> <p>*焦距：不少于 200-600 (mm) / APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距：不少于 300-900 (mm)</p> <p>镜头结构：不少于 17-24 (组-片)</p> <p>视角 (APS-C 画幅)：不低于 8° -2° 40'</p> <p>视角 (35mm 等值)：不低于 12° 30' -4° 10'</p> <p>*最大光圈：(F) 不少于 5.6-6.3</p> <p>*最小光圈：(F) 不少于 32-36</p> <p>光圈叶片 不少于 11 (片)</p> <p>圆形光圈： 是</p> <p>*防抖功能：震动补偿 MODE-3 模式</p> <p>最近对焦距离：不高于 2.4 (m)</p> <p>最大放大倍率：不高于 0.2 (倍)</p>	1 支	
7	全画幅超广角大光圈定焦镜头	<p>全画幅超广角大光圈定焦镜头 1 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用</p> <p>镜头规格</p> <p>*画幅：全画幅</p> <p>*焦距：不高于 14 (mm) / APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距：不高于 21 (mm)</p> <p>镜头结构：不少于 11-14 (组-片)</p> <p>视角 (APS-C 画幅)：不低于 91°</p> <p>视角 (35mm 等值)：不低于 114°</p> <p>*最大光圈：(F) 不低于 1.8</p> <p>*最小光圈：(F) 不高于 16</p> <p>光圈叶片：不少于 9 (片)</p> <p>圆形光圈： 是</p> <p>最近对焦距离：不高于 0.25 (m)</p> <p>最大放大倍率：不高于 0.1 (倍)</p>	1 支	

8	全画幅大光圈定焦镜头	全画幅大光圈定焦镜头 1 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用 镜头规格 *画幅：全画幅 *焦距：不少于 50(mm)/APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距：不少于 75(mm) 镜头结构：不少于 11-14 (组-片) 视角 (APS-C 画幅)：不低于 32° 视角 (35mm 等值)：不低于 47° *最大光圈：(F) 不少于 1.4 *最小光圈：(F) 不少于 16 光圈叶片：不少于 11 (片) 圆形光圈 是 最近对焦距离：(m)自动对焦不高于 0.41，手动对焦不高于 0.38 最大放大倍率：(倍)自动对焦不高于 0.16，手动对焦不高于 0.18	1 支	
9	全画幅大光圈远摄定焦镜头	全画幅大光圈远摄定焦镜头 2 支 可搭配全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身系列使用 镜头规格 *画幅：全画幅 *焦距：不少于 135(mm)/APS-C 画幅下的 35mm 规格换算焦距：不少于 202.5(mm) 镜头结构：不少于 10-13 (组-片) 视角 (APS-C 画幅)：不低于 12° 视角 (35mm 等值)：不低于 18° *最大光圈：(F) 不少于 1.8 *最小光圈：(F) 不少于 22 光圈叶片：不少于 11 (片) 圆形光圈 是 最近对焦距离：不高于 0.7 (m) 最大放大倍率：不高于 0.25 (倍)	2 支	
10	CFexpress Type A 4K 储存卡	CFexpress Type A 4K 储存卡 8 张 *写入速度约：不低于 700MB/S *读取速度约：不低于 800MB/S *存储容量：160GB 以上 *三防认证：不低于 IP57 级防尘，防水，防震 *支持不低于 4K 120p 高比特率视频拍摄可搭载在 4K 以上全画幅单反摄影机使用 视频拍摄：支持 4K 120FPS 和 HD 240FPS 拍摄 照片拍摄：支持 1,000 张以上的未压缩 RAW 影像的高速连拍。 支持 VPG400 视频性能配置文件规范 支持以不低于 400MB/s 的速度稳定地录制视频	8 张	

11	CFexpress Type A 4K 高速读卡器	CFexpress Type A 4K 高速读卡器 4 个 可读取 CFexpress Type A/SD *不低于 10Gbps (USB 3.2 Gen 2) 的传输速度	4 个	
12	枪式指向性麦克风	枪式指向性麦克风 2 支 *声学原理：现行梯度 *拾音模式：超心形 频率范围：不少于 20Hz-20kHz 输出阻抗：不少于 200 Ω 电源选择：+48v 幻象电源，内置电源 输出：不少于 1 个 3-针 XLR 输出 增益/衰减：支持+6db/-10bd 等增益/衰减模式 电池续航：不低于 150 小时 配件包括：麦克风，海绵套，话筒夹，充电线，收纳袋，转换螺丝，猪笼支架， 1/4 转 3/8 接头，减震支架，35mm 转卡农线（约 3 米），双头 35mm 音频线（约 0.3 米），卡农线公转母线（约 5 米），卡农口转苹果、 安卓 USB 转换器，（线约 6 米），碳纤维挑杆（3 米）	2 支	
13	数码外接拾音录音设备	数码外接拾音录音设备 2 支 录音格式：支持如 DSD 2.8224MHz 和线性 PCM 192/176.4 24 位等多种录音格式 麦克风：不少于 15 毫米 XY 方向可调模式 播放格式：支持 DSD (2.8224MHz)、WAV、FLAC、MP3、WMA、AAC 等格式 信噪比：不少于 100 dB（针对线路输入录制） 最高声压级(SPL)：不低于 128 dBSPL 内存容量：不低于 32 GB 存储卡：SD 卡（容量不低于 2 GB）支持 SD、SD HC、SD XC 等 信噪比：不低于 100dB 其他功能： 支持如：SBM（超级位映射）、数字限幅器、LCF（低阻滤波器）、MIC ATT（麦克风衰减器）、外部麦克风插入式电源、分割功能、合并功能、淡入/淡出功能、音轨标记功能、双重录制功能、跨存储器录制、DPC（数字调速控制）、音调控制等功能 无线遥控器：有	2 支	

14	全画幅微单相机全笼兔笼拓展套件	全画幅微单相机全笼兔笼拓展套件 2 个 适用于全画幅微单 4K 相机机身	2 个	
15	专业摄像机三脚架	专业摄像机三脚架 2 个 专业摄像机三脚架适用于全画幅 8K 电影摄影机机身和全画幅微单 4K 相机机身使用 *三脚架最大承重：不少于 12KG 云台俯仰阻尼：约 1—6 云台水平阻尼：约 1—6 云台动态平衡：约 1—10 云台俯仰角度：约+87° /-72° 云台球碗直径：大于 100mm 水平泡：有玻璃+夜间 LED 等	2 个	
16	导管双管夹底座连接板	导管双管夹底座连接板 2 个 导管双管夹底座连接板适用于全画幅微单 4K 相机机身使用 管夹长度：不低于 15mm 国际标准管距：不低于 60mm 螺纹孔：至少具备 3/8 和 1/4 两种规格	2 个	
17	全画幅微单 4K 摄影机机头监视器	全画幅微单 4K 摄影机机头监视器 2 台 *显示屏尺寸大于 5.2 寸 专业监看模式：音频柱/直方图/矢量图/Parade 波形/全波形/UT Table/峰值对焦伪彩/斑马线/单色/点对点/扫描模式/镜像翻转/重力感应翻转/图像冻结/相机模式 显示屏亮度不低于 1100 Nits 触屏功能：有 输入信号接口：HDMI 信号输入 输出信号接口：HDMI 信号输出	2 台	
18	全画幅微单 4K 相机摄影机机头监视器电池	全画幅微单 4K 相机摄影机机头监视器电池 4 块 适用于上述全画幅单反摄影机机头监视器 符合国家认证标准规范，产品包装，丝印，标签等均有“典型容量”和“额定容量”等技术参数标识 #电池性质：锂电池 额定容量：6000-10000mAh	4 块	

19	全画幅微单 4K 相机摄影机机头监视器电池充电器	<p>全画幅微单 4K 相机摄影机机头监视器电池充电器 2 个 适用于上述全画幅单反摄影机机头监视器电池充电使用 符合国家认证标准规范 充电卡槽不低于 4 个快充槽 LED 显示屏：显示充电进度电格 充电器输入：不低于 12-20V-3.5A Min 适配器输入：不低于 100-240V~50/60Hz 5A Max 充电器输出：不低于 2000mA x 1-2/1000mA x 3-4 ± 150mA</p>	2 个	
20	摄影机导演专业监视器	<p>摄影机导演专业监视器 2 台 *监视器尺寸：25 寸液晶显示器 *监视器像素：不低于 1920X1080 监视器比例：可支持 16：9、4：3 等常见主流画面比例 监视器亮度：不低于 1000cd/m²智能调节亮度 监视器对比度：不低于 1000:1 监视器监视器色深：不低于 8bit 监视器图像处理：不低于 10bit 监视器响应时间：小于 7ms 监视器输入电压：DC 12V 标准 4 芯卡侬头 监视器功率消耗：不高于 30W #监视器视频输出：3G/HD/SD-SDI2 X BNC/HDMI 3X1 监视器音频输出：不少于 16 路音频表(可同时显示不少于 8 路电平表) 监视器音频监听：内置扬声器/耳机监听 支持 SDI 嵌入音频 监视器视频输入：支持 3G/HD/SD-SDI1xBNC 等格式 监视器 TALLY 显示：支持双色 TALLY 显示等 *监视器铠甲：有 监视器桌面支架：有 监视器电源适配器/电源线：有 监视器 HDMI 防脱锁：有 监视器 V 口电池扣板：有</p>	2 台	

21	无线内通系列	<p>*无线内通系列 1 套主麦克风 1 个副麦克风 7 个头戴式立体声</p> <p>主麦克风：为指向型电容麦克风，只收录前方声音，戴着耳机拨下主麦说话，主收录人声，可能会收到少量环境音。</p> <p>副麦克风：为全向型电容麦克风，设置于耳罩按键旁均衡收录环境音。</p> <p>*距离：视距不低于 350 米</p> <p>无线频段：9GHz (DECT) 等，根据国家和区域有关，</p> <p>调制方式：GFSK 等</p> <p>发射功率：最大 21dBm(125.9mW)</p> <p>接收灵敏度：低于-90dBm</p> <p>电池容量：不低于 700mAh (2.66Wh)</p> <p>#续航</p> <p>从耳机：高于 10 小时(开降噪)</p> <p>主耳机:高于 5 小时(开降噪，搭配 5 个从耳机)</p> <p>主耳机:高于 4 小时(开降噪，搭配了个从耳机)</p>	无线通系列套麦克风 1 个副麦克风 7 个头戴式立体声	
22	全画幅微单 4K 相机稳定器	<p>全画幅微单 4K 相机稳定器 1 套</p> <p>单机使用场景需要包括单手持、双手持、提壶、第二代原生竖拍拓展使用场景需要包括车载拍摄、斯坦尼康、滑轨拍摄、索道拍摄、摇臂拍摄</p> <p>其他功能：自动轴锁、微调旋钮</p> <p>电池：可拆卸</p> <p>续航时间不低于 13 小时</p> <p>快门连接方式：至少包含蓝牙和快门线两种连接方式</p> <p>配件接口：至少包含 RSA 配件扩展接口 / NATO 接口 1/4"-20 安装孔</p> <p>冷靴接口：至少包含 图传 / 测距器接口 (USB-C) RSS 相机快门控制接口 (USB-C) 跟焦电机接口 (USB-C)</p> <p>电池容量：本体不低于 1950mAh，扩展手柄不低于 4800mAh</p> <p>最大可控转速：平移方向不低于 360° /s，俯仰方向不低于 360° /s，横滚方向不低于 360° /s</p> <p>机械限位范围：平移轴无限位，横滚轴不高于-95° 至 240°，俯仰轴不高于-112° 至 214°</p> <p>发射功率 (EIRP)：2.400 GHz 至 2.4835 GHz：不低于 24 dBm (FCC) 不低于 19 dBm (CE / SRRC / MIC)；5.725 GHz 至 5.850 GHz：不低于 24 dBm (FCC / SRRC) 不低于 13 dBm (CE)</p> <p>传输距离：不小于 200 米 (SRRC / FCC) / 不小于 100 米 (CE)</p> <p>测距误差：不高于 1%</p> <p>机器学习：同时识别至少 5 个目标，并可选择其一进行跟随</p> <p>内置射频模块，通信距离不小于 160 米。</p> <p>云台可适用于车载、滑轨、索道、摇臂等拍摄场景。</p>	1 套	

23	手持 辅助 拍摄	手持辅助拍摄 2 台 配件接口冷靴接口包含 1/4''-20 螺纹孔、USB-C 升级接口（电 源/USB）、USB-C 数据接口 测距点数：76,800 测距距离：0.5 米至 20 米 影像传感器支持分辨率：不低于 1920 × 1440、帧率：不低于 30fps、等效焦距：不低于 30 毫米 跟随目标：最多支持同时识别不低于 5 个目标，并可选择其一 进行跟随 智能识别对象：人、车	2 台	
24	户外 应急 电源	户外应急电源 1 个 *户外应急电源容量：不低于 1024WH 户外应急电源输入：交流输入：200~240V, 50HZ, 10AMAX 户外应急电源太阳能输入*2:12~60V/15A, 单口：不低于 600W Max 双口:不低于 1200W Max 户外应急电源车充输入：不低于 12V/24V=8AMax 户外应急电源输出：不少于 6 个交流输出：不低于 220V~50Hz10A2200W Max 输出:支持不少于 2 个 USB-A 输出口 不少于 2 个 USB-C 输出 点烟口输出：12V/10A, 可支持 12V 汽车电瓶充电 安德森输出：12V/25A300W Max DC5521 输出*2: 单口 12V=5A 不少于 60W MAX 双口 12V=10A 不少于 120W Max 总输出:不低于 2500W Max 升维功率:不低于 3500W 照明灯：支持照明灯弱档-照明灯强档-爆闪-SOS 等不低于 4 种 照明格式 IOTAPP 远程控制:支持蓝牙&Wi-Fi	1 个	
25	户外 应急 电源 扩充 加电 包	户外应急电源扩充加电包 1 个 户外应急电源扩充加电包适配上述户外应急电源(与户外应急电 源同品牌) 扩充包容量不低于 2000WH	1 个	
26	黑色 大型 拉杆 箱	黑色大型拉杆箱 3 个 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 900 X 800 X 300mm 黑色大型拉杆箱内尺寸：约 750 X 700 X 260mm 黑色大型拉杆箱材质：PP 黑色大型拉杆箱轮子：有 黑色大型拉杆箱拉杆：有 黑色大型拉杆箱内置：可自由拼装海绵 黑色大型拉杆箱安全保障：防水（不低于 IP67 等级），防尘， 防撞三防	3 个	

27	黑色大型器材箱	黑色大型器材箱 2 个 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 1200 X 800 X 800mm 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 1195 X 795 X 795mm 黑色大型拉杆箱材质：铝合金 黑色大型拉杆箱锁扣：有 黑色大型拉杆箱轮子：静音，360° 万向轮 黑色大型拉杆箱提手：有（两侧） 黑色大型拉杆箱安全保障：防水（不低于 IP67 等级），防尘，防撞三防	2 个	
28	黑色小型器材箱	黑色小型器材箱 2 个 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 600 X 500 X 400mm 黑色大型拉杆箱外尺寸：约 595 X 495 X 395mm 黑色大型拉杆箱材质：铝合金 5. 黑色大型拉杆箱锁扣：有 黑色大型拉杆箱轮子：静音，360° 万向轮 黑色大型拉杆箱提手：有（两侧） 黑色大型拉杆箱安全保障：防水（不低于 IP67 等级），防尘，防撞三防	2 个	
29	平板小推车	平板小推车 1 个 平板小推车尺寸：100 X 60mm 平板小推车承重：不少于 400KG 平板小推车轮子：TRP 材质，双轴承，5 寸，静音，360° 万向轮（前侧） 平板小推车站板：3mm 厚优质 PP 抗压车板，防滑纹设计 平板小推车扶手：可折叠，45° 斜拉，一键平推，自锁固定	1 个	
29	无线图传监视器一发两收	无线图传监视器一发两收 2 套 发射器模式 视频输入接口：不少于 1 个 SDI 输入(BNC 母头) 视频输出接口：不少于 1 个 HDMI 输出(TypeA 母头) HDMI 接口：支持不低于 4K 30fps 输入环出 天线接口：2 天线(RP-SMA 公头) 电源输入接口：不少于 1 个 DC 电源输入 电源输出接口：不少于 1 个 DC 电源输出 耳机接口：不少于 1 个 3.5mm 耳机孔 升级接口：不少于 1 个 USB Type-C 屏幕尺寸：高于 5.5 寸触摸屏 屏幕分辨率：不低于 1920x1080 pixels 像素密度：不低于 403 PPI 显示比例：支持 16:9 等主流画面比例 亮度：不低于 1000 nits 对比度：不低于 1000:1 传输距离：不低于 150m 供电电压范围：7~16V DC，标称 12V 功耗：低于 14.5WDC 输出未接负载 工作频率：5.1~5.9GHz	2 套	

	<p>编解码技术：支持如 H.264 等编码技术 码流：不低于 12Mbps 发射功率：最大 23dBm 接收灵敏度：不低于-80dBm 传输延时：低于 80ms 带宽：不低于 20MHz 接收器模式 视频输入接口：不少于 1 个 HDMI 输入 (TypeA 母头) 视频输出接口：不少于 1 个 HDMI 输出 (TypeA 母头) 天线接口：不少于 2 个天线 (RP-SMA 公头) 电源输入接口：不少于 1 个 DC 电源输入 电源输出接口：不少于 1 个 DC 电源输出 耳机接口：不少于 1 个 3.5mm 耳机孔 升级接口：不少于 1 个 USB Type-C 屏幕尺寸：高于 5.5 寸触摸屏 屏幕分辨率：不低于 1920x1080 pixels 像素密度：不低于 403 PPI 显示比例：支持 16:9 等主流画面比例 亮度：不低于 1000 nits 对比度：不低于 1000:1 传输距离：不低于 150m 供电电压范围：7~16V DC，标称 12V 功耗：低于 10WDC 输出未接负载 工作频率：5.1~5.9GHz 编解码技术：支持如 H.264 等编码技术 码流：不少于 12Mbps 发射功率：最大 23dBm 接收灵敏度：不少于-80dBm 传输延时：低于 80ms 带宽：不低于 20MHz</p>		
--	---	--	--

1.5 辅材

配套辅助材料（音响）			
设备类别	设备名称	规格参数	数量
音响及相应控制系统	短 8 芯跳缆 2 米	8 芯 OFC 线，NEUTRIK 卡侬头，符合专业音频行业标准	20
音响及相应控制系统	话筒线 20 米	3 芯 OFC 线，NEUTRIK 卡侬头，符合专业音频行业标准	40

音响及相应控制系统	4 平方电源线 200 米	16A 防水公母头	1
音响及相应控制系统	电源板	8 插, 16A 新国标柜机工程插排	20

配套辅助材料（多媒体）			
设备类别	设备名称	规格参数	数量
显示设备及相应控制系统	MINI 4KDVI 光纤收发器	①1 路 LC 光纤接口, 经济实用; 支持分辨率高达 4096x2160p@30Hz 或 3840x2160p@30Hz 向下兼容 ② 1 路 LC 单模光纤传输, 距离可达 250-2000M ③ 支持 EDID 手动学习及初始 EDID (默认 EDID) 恢复功能 ④内嵌音频 (可以传送不带 HDCP 的 HDMI 视频及音频信号); 低功耗 (200~350mA), 最佳散热性能的金属外壳设计; 尺寸紧凑, 上盖可分离式设计, DVI 接口可供电, 适合矩阵内部使用 ⑤ 无压缩传输视频, 传输速率 10.2Gbps ⑥ MINI 设计, 安装简单 ⑦外接+5V 电源, 电源指示灯状态提示 ⑧ 工作温度-20° C-70° C	3
显示设备及相应控制系统	4K 光缆	①耐拉加强层, 高密度不锈钢编织层 95*0.1, 铠装钢圈、编织、芳纶共 5 层结构, 200m ②TPU 软护套, 防鼠咬, 抗拉抗压, 适用于租赁反复使用行业 ③9/125 康宁纤芯, 全波段 1260~1625nm •衰减: 1310nm≤0.34 (dB/km)、1550nm≤0.20 (dB/km)、1625nm≤0.24 (dB/km) ④长度: 200 米	4
显示设备及相应控制系统	舞台线缆收放器	①针对音视频租赁行业的特点, 进行升级改造, 对比以往的产品更方便快捷进行收纳使用; ②一种光纤、网线的便携收纳卷线车; 采用环保的 PP、ABS 材料. 拥有轻便、耐摔的特性; ③适用于 200 米光纤;	4
显示设备及相应控制系统	光纤收发器专用防护箱	①为 LED 租赁行业定制开发产品, 适用于复杂恶劣的环境; ②光端机便携收纳防护箱子. 定制 EVA 棉内衬; 采用环保的 PP、ABS 材料. 拥有轻便、耐摔的特性; ③采用环保的 PP 合金 (PP+玻纤) 材料. 拥有轻便、耐摔的特性; ④ (ABS8) 适用于 5 套光端机及电源的收纳;	1

显示设备及相应控制系统	高清线	①符合 DP1.2 协议协会要求,最高 21.6G 传输速率,支持分辨率 4K*2K@60HZ;②采用 28AWG 镀银铜芯线,4 层干扰屏蔽结构,85%以上的镀锡铜编织屏蔽,双层外披压出,线材更光滑;③采用端子镀金 15U” 外壳镀金 1U” ;④DP 采用拍线夹自动焊工艺,组装上下铁壳,ABS 上下塑胶盖,模内一体式 PVC 外模成型,铁壳用激光焊接,更牢靠;⑤采用 ABS 外壳加连接器带钩键设计;⑥均采用环保及抗阻燃材料;⑦制程三次线材专用测试机测试,保证产品稳定性;	16
显示设备及相应控制系统	高清线	①符合 HDMI2.0 协议协会要求,最高 18G 传输速率,支持分辨率 4K*2K@60HZ; 5M ②采用 28AWG 镀银铜芯线,4 层干扰屏蔽结构,85%以上的镀锡铜编织屏蔽,双层外披压出,线材更光滑;③采用端子镀金 15U” 外壳镀金 1U” ;④焊接每对对绞先加套管防短路,成型 PE 内膜包覆焊点组装上下铁壳,PVC 外模成型;⑤正面带 4-40 螺丝,可加固公母对差,防脱落;⑥均采用环保及抗阻燃材料;⑦制程三次线材专用测试机测试,保证产品稳定性;	16
显示设备及相应控制系统	高清线	①采用 PS176 转换芯片,支持分辨率: 1080P@60HZ; ②采用 28AWG 镀银铜芯线,4 层干扰屏蔽结构,85%以上的镀锡铜编织屏蔽,双层外披压出,线材更光滑; ③采用端子镀金 15U” 外壳镀金 1U” , DVI 用 24+1Pin 插头; ④HDMI 焊接每对对绞先加套管防短路,成型 PE 内膜包覆焊点组装上下铁壳,PVC 外模成型, DVI 焊接每对对绞先加套管防短路,成型 PE 内膜包覆焊点,组装一体式马口铁, PVC 外模成型;⑤正面带 4-40 螺丝,可加固公母对差,防脱落, DVI 带两个 4-40 螺母设计;⑥均采用环保及抗阻燃材料;⑦制程三次线材专用测试机测试,保证产品稳定性。	6

注：1、招标项目内容中所述的技术规格、参数要求等仅为方便描述而没有限制性，所描述的货物参数及相关性能要求为最基本的要求，投标人可选用优于或等于招标项目内容的货物进行投标；

第七章 投标文件格式

第一部分 资格证明文件

- 1、开标一览表（见投标文件格式一）；
 - 2、法人（负责人）或者非法人组织的营业执照等证明文件复印件（须加盖本单位公章）或自然人的身份证明复印件；法定代表人（负责人）身份证明书（见投标文件格式二）；
 - 3、法定代表人（负责人）授权书（见投标文件格式三，自然人投标的无需提供）；
 - 4、投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；
 - 5、投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函（见投标文件格式四，如采用）；
 - 6、符合要求的依法缴纳税收和社会保障资金记录；
 - 7、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
 - 8、中小企业声明函（见投标文件格式十一，如本项目专门面向中小企业，投标人须提供）
 - 9、联合体协议（如本项目专门面向中小企业或预留份额项目，以联合体形式参加投标须提供）
 - 10、分包意向协议（如有，格式自拟）
 - 11、投标须知前附表要求的其他资格证明文件；
- 如投标须知前附表中规定其不作为资格要求，请勿装订在投标文件第一部分。

1 开标一览表

(投标文件格式一)

项目名称:

招标编号:

报价单位: 人民币元

供应商名称	投标总价	项目周期	交货地点	备注
	大写: 小写:			

单位名称 (盖章): _____

法定代表人或委托代理人(盖名章或签字): _____

注:1. 此表应按投标人须知的规定装订密封。

2. 此表中, 每包的投标总价应和投标分项报价表(投标文件格式七)的总价相一致。

3. 投标总价包括但不限于设备、安装调试、人工费、保费、税费、差旅费、管理费等一切费用

2 法人（负责人）或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

- 说明：1. 提供有效的营业执照等证明文件复印件，复印件上应加盖本单位公章。
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的复印件。
 3. 联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件。

法定代表人（负责人）身份证明书

（投标文件格式二）

致中招国际招标有限公司：

（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人（负责人）。

特此证明。

单位名称（盖公章）：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

传 真：

电 话：

注 1：请提供法定代表人（负责人）的身份证复印件并加盖公章。

注 2：自然人投标的无需提供。

3 法定代表人（负责人）授权委托书 (投标文件格式三)

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人（负责人）代表姓名、职务）代表我单位授权在下面签字的（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（中国国家话剧院舞台演艺设备更新项目）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日生效,特此声明。

单位名称（盖公章）：_____

法定代表人（负责人）（签字或盖名章）：_____

委托代理人（签字）：_____

注 1：请提供法定代表人（负责人）及授权代表身份证复印件并加盖公章。

注 2：自然人投标的或法定代表人（负责人）投标的无需提供。

4 投标人具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件

会计师事务所出具的上一年度（2023 年）财务审计报告或银行出具的说明投标人商业信誉或结算情况等事项的证明文件。

说明：

- 1、投标人在投标文件中，必须提供本单位上年度经会计师事务所出具的审计报告复印件并加盖本单位公章（仅需提供资产负债表、现金流量表、利润表）。
- 2、如投标人无法提供上年度审计报告，则需提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件；也可提供银行在投标截止时间前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。
- 3、成立时间距离投标截止时间不足三个月的投标人可出具承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度（格式自拟）。
- 4、银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。
- 5、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

5 投标保证金缴纳凭证复印件或投标担保函

投标人可将本项目投标保证金支付的汇款凭证、支票、汇票或保证金收据（如有）的复印件作为缴纳凭证装订在本部分，复印件上应加盖本单位公章；使用银行保函等其他投标担保函的，应将担保函正本，装订在本部分正本中；如采用政府采购信用担保形式的，应使用（投标文件格式四），将原件装订在本部分正本中。

政府采购投标担保函（项目用）（投标文件格式四）

编号：

（采购人或采购代理机构）：

鉴于（以下简称“投标人”）拟参加编号为的
项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；

2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币元（大写），即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在_____个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标

保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后，自我方向你贵方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

- 说明：1. 按照投标人须知前附表中规定提供复印件。
2. 复印件上应加盖本单位公章。
3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

7 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

- 说明：
1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。
 2. 按照招标文件的规定加盖公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。
 3. 如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

8-1 中小企业声明函（格式十一、专门面向中小企业的须提供）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): _____

日期: _____

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。

8-2 监狱企业声明函（如有，专门面向中小企业的须提供）

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业承接的服务（或监狱企业承担的工程、或制造的货物），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

（1）（监狱企业名称）属于监狱企业，后附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。

（2）（监狱企业名称）属于监狱企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。后附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。

（3）（监狱企业名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为 。后附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。

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：

8-3 残疾人福利性单位声明函（如有，专门面向中小企业的须提供）

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服务（由本单位承担工程/制造的货物），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 联合体协议

（如本项目专门面向中小企业或预留份额项目，以联合体形式参加投标须提供，
格式自拟）

注 1：如本项目专门面向中小企业，以联合体形式参加投标须提供；

注 2：联合体中的中小企业与联合体中的其他企业之间不存在直接控股、
管理关系。

注 3：其他注意事项请见投标人须知 1.6 部分相关内容。

10、分包意向协议

(如有, 格式自拟)

注 1: 如本项目面向中小企业采购预留份额, 采用分包意向协议方式须提供;

注 2: 接受分包合同的中小企业与其他企业之间不存在直接控股、管理关系。

注 3: 其他注意事项请见投标人须知 1.5 部分相关内容。

11 投标须知前附表要求的其他资格证明文件

- 说明：1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。
2. 复印件上应加盖本单位公章（自然人投标的无需盖章，需要签字）。
 3. 如果是联合体投标，联合体各方需提供的满足招标文件要求的其他资格证明文件。

第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书（投标文件格式六）
- 2、投标分项报价表（投标文件格式七）
- 3、货物说明一览表（投标文件格式八）
- 4、采购需求偏离表（投标文件格式九）
- 5、商务条款偏离表（投标文件格式十）
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》
价格扣减条件的投标人须提交
 - 6-1《中小企业声明函》（投标文件格式十一）
 - 6-2《监狱企业声明函》（见投标文件格式十二）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（投标文件格式十三）**其他用于价格扣减条件的相关文件（如有，如不属于资格条件的联合体协议或者分包意向协议等，格式自拟）**
- 7、投标人商务符合性承诺函（投标文件格式十四）
- 8、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 9、符合评分标准要求的商务文件
- 10、投标文件还应包括投标人须知第 10 条的所有技术文件
- 11、投标须知前附表要求的其他文件

1 投标书

(投标文件格式六)

致：中招国际招标有限公司

根据贵方为(中国国家话剧院舞台演艺设备更新)项目的投标邀请, 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 1 份、副本 6 份及电子文档 1 份, 以__形式出具的金额为人民币__万元的投标保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) 本投标有效期为自投标截止之日起 90 个日历日。
- (2) 投标人已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知(如有)。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权力。
- (3) 根据投标人须知第 1 条规定, 我方承诺, 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 我方不是采购代理机构的附属机构。
- (4) 在规定的开标时间后, 投标人保证遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (5) 按照招标文件的规定, 在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- (6) 投标人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。
- (7) 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

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:

法定代表人(负责人)或委托代理人(盖名章或签字): _____

投标人名称(盖公章): _____

投标人开户银行(全称): _____

投标人银行帐号: _____

日期: 年 月 日

2 投标分项报价表

(投标文件格式七)

项目名称：中国国家话剧院舞台演艺设备更新项目

招标编号：

报价单位：人民币元

序号	名称、明细	规格型号、厂商	单位	报价（元）	备注
1					
2					
3					
...					
总价：		_____（元）			

单位名称(盖公章)：_____

法定代表人（负责人）或委托代理人（盖名章或签字）：_____

注：1. 如果投标人认为需要，每种货物填写一份本表。

2. 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。

3. 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。

4. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。

5. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

3 货物说明一览表

(投标文件格式八)

项目名称:

招标编号:

序号	货物名称	规格型号说明	数量	厂商名称	履约地点	其它

单位名称(盖公章): _____

法定代表人(负责人)或委托代理人(盖名章或签字): _____

注: 各项货物详细技术性能应另页描述。

6-1 中小企业声明函

(投标文件格式十一)

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): _____

日期: _____

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。

6-2 监狱企业声明函

(投标文件格式十二)

本单位郑重声明，本单位在参加（采购人名称）的（招标项目名称）项目采购活动提供以下监狱企业承接的服务（或监狱企业承担的工程、或制造的货物），具体情况如下：（按照实际情况勾选或填空）

(1) （监狱企业名称）属于监狱企业，后附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。

(2) （监狱企业名称）属于监狱企业并作为联合体一方，其提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为 。后附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。

(3) （监狱企业名称）属于监狱企业并作为分包方，其提供协议合同金额占到分包意向协议合同总金额的比例为 。后附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。

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：

6-3 残疾人福利性单位声明函
(投标文件格式十三)

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服务（由本单位承担工程/制造的货物），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：

7 投标人商务符合性承诺函
(投标文件格式十四)

我公司在此郑重承诺：未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、
监理、检测等服务；投标过程中不存在向采购人提供、给予任何有价值的物品，
试图影响其正常决策行为。

单位名称（盖章）：

日期： 年 月 日

8 投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位；
- (3) 如无关联单位可不提供此说明。

9 评审所需要的其他商务文件

10 投标文件还应包括投标人须知第10条的所有技术文件

11 投标须知前附表要求的其他文件