

# 陆游故里景区演艺项目

## 公开 招 标 文 件

(电子招投标)

招标编号:HC DL-20250812

采 购 人: 绍兴市未来公用事业产业发展有限公司

采购代理机构: 华诚工程咨询集团有限公司

监 督 单 位: 绍兴市公用事业集团有限公司

二〇二五年八月

# 目录

第一部分	招标公告
第二部分	投标须知
第三部分	招标项目范围及要求
第四部分	合同的主要条款
第五部分	评审方法及标准
第六部分	投标文件及其附件格式

## 第一部分 招标公告

项目概况：陆游故里景区演艺项目的潜在供应商应在绍兴市阳光采购服务平台 (<https://ygcg.sxjypt.com>) 获取（下载）招标文件，并于2025年9月11日9点30分00秒（北京时间）前递交（上传）投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：HCDL-20250812

项目名称：陆游故里景区演艺项目

预算金额（元）：101458745.00

最高限价（元）：101458745.00

采购需求：详见采购文件

标项一：

标项名称：陆游故里景区演艺项目

数量：1

预算金额（元）：101458745.00

主要内容：详见招标文件。

合同履行期限：按双方合同约定条款执行。

本项目接受联合体投标：是。

### 二、申请人的资格要求：

1. 未被“信用中国”（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；

2. 以联合体形式投标的，提供联合协议（本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）；如联合体投标的，联合体组成成员不得超过两家；

3. 落实采购政策需满足的资格要求：无；

4. 本项目的特定资格要求：无；

5. 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，不得参加同一合同项下的采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

### 三、获取招标文件

**时间：**2025年8月22日至2025年9月9日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）

**地点（网址）：**绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

**方式：**供应商登录绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>），在线申请获取采购文件（在绍兴市阳光采购服务平台主页“供应商入口”登录后，点击【网上报名】-【项目报名】，找到对应项目，点击报名。完成后在【已报名项目】-【报名详细】中获取招标文件）。

**售价（元）：**0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点（网址）

**提交投标文件截止时间：**2025年9月11日9点30分00秒（北京时间）

**投标地点（网址）：**绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

**开标时间：**2025年9月11日9点30分00秒（北京时间）

**开标地点（网址）：**绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）

### 五、其他补充事宜

1. 供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以在招标文件获取期间，在绍兴市阳光采购服务平台以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本项目监督单位投诉。质疑函范本、投诉书范本请到绍兴市阳光采购服务平台“资料下载”专区下载。

2. 其他事项：本项目为通过绍兴市阳光采购服务平台进行的全流程电子招投标项目，须通过绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）进行电子投标，无法接受线下投标文件，请供应商合理安排好时间准时投标。

3. 系统使用费：平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（<https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347>），本项目成交系统使用费为成交（中标）价的2.5%，最高收费不超过5万元。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。

4. 本项目为非依法必须招标项目。

### 六、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1. 采购人信息：

名称：绍兴市未来公用事业产业发展有限公司

地址：浙江省绍兴市越城区大越路 170 号

项目联系人（询问）：刘工

项目联系方式（询问）：0575-88308971

质疑联系人：薛工

质疑联系方式：0575-88308971

## **2. 采购代理机构信息：**

名称：华诚工程咨询集团有限公司

地址：绍兴市越城区越西路 800 号金德隆商业中心 8 幢二楼

项目联系人（询问）：孟浩

项目联系方式（询问）：15757156272

质疑联系人：柯翔郎

质疑联系方式：15068545458

## **3. 监督单位信息：**

名称：绍兴市公用事业集团有限公司

地址：绍兴市解放大道 308 号

联系人：陈音

监督投诉电话：0575-88160234

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，拨打绍兴市阳光采购服务平台服务热线  
0575-88163055/13758514411/15381628176 获取热线服务帮助。

CA 问题详见 <https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298>。

## 第二部分 投标须知

### 前附表

序号	内 容
1	<p><b>供应商按照项目要求特许资格、资信证明文件（如果有）：</b></p> <p>法律和行政法规规定或授权有关部门规定供应商或产品进入市场须先行取得相关认证或许可的，供应商须在投标文件中提供相关的认证或许可证明材料。未经认证、许可，或者虽经认证、许可但相关资质证书已经失效的供应商，不能推荐、确认为中标供应商。</p>
2	<p><b>资格审查方式：资格后审。</b></p>
3	<p><b>投标有效期：</b>投标有效期为从提交投标文件的截止之日起<u>90</u>天。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。</p>
4	<p><b>转包：</b>本项目不得转包。</p>
5	<p><b>分包：</b><input checked="" type="checkbox"/> A同意将非主体、非关键性的<u>舞台器械或需特殊安装资质实施部分</u>工作分包。（分包单位须经业主审核同意）</p> <p><input type="checkbox"/> B不同意分包。</p>
6	<p><b>投标文件份数：</b>本项目实行网上投标，供应商于绍兴市阳光采购服务平台（<a href="https://ygcg.sxjypt.com">https://ygcg.sxjypt.com</a>）提供电子投标文件。</p>
7	<p><b>开标前答疑会或现场考察：</b></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A不组织。</p> <p><input type="checkbox"/> B组织，时间：_____，地点：_____，联系人：_____，联系方式：_____。</p>
8	<p><b>投标保证金：</b><u>500000</u>元。</p> <p><b>投标保证金的到账截止时间：</b>2025年9月10日15点00分00秒（北京时间）。项目报名成功后，供应商通过登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中获取相应的虚拟子账号，并将保证金由供应商的账户（户名和投标人名称一致）一次性缴入该虚拟子账号。</p> <p><b>投标保证金退还期限：</b>未中标供应商的投标保证金在结果公示无异议结束后 5</p>

	<p>日内退还，中标供应商的投标保证金在合同签订后 5 日内退还。</p> <p><b>如供应商选择电子保函方式缴纳投标保证金的：</b>登录绍兴市阳光采购服务平台在本项目中购买电子保函（具体详见“绍兴市阳光采购服务平台电子保函操作指南” <a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=353">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=353</a>）。</p>
9	<p><b>样品提供：</b></p> <p><input type="checkbox"/>A不要求提供。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>B要求提供，</p> <p>（1）样品：<u>货物清单中序号3.4水下炫彩激光、5.1防水双12寸3分频音响各一台</u>；</p> <p>（2）样品制作的标准和要求：<u>详见采购需求</u>；</p> <p>（3）样品的评审方法以及标准：详见“第五部分 评审方法及标准”；</p> <p>（4）是否需要随样品提交检测报告：<input checked="" type="checkbox"/>否；<input type="checkbox"/>是，检测机构的要求：<u>    </u>； 检测内容：<u>    </u>。</p> <p>（5）提供样品的时间：<u>2025年9月11日9点00分至9点30分之间</u>；地点：<u>绍兴市阳光采购服务平台(绍兴市越西路鑫洲商务大厦833号9楼)指定位置(具体见现场指示)</u>；联系人：<u>孟浩</u>，联系电话：<u>15757156272</u>。请供应商在上述时间内提供样品并按规定位置安装完毕。超过截止时间的，采购人或采购代理机构将不予接收，并将清场并封闭样品现场。</p> <p>（6）采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，采购人、采购代理机构将通知未中标人当天取回，逾期未取回的，采购人、采购代理机构不负保管义务；对于中标人提供的样品，采购人将进行保管、封存，并作为履约验收的参考。</p> <p>（7）制作、运输、安装和保管样品所发生的一切费用由供应商自理。</p>
10	<p><b>视频演示：</b>要求提供视频演示，演示内容以U盘形式提交，U盘须单独密封封装，在密封袋上须清楚标明“视频演示内容”字样，并在密封袋上加盖投标人公章。</p> <p>注：U盘准备2个，分别单独密封封装，注明正本U盘或备用U盘；评审时以正本U盘为准，一旦正本U盘无法打开的前提下，才启封备用U盘，作为评审依据。两个U盘都无法打开，则该部分内容不再进行评审，该项内容不得分。</p> <p>演示次序以投标文件解密时间先后次序为准。</p> <p>提交演示视频的时间：<u>2025年9月11日9点00分至9点30分之间</u>；地点：<u>绍兴</u></p>

		<p>市阳光采购服务平台(绍兴市越西路鑫洲商务大厦833号9楼); 联系人: <u>孟浩</u>, 联系电话: <u>15757156272</u>。请供应商在上述时间内提供视频演示内容。超过截止时间的, 采购人或采购代理机构将不予接收。</p> <p>注: 因供应商自身原因导致无法演示或者演示效果不理想的, 责任自负。</p>
11	进口产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不允许采购进口产品。</p> <p><input type="checkbox"/>可以采购进口产品, 优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品; 但如果因信息不对称等原因, 仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的, 采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制, 将按照公平竞争原则实施采购。</p>
12	项目属性与核心产品	<p><input checked="" type="checkbox"/>A货物类, 单一产品或核心产品为: <u>/</u>。</p> <p><input type="checkbox"/>B服务类。</p>
13	供应商信用信息事项	<p><b>信用信息查询渠道及截止时间:</b> 采购人或采购人委托的评审小组或采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询供应商<b>开标当天</b>的信用记录。</p> <p><b>信用信息的使用规则:</b> 经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商将被拒绝参与采购活动。</p> <p><b>联合体信用信息查询:</b> 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。</p>
14	签字或盖章要求	<p>1. 招标文件“第六部分”提供的投标文件格式要求投标人盖章、法定代表人印章的地方, 投标人均应使用CA数字证书加盖投标人的单位电子印章、法定代表人个人电子印章。联合体投标的, 除联合体协议书格式之外的仅由联合体牵头人加盖单位电子印章、法定代表人个人电子印章即可;</p> <p>2. 投标文件所附证书证件、业绩证明文件等证明材料用原件的复制件</p>

	并加盖投标单位电子印章； 3. 其它要求：____/____。
15	<p>投标与开标注意事项：</p> <p>1. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>2. 标前准备：</p> <p>2.1 各供应商应确保在参与本项目前成为绍兴市阳光采购服务平台网站正式注册会员，并完成 CA 数字证书办理。因未完成注册、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>2.2 供应商将绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具下载、安装完成后，通过 CA 登录进行投标文件制作。在使用绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。</p> <p>注：供应商先要申领 CA，取得 CA 后需要在绍兴市阳光采购服务平台进行绑定，CA 相关操作可参考《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》（<a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=298</a>）。CA 数字证书办理需要一定时间，建议供应商获取招标文件后立即办理。</p> <p>3. 投标文件制作、递交、解密：</p> <p>3.1 供应商应按照本项目招标文件和绍兴市阳光采购服务平台的要求编制、加密传输投标文件。投标文件制作详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。</p> <p>供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电绍兴市阳光采购服务平台技术支持热线咨询，联系方式：0575-88163055/13758514411/15381628176</p> <p>3.2 供应商应在开标时间后 60 分钟(以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准)内登录绍兴市阳光采购服务平台，使用电子投标文件制作工具完成投标文件解密，具体详见《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》。<b>若供应商未按时解密的，视为投标文件撤回。</b></p>
16	<p><b>特别说明：</b></p> <p>联合体投标的或者以分包方式履行合同的，联合体各方（供应商与分包供应商）</p>

	<p>分别提供与联合体协议（分包意向协议）中规定的分工内容相应的业绩证明材料，业绩数量以提供材料较少的一方为准。</p> <p><input type="checkbox"/>联合体投标的，联合体各方均需按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件，否则视为不符合相关要求。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>联合体投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按招标文件第五部分评标标准要求提供资信证明文件的，视为符合了相关要求。</p>
17	<p><b>1. 代理服务费：</b></p> <p>① 中标人须向招标代理机构交纳代理服务费：168210 元</p> <p>② 代理服务费的交纳方式： 用银行支票、汇票、电汇、现金等付款方式直接交纳代理服务费。 公司名称：华诚工程咨询集团有限公司绍兴分公司 开户行：浙江绍兴瑞丰农村商业银行股份有限公司双梅支行 账 号：201000273931352</p> <p>③ 代理服务费的交纳时间：领取中标通知书前交纳。</p> <p><b>2. 系统使用费：</b>平台系统使用费收取按照绍兴市阳光采购服务平台公示的收费标准执行（<a href="https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347">https://ygcg.sxjypt.com/detail?articleId=347</a>），本项目成交系统使用费为成交（中标）价的 2.5%，最高收费不超过 5 万元。中标供应商在系统使用费订单生成后五日内未完成支付的，采购人有权取消其中标资格。</p>
18	<p><b>其他事项：</b></p> <p>如遇两家（含）以上已签到供应商的 IP 地址相同，系统自动触发预警，并提示"响应无效"的当场拒收此类响应文件。</p>
<p>解释：凡涉及本招标文件的解释权属于采购人。</p>	
<p>注：中标供应商放弃中标资格或因质疑、投诉被取消中标资格或不能履行合同的，本项目重新组织采购。</p>	

## 一、总则

### 1. 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### 2. 定义

2.1 “采购人”系指招标公告中载明的本项目的采购人。

2.2 “采购代理机构”系指招标公告中载明的本项目的采购代理机构。

2.3 “供应商”“投标人”“投标单位”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定代表人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 “电子印章”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件3）。

2.6 “电子交易平台”系指本项目采购活动所依托的绍兴市阳光采购服务平台（<https://ygcg.sxjypt.com>）。

2.7 “★”系指实质性指标要求条款，“▲”系指主要性能指标要求条款。如任意一条打“★”的指标出现负偏离视为实质性不响应招标文件要求，作无效投标处理；如任意一条打“▲”的指标出现负偏离按评分标准作扣分处理。“☑”系指适用本项目的要求，“□”系指不适用本项目的要求。

### 3. 采购项目需要落实的采购政策：无

#### ★4. 特别说明：

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

## 二、招标文件

### 1. 采购方式

1.1 本次招标采用公开招标方式进行。

1.2 本次招标设定限价，即招标公告中公布的各标项预算金额或最高限价（各标项

之间的预算金额不能互相调整)。

## 2. 授权委托

本项目为电子投标项目，供应商的法定代表人或其授权代表或个体工商户不需要参加现场投标和开标。

## 3. 投标费用

供应商应自行承担编制投标文件及参加本次投标所涉及的一切费用。不管投标结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

## 4. 招标文件的澄清与修改

4.1 招标文件包括本招标文件及所有的招标答疑记录（澄清、修改）和发出的补充通知。

### 4.2 招标文件的澄清

供应商对招标文件如有疑点要求澄清，可通过绍兴市阳光采购服务平台 (<https://ygcg.sxjypt.com>) 以书面形式通知采购人或采购代理机构，采购人或采购代理机构将通过绍兴市阳光采购服务平台予以答复。招标文件澄清的内容对所有供应商均有约束力

### 4.3 招标文件的修改

在投标截止时间前，采购人有权修改招标文件，并在绍兴市阳光采购服务平台 (<https://ygcg.sxjypt.com>) 以更正或澄清公告的形式通知所有供应商，更正或澄清公告中没有注明更改投标截止时间的视为截止时间不变。招标文件修改的内容作为招标文件的补充和组成部分，对所有供应商均有约束力。

4.4 为使供应商有足够的时间修正投标文件，如采购人澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，澄清或修改发出时间应在投标截止时间 15 日前，不足 15 日的应当顺延投标截止时间。在这种情况下，采购人与供应商以前在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

## 5. 参考品牌（如果有）

本招标文件如涉及各类品牌、型号，则所述品牌、型号是结合实际现有情况的推荐性参考方案，投标方也可根据招标文件得要求推荐性能相当或高于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求其他同档次优质品牌的产品，进行方案优化。所投产品不在参考（推荐）参考品牌内的，需提供加盖原厂商公章的产品性能指标详细材料和证明其产品与参考（推荐）品牌同档次、具有可比性，且品牌、型号性能相当或高

于、服务条款相等或高于、符合招标方实际业务需求同档次优质品牌的说明书，无法在投标文件中提供的，其投标可能会被拒绝（或作无效投标）。

### 三、投标文件

#### 1. 投标文件的语言、计量单位、形式及效力

1.1 供应商应仔细阅读招标文件中的所有内容，按照招标文件要求，详细编制投标文件，并保证投标文件的正确性和真实性。

1.2 投标文件以及供应商与采购人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文书写（技术术语除外）。

1.3 投标计量单位，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，货币单位：人民币元。

1.4 不按招标文件的要求提供的投标文件可能导致被拒绝。

#### 1.5 投标文件的形式和效力

1.5.1 投标文件为电子投标文件，电子投标文件按《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件要求制作、加密传输。

1.5.2 投标文件的效力：

投标文件未在投标截止时间前完成传输的，视为投标文件撤回；投标文件未按时解密的处理，详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第15项内容。

#### 2. 投标文件的组成

投标文件由“资格文件”、“商务技术（资信）文件”、“报价文件”三部分组成，其中电子投标文件中所需加盖公章部分均应采用电子印章。

#### 2.1 资格文件：

2.1.1 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

2.1.2 联合协议（如果有）；

2.1.3 分包意向协议（如果有）；

2.1.4 ~~本项目的特定资格要求（如果有）。—~~

#### 2.2 商务技术（资信）文件：

2.2.1 投标函；

2.2.2 法定代表人授权委托书；

2.2.3 法定代表人及其授权代表身份证复印件；

2.2.4 法定代表人身份证明书；

2.2.5 商务技术偏离表；

供应商应对项目技术规范和服务要求中所提出各项要求进行答复、说明和解释。如果供应商注明无偏离，评标结束后、签订采购合同前又认为其实际产品与投标技术需求不一致的，视为供应商在投标有效期内对其投标文件进行了实质性修改。

2.2.6 采购供应商廉洁自律承诺书；

2.2.7 主要业绩证明；

业绩证明应有需方名称及联系电话，提供最终用户合同复印件(加盖单位公章)。如无独立法人资格的分公司参加投标的，投标时提供的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，必须为投标分公司本身所具有，总公司或其他分公司的人员、业绩、荣誉、知识产权、项目案例等，不能作为该投标分公司的文件予以确认。

2.2.8 技术解决方案；

2.2.9 组织实施方案；

本项目详细工作实施组织方案，包括(但不限于)以下内容：组织机构、工作时间进度表、工作程序和步骤、管理和协调方法、关键步骤的思路和要点；

2.2.10 售后服务方案；

针对本项目的售后服务方案，包括售后服务机构及人员情况等。供应商应以书面形式完整准确地表述售后服务承诺(范围、标准及期限等)、供应商可能增加的服务承诺等。并明示服务承诺可能涉及的前提设定和费用，否则将被认为是无条件和免费的。承诺质保期内均提供免费上门服务。

2.2.11 供应商售后服务能力证明材料；

合作单位营业执照或供应商在设立的项目部、办公室、办事处等机构的证明材料或供应商作出的成交后提供服务的承诺。

2.2.12 供应商为完成本项目组建的项目小组名单；

每个专业人员的情况和人员数应该明确表示，明确各阶段投入人数，在提交的投标文件中安排的人员，须为供应商的固定职员；每个参加项目人员的履历表应随投标文件一并提交，主要包括学历、技术职称、工作特长、经验与业绩(包括从事相关项目的经验，对每一个项目有一个简要的描述，该人员参与的时间以及在项目中的责任)，资质情况等。

2.2.13 优惠条件及特殊承诺（如果有）；

供应商承诺给予采购人的各种优惠条件，包括设备价格、运输、保险、安装调试、付款条件、技术服务、售后服务等方面的优惠；当优惠条件涉及“报价单”中的各项费用时，必须与最后报价相统一；

2.2.14 备品备件清单及供选择的配套零部件清单（如果有）；

含随机自带的备品备件和质保期后供采购人选择的备品备件及配套零部件，明细备品备件及价格，且供货价格不高于成交价格；成交货物设备应提供易损部件的备件和整机备品；

2.2.15 培训计划；

2.2.16 验收方案；

2.2.17 未尽事宜请各投标供应商按评分标准和相对应标项相关要求制作；

2.2.18 认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明（格式自拟）。

### 2.3 报价文件：

2.3.1 开标一览表（报价表）；

## 3. 投标报价

3.1 供应商应按招标文件中《开标一览表》等附表要求填写；

3.2 报价为采购人可以合格使用产品或服务的价格，包括货款、包装、运输、保险、货到就位以及安装、调试、培训、保修及产品知识产权等一切费用；

3.3 招标文件未列明，而供应商认为必需的费用也需列入报价；

3.4 投标报价只允许有一个报价，有选择的报价将不予接受（除指定外）。

## 4. 投标文件的编制和签署

4.1 投标文件分为资格文件、商务技术（资信）文件、报价文件三部分。各供应商在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评审小组查找不到有效文件是供应商的风险。

4.2 电子投标文件：供应商应根据《绍兴市阳光采购服务平台投标人电子投标文件制作工具使用手册》及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。

4.3 投标文件应按照招标文件第六部分规定的格式要求进行签署、盖章。供应商的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。

4.4 为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在投标截止时间前完成在绍兴

市阳光采购服务平台的 CA 绑定等身份认证操作，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子印章。

4.5 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子印章。

## 5. 投标文件的提交、补充、修改、撤回

5.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原投标文件，在补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

5.2 在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

## 6. 投标有效期

6.1 投标有效期详见本招标文件“第二部分 投标须知”的“前附表”第 3 项内容。供应商的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

6.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

6.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以以书面形式通知供应商延长投标有效期。供应商同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，供应商拒绝延长的，其投标无效。

# 四、开标和评标

## 1. 电子招投标开标及评审程序

1.1 投标截止时间后，主持人宣布开标会开始。

1.2 供应商登录绍兴市阳光采购服务平台电子投标文件制作工具，使用解密功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起 60 分钟内（以绍兴市阳光采购服务平台系统时间为准）。

1.3 评审小组对资格和商务技术（资信）响应文件进行评审。

1.4 主持人宣布商务技术（资信）得分及无效（废）投标情形（如果有），公布经商务技术（资信）评审符合招标文件要求的供应商名单及其商务技术（资信）得分。

1.5 主持人开启报价文件。

1.6 评审小组对投标文件报价文件进行评审，核准投标报价及计算价格分，汇总商务技术（资信）分、价格分，根据得分排序确定中标候选人。

1.7 主持人公布评标结果。

**特别说明：**绍兴市阳光采购服务平台如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**2. 采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购人可暂停或延期交易活动：**

2.1 交易场所电力（网络）供应异常；

2.2 电子交易平台被非法网络攻击；

2.3 电子交易平台硬件技术故障；

2.4 电子交易平台系统软件异常；

2.5 其他导致电子交易平台无法正常运行，影响交易活动正常开展，或无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购人可以将项目暂停或延期，待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新组织采购。

### **3. 评标**

3.1 评审小组由采购人依法组建，负责评标活动。评审小组遵循公开、公平、公正、科学合理、竞争择优的原则。

3.2 评审小组由采购人代表和有关方面的专家组成，成员人数为五人及以上单数。其中评审专家人数比例原则上应达到三分之二及以上。

3.3 评审小组负责对供应商资格的最终审定。

3.4 评审小组可以要求供应商对其投标文件中含义不明确的内容作必要的澄清或者说明，但澄清或者说明不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

评审中需要供应商对投标、响应文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过绍兴市阳光采购服务平台交换数据电文。给予供应商提交澄清说明或补正的时间不少于半小时，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

3.5 评审小组组长组织评审人员独立评审。评审小组对拟认定为采购响应文件无效、供应商资格不符合的，应组织相关供应商代表进行陈述、澄清或申辩；采购人或采购代理机构可协助评审小组组长对打分结果进行校对、核对并汇总统计；对明显畸

高、畸低的评分情形（评审小组成员个人主观打分偏离所有评审小组成员主观打分平均值 30%以上），启动评分畸高、畸低行为认定程序，评审小组组长应提醒相关评审人员进行复核或书面说明理由，评审人员拒绝说明的，由现场采购监管人员据实记录；评审人员的评审、修改记录应保留原件，随项目其他资料一并存档。

3.6 评审小组对投标文件的判定，只依据投标文件和招标文件内容本身，不依据任何外来证明。

3.7 评审小组不向落标方解释落标的原因。

#### **4. 投标文件的初审鉴定**

##### **4.1 资格性审查**

4.1.1 依据法律、法规和招标文件规定，本项目由评审小组组织资格审查，并出具资格审查报告。

##### **4.2 符合性审查**

4.2.1 评标时，评审小组将首先评定每份投标文件是否在实质上响应了招标文件要求。所谓实质上的响应，是指投标文件与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的采购人的权利和供应商的义务方面造成重大的限制，纠正这些显著差异或保留将会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的供应商的竞争地位产生不公正的影响。评审小组决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

4.3 如果投标文件实质不响应招标文件的各项要求，评审小组将予以拒绝，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有实质性响应的投标。

#### **5. 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：**

5.1 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；

5.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3 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；

5.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

## 6. 投标文件的评审、比较和否决

6.1 评审小组将对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行评估和比较。

6.2 在评审过程中,评审小组可以书面形式要求供应商就投标文件含义不明确的内容可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行书面说明并提供相关材料,但不得超过投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.3 在评标过程中,如发现与招标文件要求相偏离的,评审小组可对其偏离情形进行必要的核实。

6.4 在评审过程中,如属于实质性偏离或符合无效响应条件的,应当询问相关供应商,并可对其通过绍兴市阳光采购服务平台进行线上确认,但不允许对偏离条款进行补充、修正或撤回。

6.5 比较与评价。评审小组应当按照评标标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

6.6 汇总(商务技术(资信)得分情况)。评审小组各成员应当独立对每个供应商的商务技术(资信)文件进行评价,并汇总商务技术(资信)得分情况。

6.7 报价审核。对符合采购需求且通过商务技术(资信)评审的供应商的报价的合理性、准确性等进行审查核实。

6.7.1 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查的供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在合理的时间内通过绍兴市阳光采购服务平台提供线上说明,必要时提交相关证明材料。

6.8 评审小组依据招标文件规定的评标标准和方法,对投标文件进行评审和比较后,向采购人或采购代理机构提供书面评审报告,并按得分高低排序推荐中标候选供应商。

## 7. 投标文件的澄清

对投标文件中含义不明、表述不一致或有明显计算错误等内容,评审小组将对供应商进行询标,并可要求供应商作澄清,作为投标文件的补充部分,但澄清的内容不得改变投标文件的实质性内容。

## 8. 无效投标的情形

投标文件有下列情形之一的作无效投标处理:

8.1 未按照招标文件规定要求电子印章、签字或盖章的;

8.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的（均无效）；

8.3 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商参加该采购项目的其他采购活动的；

8.4 供应商未提供招标文件中规定的基本资格条件书面承诺函的，或供应商未提供有效的特定资格证明文件的，视为供应商不具备招标文件中规定的资格要求；

8.5 《法定代表人身份证明书》与提供的身份证复印件信息不符的；《法定代表人授权委托书》与提供的身份证复印件信息不符的；

8.6 《法定代表人授权委托书》或《法定代表人身份证明书》填写不全、错误、未电子印章（《法定代表人授权委托书》要求“电子印章”和“签字或盖章”缺一不可）的；

8.7 投标文件中的投标函无供应商的电子印章或填写不全的；

8.8 报价一经涂改，未在涂改处加盖投标单位公章或者未经法定代表人或其授权代表签字或盖章的；

8.9 未按招标文件规定的格式填写，或对招标服务或技术或产品等要求未详细应答或应答内容不全、有缺失的，经评审小组认定为无法评审的；

8.10 出现同一标的物或本次招标产品（服务）内的主要产品（重要组成部分）出现商务技术（资信）文件、报价文件描述不一致或前后描述不一致，经评审小组认定后为无法评审的；

8.11 《商务技术偏离表》不真实填写或弄虚作假的；

8.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；

8.13 评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关材料证明其报价合理性的；

8.14 报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价的；

8.15 投标文件“商务技术（资信）文件”部分中出现《开标一览表》相关内容的；

8.16 《开标一览表》填写不完整或字迹不能辨认或有漏项的，经评审小组认定属于重大偏差的；

8.17 供应商对根据修正原则修正后的报价不确认的；

8.18 供应商提供虚假材料投标的；

**8.19 下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效：**

8.19.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制的；

8.19.2 不同供应商使用同一单位或者个人的 IP 地址、设备下载采购文件或者制作、提交投标文件的；

8.19.3 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜的；

8.19.4 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

8.19.5 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈现规律性差异；

8.19.6 不同供应商的投标文件相互混装；

8.19.7 不同供应商的保证金从同一单位或者个人的账户转出；

8.19.8 以他人名义参与响应或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

8.19.9 经评审小组评定认为可以判定无效的其他情形。

**8.20 有下列情形之一的，属于恶意串通，其投标无效：**

8.20.1 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

8.20.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

8.20.3 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

8.20.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加采购活动；

8.20.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

8.20.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加采购活动或者放弃中标、成交；

8.20.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

**8.21 评审小组认定有重大偏差或实质性不响应招标文件要求的；**

**8.22 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；**

**8.23 其他违反法律、法规的情形；**

**8.24 供应商被列入绍兴市公用事业集团有限公司“禁止交易企业名单”的。**

**9. 评标过程保密**

9.1 评审活动在严格保密的情况下进行。评审过程中凡是与采购响应文件评审和比较、中标成交供应商推荐等评审有关的情况和评审文件的，以及涉及国家秘密和商业

秘密等信息，评审小组成员、采购人和采购代理机构工作人员、相关监管人员等与评审有关的人员应当予以保密。

9.2 在评标期间，供应商企图影响采购人或评审小组的任何活动，都将导致投标被拒绝，并由其承担相应的法律责任。

## 五、授予合同

### 1. 中标条件

- 1.1 投标文件基本符合招标文件要求；
- 1.2 供应商有很好的执行合同的能力；
- 1.3 实施方案最合理并对采购人最为有利，最大限度满足招标文件的要求；
- 1.4 供应商能够提供质量技术、商务经济占综合优势的系统及服务。
- 1.5 采购人将把中标通知书授予最佳投标者，但最低价不是中标的绝对保证。

### 2. 中标候选公示

2.1 采购人应当自收到评审报告之日起3日内，按评审报告推荐的排名顺序确定中标候选人，并在绍兴市阳光采购服务平台发布中标候选人公示，公示期为3日。

### 3. 中标确认及通知

3.1 中标候选人公示期结束且无尚未处理的异议（质疑）的，确认中标候选人为中标供应商。

3.2 采购人通过绍兴市阳光采购服务平台向中标供应商发出中标通知书并发布中标结果公告。中标供应商自行登录绍兴市阳光采购服务平台下载并打印中标通知书。

3.3 采购人应在确认中标供应商前再次对资格条件和相关证件材料进一步查验核实。在发出中标通知书前，中标供应商如有违反有关法律法规和本项目要求行为的，则取消该供应商的中标资格。

3.4 采购人或采购代理机构对中标结果不作任何说明和解释，也不回答任何提问。

### 4. 履约保证金

4.1 采购人在签订合同时，按规定可向中标人收取中标额的2.5%的履约保证金。

4.2 合同演艺服务期满后，采购人应及时退还履约保证金。

### 5. 合同签订

5.1 中标供应商应当在中标通知书发出之日起 30 天内与采购人签订采购合同。

5.2 如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订采购合同。

## 6. 验收

6.1 采购人组织对供应商履约的验收。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并承担相应的法律责任。

6.2 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

# 六、质疑与投诉

## 1. 供应商质疑

### 1.1 质疑提出

1.1.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的合法权益受到损害的，应通过绍兴市阳光采购服务平台交易系统以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，质疑路径为：绍兴市阳光采购服务平台供应商登录-左侧菜单栏：异议（质疑）-选择对应异议（质疑）节点-新建质疑-在弹出窗口中选择对应项目，填写质疑内容并上传盖章附件。供应商未按要求进行质疑的，采购人或者采购代理机构不予受理。

1.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。供应商已依法获取其可质疑采购文件的，可以对该文件提出质疑。

### 1.2 质疑提出时效

1.2.1 对采购文件提出质疑的，应当在采购文件获取截止时间（详见本招标文件“第一部分 招标公告”中“三、获取招标文件”内容）之前提出；

1.2.2 对采购过程有质疑的，应当在采购结果公告前提出。其中，对开标有质疑的，应当在开标期间提出；

1.2.3 对采购结果有质疑的，应当在中标候选人公示期间提出；

1.2.4 同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出

### 1.3 质疑函

1.3.1 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

事实依据；

必要的法律依据；

提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，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，并加盖公章。

**质疑函范本及制作说明详见附件 1。**

#### **1.4 质疑答复**

1.4.1 采购人或采购代理机构应当在收到质疑函后 3 日内作出答复。

1.4.2 采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。供应商提出的质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

### **2. 供应商投诉**

2.1 质疑供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督单位提出投诉。

2.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

2.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

2.4 以联合体形式参加采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

**投诉书范本及制作说明详见附件 2。**

## 第三部分 招标项目范围及要求

### 一、货物清单及技术要求

#### 1.1 项目背景

陆游与绍兴鉴湖的羁绊，堪称中国文人与故土相守的典范。在陆游 85 年的人生中，近五十年的时间生活在这里。据考证，陆游一生留下 9300 多首诗作，其中在这里创作的超过 6000 首。正因为有当年陆游诗文的记载，陆游的三山故里得以在陆游故里一期景区重现历史原貌。陆游故里一期工程景区提升改造及纪念馆建设项目总占地面积约 90 亩，涵盖陆游纪念馆、陆游故居、游客中心、艺术秀演等内容。现拟植入主题演艺内容，以创新艺术手段使得陆游文化 IP 得到较大程度的活化展示传播，并有效激活绍兴文旅经济。

#### 1.2 项目目的及定位

绍兴陆游故里一期演艺创制项目拟在名人故居的保护与开发基础上植入演艺内容，将历史文化名人的 IP 效应持续活化、持续放大，并重塑绍兴文旅发展格局。本演艺项目将助力陆游故里比肩鲁迅、王羲之、周恩来故里，成为绍兴第四大文化 IP，以“第四故里”之姿成为越城文旅新亮点。

#### 1.3 项目位置

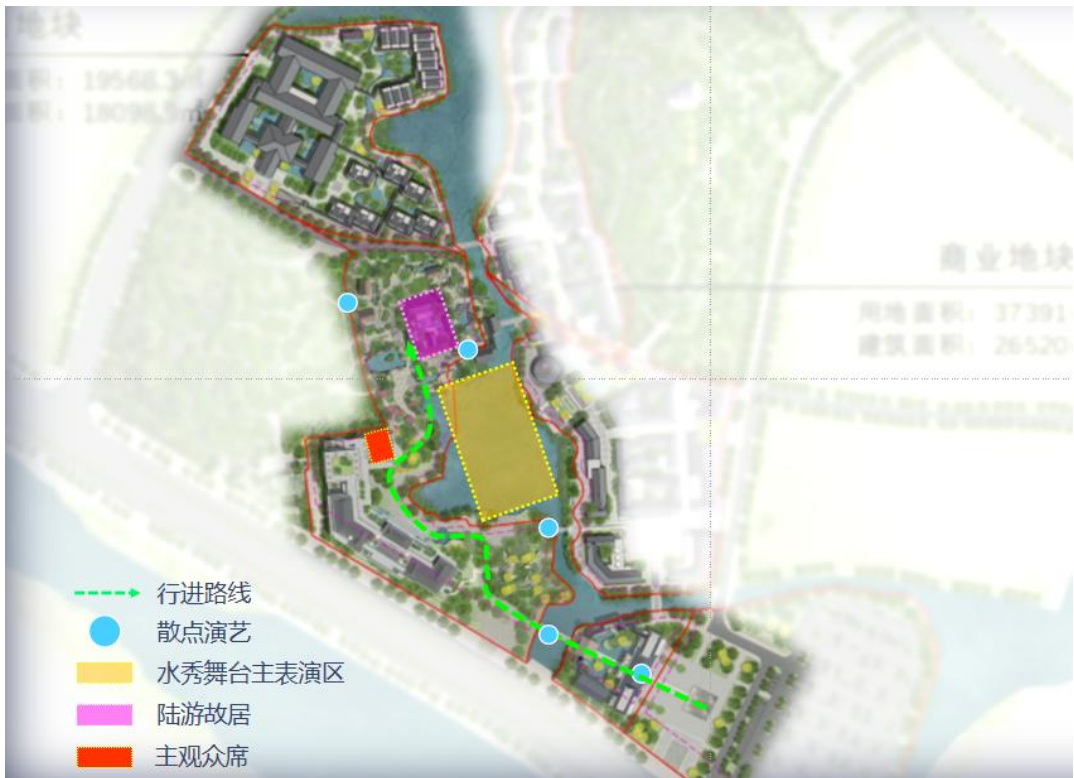
绍兴市越城区东浦街道胜利西路陆游故里一期景区

#### 1.4 项目要求

##### 1.4.1 总体要求

绍兴陆游故里一期演艺创制项目须紧扣绍兴在地文化，深度挖掘解读陆游人物生平及其诗词意象，使用精巧的创意、艺术化的语言、前沿的科技手段、创新的互动方式进行表现，引发游客观众的情感共鸣，活化陆游文化 IP，激活该区域文旅经济。

##### 1.4.2 总体布局



#### (1) 散点式行浸演艺

在陆游故里一期景区范围内，自南广场始，途径游客中心、陆游纪念馆、陆游故居的行进动线上，设置不少于二个点位的轻型散点演艺点位，并布置相应内容的艺术装置。散点演艺须有较好的观众互动性，与坐定式的水秀表演形成游览体验上的相互补充，并在内容上与水秀表演形成良好的融合与呼应。

#### (2) 水秀表演

利用行宫山村河约 10000 m<sup>2</sup> 水域及其周边环境打造水舞台秀演，内容结合绍兴在地文化、陆游生平及其诗词作品，艺术风格充分体现宋韵调性特点，可组合使用投影、机械、水特效等多种舞台艺术手段。演艺舞美的设计须注意考虑背景环境可能造成的干扰，也可结合利用合适的背景环境融入演出背景。演艺构筑物作为夜秀置景，在白天也须与周边景观造型和谐，不产生违和感。水秀演出时长原则上控制在 45 分钟左右。

对以上两部分不同的演艺形式进行整合性演艺内容创作、演艺艺术设计、数字内容制作、演艺制作品制作采购、现场创排等，形成一套完整的文旅演艺体验方案。

### 1.4.3 创作设计理念

(1) 通过多维度感官体验提升游客参与度和沉浸感，设计需兼顾艺术性、技术性、文化性和功能性。

(2) 文化叙事为核心，需保证两种不同形式演出的主题一致性，串联散点演艺与水秀演出，避免内容割裂。

(3) 散点布局的节奏感和演艺节点间距需合理，避免游客疲劳。

(4) 具备二次传播特性，含有激发社交分享的精彩场景设计。

(5) 实现“文化为魂、科技为媒、体验为本”的夜游体系，将水秀的宏大视觉与行浸演艺的细腻互动有机结合，延长游客驻留时间并提升复游率。

### 1.5 服务内容

根据陆游故里景区演艺概念方案，提供从深化设计到公演的全过程演艺创意及制作服务。中标供应商（含联合体）提供的具体内容包括但不限于：

序号	服务类别	服务内容	服务要求		
1	演艺创意	艺术创作	1、提供完整的演艺故事线、大纲、内容脚本；		
			2、完成演艺空间布局深化设计；		
			3、完成演艺创意效果图设计；		
			4、提供完整的舞美创意深化设计方案；		
			5、提供完整的演艺角色造型（包括服装和化妆）创意深化设计方案；		
			6、提供完整的舞台定制类道具创意深化设计方案；		
			7、完成多媒体内容创意设计。		
2	演艺制作	舞美制作品制作	制作完成演艺所需的舞美制作品，安装调试及合成，基础清单详见附件。 （根据概念方案的舞美制作品进行深化设计，并根据深化设计内容及基础清单进行单个制作品内容清单的完善和报价）		
		舞台道具制作	制作完成演艺所需的道具制作品，安装调试及合成。 （根据舞美制作品清单及深化设计内容自拟舞台道具制作品清单报价）		
		舞台服装造型制作	服装	不少于 130 套	
			基础清单详见附件		
			化妆消耗品	1 项	
		化妆服务	1 项		
多媒体内容制作	1、制作完成满足演艺所需的原创高清视频内容				
		2、制作完成满足演艺所需的原创高品质音频内容			

3	演艺排练合成	演出角色提资	提供演出角色清单并给出选角要求。
		演员面试培训	配合甲方组织主创团队面试演员，并对演员进行角色培训。
		排练合成	组织主创艺术家按照排期计划现场指导演员完成排练工作，确保演艺项目如期开业。
4	开幕式首演	无人机表演系统	包含无人机设备设计、使用、安装、调试及人员保障等（不少于 800 架无人机）
		焰火表演系统	包含焰火设计、采购、使用、人员保障等（焰火表演：3-5 分钟），如后期因政策原因，无法提供该项内容的，相关费用不予支付。

## 1.6 设备内容

### 1.6.1 演艺设备采购及实施

- 1) 演出所需的舞台机械设备深化设计及采购、安装、调试；
- 2) 演出所需的舞台灯光特效设备深化设计及采购、安装、调试；
- 3) 演出所需的音响设备深化设计及采购、安装、调试；
- 4) 演出所需的视频设备深化设计及采购、安装、调试；
- 5) 演出所需的水特效设备深化设计及采购、安装、调试；
- 6) 演出所需设备的基础及预埋件施工（如有），并须配合采购人另行委托的第三方施工单位；

### 1.6.2 设备文件与培训确认

- 1) 文件移交：需提供完成、清晰的技术文件（说明书、维修手册、软件安装程序及驱动、出厂检测报告、安全认证证书等）
- 2) 供应商应对使用人员进行全面、有效的操作和维护培训，保留培训记录。

### 1.6.3 设备运营要求

需满足日常演艺要求，确保水秀表演设备在每年不少于 300 场的要求下正常运行，行浸演艺设备在每天不少于 100 场的要求下正常运行。

演艺设备清单如下：

一、舞台机械系统清单						
序号	名称	参考品牌	规格	数量	单位	备注

1.1	升降台 1	定制	<p>1. 行程：8.1m（水面以下 0.1m，水面以上 8m）；</p> <p>2. 载荷：满足 2.5KN/m<sup>2</sup>（含艺术字自重）；</p> <p>3. 尺寸：非规则形状，面积 46.7m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 速度：满足 0.002m/s~0.2m/s；</p> <p>5. 减速机：齿轮减速机；</p> <p>6. 电机：双制动电机；</p> <p>7. 驱动方式：钢丝绳卷扬。</p>	1	套	
1.2	升降台 2	定制	<p>1. 行程：0.3m（水面以下 0.1m，水面以上 0.2m）；</p> <p>2. 动载荷：满足 2.0KN/m<sup>2</sup>；</p> <p>3. 尺寸：非规则形状，面积 92.5m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 速度：满足 0.001m/s~0.1m/s；</p> <p>5. 减速机：齿轮减速机；</p> <p>6. 电机：双制动电机；</p> <p>7. 驱动方式：钢丝绳卷扬。</p>	1	套	
1.3	开合盖板	定制	<p>1. 行程：90°；</p> <p>2. 载荷：满足 2.0KN/m<sup>2</sup>；</p> <p>3. 尺寸：长 5m*宽 1.5m，面积 7.5m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 速度：满足 5°/s；</p> <p>5. 驱动方式：连杆机构</p>	1	套	
1.4	升降台 3	定制	<p>1. 行程：0.3m（水面以下 0.1m，水面以上 0.2m）；</p> <p>2. 动载荷：满足 2.0KN/m<sup>2</sup>；</p> <p>3. 尺寸：环形，外圈 18m，内圈 24m，面积 197.82m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 速度：满足 0.001m/s~0.1m/s；</p> <p>5. 减速机：齿轮减速机；</p> <p>6. 电机：双制动电机；</p> <p>7. 驱动方式：钢丝绳卷扬。</p>	1	套	
1.5	升降台 4	定制	<p>1. 行程：0.3m（母台以下 0.1m，母台以上 0.2m）；</p> <p>2. 动载荷：满足 2.0KN/m<sup>2</sup>；</p> <p>3. 尺寸：非规则形状，面积 19.4m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 速度：满足 0.0001m/s~0.1m/s；</p> <p>5. 减速机：行星减速机；</p> <p>6. 电机：水下伺服电机；</p> <p>7. 驱动方式：不锈钢齿轮齿条。</p> <p>8. 防护等级：IP68</p>	1	套	

1.6	升降台 5	定制	<p>1. 行程：0.3m（母台以下 0.1m，母台以上 0.2m）；</p> <p>2. 动载荷：满足 2.0KN/m<sup>2</sup>；</p> <p>3. 尺寸：非规则形状，面积 19.8m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 速度：满足 0.001m/s~0.1m/s；</p> <p>5. 减速机：行星减速机；</p> <p>6. 电机：水下伺服电机；</p> <p>7. 驱动方式：不锈钢齿轮齿条。</p> <p>8. 防护等级：IP68</p>	1	套	
1.7	梅花树升降台	定制	<p>1. 行程：台面以下隐藏，台面以上 8m；；</p> <p>2. 载荷：1.5KN；</p> <p>3. 梅花树尺寸：长 4.7m*宽 1.3m*高 3.6m；</p> <p>4. 速度：满足 0.002m/s~0.2m/s；</p> <p>5. 驱动方式：电动牵引机构</p>	1	套	
1.8	背景升降台	定制	<p>1. 行程：10m（水面以上 10m）；</p> <p>2. 载荷：满足背景自重+水帘自重；</p> <p>3. 尺寸：长 14m*宽 4m，面积 56m<sup>2</sup>；</p> <p>4. 速度：满足 0.002m/s~0.2m/s；</p> <p>5. 减速机：齿轮减速机；</p> <p>6. 电机：双制动电机；</p> <p>7. 驱动方式：钢丝绳传动。</p>	5	套	

1.9	背景升降台卷筒幕	定制	<p>▲1. 银幕采用超大型下卷式电动升降银幕升降结构,采用4组电机双卷管的上下升降方式,卷管整条悬空弯曲度小于2CM,结构稳定可靠,升降平稳,银幕定位精度高于±1MM。</p> <p>▲2. 幕面采用纳米高强度材料编制而成,幕面开孔,孔径0.12MM,透风性能好,可在户外不小于5级风力下使用而不撕裂,折损,断裂,材料环保无气味。</p> <p>3. 幕面增益高达3.2倍,有效画面视角达160度,画面均匀性78%,幕面具有防霉,防紫外线,过96小时盐雾测试,终身耐腐蚀不生锈。</p> <p>4. 幕面安装后平整度高,无褶皱,无松弛,无变形,无卷边等任何平整度的问题,且幕面完全防火,可以耐高温+80度,低温-30度,湿度98%的环境下长时间高频次的使用。</p> <p>5. 银幕外壳采用全铝合金材质,表面做防腐涂层,耐高低温,高湿度,环保无气味,防火,防潮,防霉,防紫外线及黄变。</p> <p>6. 银幕采用低功率高扭矩静音防水电机,电机电压220V,功率1800W,额定扭矩760牛/米,额定转速1500转/分钟,电动噪音低,运行寿命长,可以连续不间断运行不小于10万小时。</p> <p>7. 银幕电机采用独立控制系统,电机运行状态可视化,电机参数设定及修改数字化,位置及定位误差小于±1MM,银幕控制可兼容红外,射频,232,485,干接点,网络,无线控制等方式。</p> <p>8. 电机自带保护电路,可以有效保护电机不损坏,在电机缺相,短路,过载,高温,堵转等情况下自动识别,停机并且发出警报,有效的保护电机不损坏。9: 配置随动卷线器,在升降过程中,线缆与升降屋顶速度保持一致,用于卷幕电力及信号的传输。</p>	5	套	
-----	----------	----	---	---	---	--

1.10	水下翻转升降卷轴投影幕	定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 翻转行程：不小于 90°；</li> <li>2. 载荷：满足设备自重；</li> <li>3. 尺寸：高 4m；</li> <li>4. 速度：满足 5° /s；</li> <li>5. 卷轴旋转载荷：满足投影幕自重；</li> <li>6. 卷轴尺寸：高 4m；</li> <li>7. 速度：满足 0.005m/s~0.5m/s；</li> <li>8. 卷轴平移载荷：满足设备自重；</li> <li>9. 平移行程：7m；</li> <li>10. 尺寸：轨道长 8m；</li> <li>11. 投影界面满足长 7m*高 4m</li> <li>12. 防护等级：IP68</li> </ol>	6	套	
1.11	中心升降 S 形景墙及开合门	定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 开合行程：0-90°；</li> <li>2. 载荷：满足设备自重；</li> <li>3. 速度：满足 5° /s；</li> <li>4. 六门旋转开启载荷：满足门自重；六门旋转开启方式：电动；</li> <li>5. 双开门尺寸：高 7.6m*2.2m，高 6.9m*2.2m，高 6.2m*2.2m，高 5.5m*2.2m，高 4.7m*2.2m；圆门直径 2.2m</li> <li>7. 速度：满足 0.005m/s~0.5m/s；</li> <li>8. 防护等级：IP68</li> </ol>	1	套	
1.12	草庐村落平移车台	定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行程：60m（轨道内），轨道长 98m；</li> <li>2. 载荷：满足草庐自重；</li> <li>3. 尺寸：长 12m*宽 5m，面积 60m<sup>2</sup>；</li> <li>4. 速度：满足 0.005m/s~0.5m/s；</li> <li>5. 减速机：齿轮减速机；</li> <li>6. 电机：双制动电机；</li> <li>7. 驱动方式：钢丝绳卷扬。</li> </ol>	3	套	
1.13	草庐车台轨道	定制	轨道长约 98m；满足车台移动要求	1	套	
1.14	石拱桥平移车台	定制	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 行程：80m（轨道内），轨道长 92m；</li> <li>2. 载荷：满足石拱桥自重；</li> <li>3. 尺寸：长 10.7m*宽 3m，面积 32.1m<sup>2</sup>；</li> <li>4. 速度：满足 0.005m/s~0.5m/s；</li> <li>5. 减速机：齿轮减速机；</li> <li>6. 电机：双制动电机；</li> <li>7. 驱动方式：钢丝绳卷扬。</li> </ol>	1	套	
1.15	石拱桥轨道	定制	轨道长约 92m；满足拱桥移动要求	1	套	

1.16	乌篷船平移车台	定制	1. 行程: 不小于 43m(轨道内), 轨道长 57m; 2. 载荷: 满足石拱桥自重; 3. 尺寸: 长 6.2m*宽 1.9m, 面积 11.78m <sup>2</sup> ; 4. 速度: 满足 0.005m/s~0.5m/s; 5. 减速机: 齿轮减速机; 6. 电机: 双制动电机; 7. 驱动方式: 钢丝绳卷扬。	2	套	
1.17	阡陌水下	定制	1. 水下 20mm; 2. 载荷: 满足 2.5KN/m <sup>2</sup> ; 3. 尺寸: 不规则形状, 长度约 60m, 面积 243m <sup>2</sup> ; 4. 配水下警示灯带	1	套	
1.18	阡陌水下	定制	1. 水下 20mm; 2. 载荷: 满足 2.5KN/m <sup>2</sup> ; 3. 尺寸: 不规则形状, 长度约 58m, 面积 104.3m <sup>2</sup> ; 4. 配水下警示灯带	1	套	
1.19	舞台机械控制系统	定制	1. 控制系统采用不低于 PLC 数字闭环控制, 舞台机械电气和控制系统配置电气柜, 放置于电气室。电气柜内的断路器、接触器等功率器件完成各驱动装置的动力分配与控制; 2. 控制方式: 网络数字控制; 3. 功能至少包括剧目场景管理、3D 动画的方式实时模拟设备位置及速度信息、编组管理、用户管理、设备管理、应急管理、状态查询、日志管理等功能 4. 变频: 满足一对一变频控制, 可编组同时控制。	1	套	
1.20	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: JHS6*0.75 铜芯橡套水下防水电缆	5	百米	
1.21	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: JHSP6*0.75 铜芯橡套水下防水屏蔽电缆	8	百米	
1.22	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: JHS4*6 铜芯橡套水下防水电缆	3	百米	
1.23	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: JHS4*50+1*35 铜芯橡套水下防水电缆	1	百米	
1.24	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: JHS4*10+1*6 铜芯橡套水下防水电缆	2	百米	
1.25	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: JHS4*35+1*25 铜芯橡套水下防水电缆	2	百米	
1.26	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: JHS4*10 铜芯橡套水下防水电缆	2	百米	
1.27	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: JHS4*185+1*120 铜芯橡套水下防水电缆	3.6	百米	

1.28	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS4*16 铜芯橡套水下防水电缆	3.3	百米	
1.29	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS4*35 铜芯橡套水下防水电缆	2.5	百米	
1.30	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：ZR-RVV 4*2.5 铜芯聚氯乙烯软电缆	5	百米	
1.31	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：ZR-RVV 2*1 铜芯聚氯乙烯软电缆	5	百米	
1.32	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：ZR-RVV 6*0.5 铜芯聚氯乙烯软电缆	3	百米	
1.33	户外仿木机械房 1	定制	材质为金属雕花板，门窗部分采用铝合金玻璃移窗，单开门，人字屋顶；配 2 匹挂式冷暖空调，照明系统。 尺寸：6.6m*5m，墙高 2.8m，中心顶高 4.45m	1	座	
1.34	户外仿木机械房 2	定制	材质为金属雕花板，门窗部分采用铝合金玻璃移窗，双开门，人字屋顶；配 3 匹落地式冷暖空调 2 台，照明系统。 尺寸：12m*6.5m，墙高 4.8m，中心顶高 7m	1	座	
1.35	户外仿木机械房 3	定制	材质为金属雕花板，门窗部分采用铝合金玻璃移窗，单开门，人字屋顶；配 1.5 匹挂式冷暖空调，照明系统。 尺寸：4.6m*5m，墙高 2.8m，中心顶高 4.45m	1	座	
1.36	户外仿木机械房 4	定制	材质为金属雕花板，门窗部分采用铝合金玻璃移窗，单开门，人字屋顶；配 1 匹挂式冷暖空调，照明系统。 尺寸：2.5m*2.5m，墙高 2.8m，中心顶高 4.45m	1	座	
1.37	水下防护网	定制	含防护网结构 钢构支架，材质 Q235，除锈并刷防腐油漆 化纤绳网	618	米 <sup>2</sup>	

## 二、座椅

序号	名称	参考品牌	规格	数量	单位	备注
2.1	折叠座椅	定制	椅面外形尺寸：座椅宽度×座椅深度×座椅背高=430×540×850（mm） 材质：椅面采用中空吹塑制造工艺，选用高密度聚乙烯材料（HDPE）一次加工成型。 支架：采用精密铝压铸直立式支架，要求外表美观、结构组织致密、强度高、抗冲击、不腐蚀的特点。连接方管采用不小于 60*60*2.0 方管，方管端头采用塑料塞头封口。	704	座	含钢架底座

## 三、灯光、激光

序号	名称	参考品牌	规格	数量	单位	备注
3.1	摇头切割面光灯	恒之光/雅江/鸣盛光电	输入电压：AC110V~240V 50Hz。 光源规格：≥1000W 超高亮度 LED 模组。 额定功率：不小于 1200W。 光源寿命：≥20000H。防水等级：不小于 IP66 光束角度：5° -50° 线性缩放。 切割：不少于 4 个切割片组成稳定快速的切割模组，可以组合多种形状，每个切割片可独立闭光，切割模组可整体旋转 180°。 颜色系统：CMY+CTO 混色系统 颜色：不少于 5 个色片和白圆，拥有全色和半色效果、定位及双向旋转功能。 固定图案：不少于 7 个固定图案+白圆，拥有图案抖动，以及双向变速旋转效果。	80	台	▲提供灯具技术规格书、第三方专业机构检测报告证书
3.2	防水光束灯	恒之光/雅江/鸣盛光电	色温：7800K，防水等级：不小于 IP65 光源寿命：≥3000H 光束角度：2° 电气参数： 电源：AC100-240V, 50/60Hz 牛尾光源，额定功率：不小于 650W 图案系统：不少于 1 个固定图案盘有 13 个固定图案片+1 个白光孔，可变速抖动及双向旋转 颜色系统：不少于 14 个色片+白光，半色效果，带双向旋转的彩虹效果 扫描范围：不小于 X 轴 540°，Y 轴 270°，支持 XY 反转，扫描速度可调 控制系统：DMX512，DMX 通道：不少于 16 通道模式	88	台	▲提供灯具技术规格书、第三方专业机构检测报告证书

3.3	调焦染色灯	恒之光/雅江/鸣盛光电	输入电压: AC90-245V/50-60 Hz 额定功率: 不小于 250W 电源连接: 电源输入和输出 信号连接: 信号输入和输出 光源: 不少于 19 颗 15W (RGBW 四色) 显指: $\geq 90$ 角度: 10-45 度 光源寿命: 10 万小时 控制: DMX512 主从控制、自走 渐变, 跳变, 控制协议: DMX512、 RDM 通道: 10ch/-7ch-18ch 通道 (数码显示) 调光: 线性调光效果 (0-100% 16Bi 调光) 功能效果: 晃示板控制静态, 自定义模式, 0-25Hz 频闪 外壳: 压铸铝合金 颜色: 黑色 防护等级: 不小于 IP65	260	台	▲提供灯具技术规格书、第三方专业机构检测报告证书
3.4	水下炫彩激光	名都/长春新锐/金浪	1、规格: 激光光源功率不小于 6W; 2、材质: 不低于 304 不锈钢外壳及可调支架 3、技术参数: 功率配置: R 不小于 2W-635nm; G 不小于 2W-520nm; B 不小于 2W-455nm 扫描角度: $\geq 60^\circ$ 标准扫描单元及扫描驱动电路。 使用寿命: $\geq 20000$ 个小时 发散角度: $< 1.0\text{mrad}$ 冷却方式: 水冷/风冷 控制模式: DMX512, UDP, ILDA 接口: RJ45. ILDA 工作电压: AC110v-240V50/60Hz 防护等级: 不小于 IP68 工作温度范围: $-40-50^\circ$ 消耗功率: 300W/小时	12	台	

3.5	户外全彩激光	名都/长春 新锐/云光影	规格：激光光源功率不小于 30W； 参数： 红光波长-637nm: 不小于 8000mW 激光光斑大小:<6mm 绿光波长-520nm: 不小于 10000mW 保护等级: IP65 蓝光波长-445nm: 不小于 12000mW 工作温度: -30° -45° 激光散发角:<1.0mrad(全角) 设备用电功耗:1000 瓦 调制速度: 满足>100KHz 模拟调制 最大扫描角度: ≥30 度 电源输入: 90-240V50/60Hz 控制方式: Artnet(网络接口) ILDA, DMX512 控台	12	台	
3.6	雪花机	恒之光/雅江/鸣盛光电	使用电压: AC220V-240V50/60HZ 限流保险: 10A-250V 功率: 不小于 1400W 运行噪音控制: 约≥10m, 62dB 最大覆盖面积: 不小于 80 m <sup>2</sup> (喷头挂 10m 高喷射) 最大输出耗油量: 约 2.5min/L 无线遥控器, DMX512	5	台	
3.7	雪花机油	恒之光/雅江/鸣盛光电	特制雪花油, 每箱 4 瓶*5L	5	箱	
3.8	防水 1200W 追光灯	恒之光/雅江/鸣盛光电	总功率: 不小于 1200W 频率: 50Hz-60Hz 电压: 110V-240V 光源: 模组 LED1000 颜色: 不少于 5 种彩色加白光红, 黄, 蓝, 绿, 玫红, 升温片, 降温片; 3200K-4500K-5600K-6500K 功能: 手动变焦+无级线性电子调焦; 开光闭光+0-100 线性调光。2 个色盘。频闪-光圈大小电子可调+带有八向切割功能。 防护等级: 不小于 IP56, 通道: 不小于 16 个 DMX512 通道 光束角度: 5-18 度有效射程 120-200 米	4	台	
3.9	室内信号放大器	恒之光/雅江/鸣盛光电	性能特点: DMX512 信号输入。1 路非隔离的直通输出不少于 8 路光隔离输出。各输入输出接口之间的电气隔离电压: >1000V, 电源: AC220V, 50-60Hz 体积: 19"1U	14	台	

3.10	防水信号放大器	恒之光/雅江/鸣盛光电	不少于一进2出，防水等级不小于IP65，高性能稳定； 稳压信号传输电源：100-240V50-60Hz 电源线：3*0.75mm#欧标插头 宽电压输入，适应不同国家的电压输入 输出：DMX512/1990信号	26	台	
3.11	数据光端机	恒之光/鹏迪/也门	光纤类型：单模单芯/多模光纤 光纤接口：SC接口 传输距离：单模光纤传输不小于20公里，多模光纤传输不小于500米 传输波长：1310nm/1550nm；数据信号：DMX512数据 波特率：250Kbps；负载能力：最多支持不小于32个节点 数据接口：三芯卡侬座（1脚：GND；2脚：D-，3脚：D+） 接口保护：600W浪涌保护、1500V静电保护； 防雷等级：不低于三级防雷 工作方式：点对点；电源：外置电源适配器（输入AC220V，输出DC5V1.2A）	15	套	
3.12	控台	领焰/韵鹏/彩熠灯光	不低于以下配置： 6个DMX输出，1个DMX输入，连接扩展器，最高可支持65536个通道参数 内置2个手动可调宽视角15.6英寸触摸屏，内置一个9英寸触摸屏 15个高精度电动推杆（60mm） 2个AB场电动推杆（100mm） 1个主控推杆 6个编码器（带PUSH功能） 1个高灵敏轨迹球 2个千兆以太网口，支持MANET，ARTNET，ETCNET2，PATHPORT，SCAN，SHOWNET，KINET1信号 5个USB2.0口 独立可调黄色背光按键，内置键盘 MIDI输入输出接口，LTC/SMPTE时间码 内置固态硬盘 支持多台联机备份 支持手持式远程控制 支持舞台3D效果模拟，实时现场模拟 I5CPU，8G内存内置不间断UPS电源 LED鹅颈灯+灯光设计师专用鹅颈灯 AC宽电压电源：110-240V，50/60Hz	2	台	

3.13	NPU	领焰/韵鹏/ 彩熠灯光	在 GrandMa2 系统模式下，可控制不小于 65536 个参数（最多 256 个 DMX 线路） 4096HTP/LTP 参数 不小于 8 个 DMX 输出 内置 7 寸触摸屏 1 个以太网连接器 不小于 4 个 USB2.0 接口	5	台	
3.14	交换机	华为/思科/ 普联	产品类型快速以太网交换机 应用层级二层 传输速率不小于 10/100/1000Mbps 交换方式存储-转发 背板带宽 32Gbps 包转发率 24Mpps MAC 地址表 8K 端口参数 端口结构非模块化 端口数量不小于 16 个 端口描述下行端口：不小于 16 个 10/100/1000Base-TX 以太网端口	2	台	华为/深圳 EB-Link /深圳 TP-Link
3.15	电缆线	三开/中大 元通/五彩	型号及规格：不低于：YJV3*4 聚氯乙烯铜芯电力电缆	8.4	百米	
3.16	电缆线	三开/中大 元通/五彩	型号及规格：不低于：YJV5*6 聚氯乙烯铜芯电力电缆	32.8	百米	
3.17	电缆线	三开/中大 元通/五彩	型号及规格：不低于：YJV3*2.5 聚氯乙烯铜芯电力电缆	6	百米	
3.18	电缆线	三开/中大 元通/五彩	型号及规格：不低于：RVV5*4 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线	3	百米	
3.19	灯具高杆 支架	定制	高 10 米以上，宽 3.6 米 T 形双层支架，承重不小于 1.5 吨，油漆防腐、防雷接地	6	套	
3.20	灯具立杆 支架	定制	高 1 米，可调支架，油漆防腐、防雷接地	425	套	
四、水火特效						
序号	名称	参考品牌	规格	数量	单位	备注
A. 水帘雨淋						
4.1	可调雨帘 喷头	江苏恒源 HJC/陕西东 方经典/浙 江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 DN15 2、材质：不低于 304 不锈钢； 3、其他：螺纹连接	2330	只	

4.2	不锈钢潜水泵 含导流网罩及法兰接头	瑞能/爵士力/荏原	1、功率：不小于 13KW，电压：AC380V 2、流量：162m <sup>3</sup> /h 3、扬程：19m 4、材质：不低于 304 不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口，方便水泵维护保养，材质均需不低于 304 不锈钢。	5	台	
4.3	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN150 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：氩电联焊 4、管道冲洗、压力试验	120	米	
4.4	不锈钢雨帘管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN150 2、材质：不低于 304 不锈钢	70	米	
4.5	不锈钢止回阀	上海良工/ 上海冠龙/ 广东广首	1、型号及规格：不小于 DN150 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、其它：法兰连接	5	只	
B. 七彩长虹						
4.6	大炮喷头	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/ 浙江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 DN125 2、材质：不低于 304 不锈钢； 3、其它：可调球面法兰连接	2	套	
4.7	不锈钢潜水泵 含导流网罩及法兰接头	瑞能/爵士力/荏原	1、功率：不小于 63KW 电压：AC380V 2、流量：≥162m <sup>3</sup> /h 3、扬程：≥102m 4、材质：不低于 304 不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口，方便水泵维护保养，材质均需不低于 304 不锈钢。	2	台	
4.8	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN125 不锈钢工业管 3、连接方式：氩电联焊 4、管道冲洗、压力试验	2	米	
4.9	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN150 不锈钢工业管 3、连接方式：氩电联焊 4、管道冲洗、压力试验	2	米	
C. 二维数控摇摆						

4.10	二维数控机器人	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 DN50 2、材质：不低于 304 不锈钢材质 3、参数：配水柱喷头；数控功率：不小于 550W；采用两台一维数控喷头 90 度方向叠加，不少于水平、垂直两个面 360 度旋转；防护等级不低于 IP68,通过 CCC 或 CE 认证。	9	套	
4.11	不锈钢潜水泵 含导流网罩及法兰接头	瑞能/爵士力/荏原	1、功率：模组功率不小于 3500W,电机功率不小于 1100W,电压：DC24V 2、流量： $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$ 3、扬程： $\geq 8\text{m}$ 4、材质：不低于 304 不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口，方便水泵维护保养，材质均需不低于 304 不锈钢。	9	台	
4.12	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN65 不锈钢工业管 3、连接方式：氩电联焊 4、管道冲洗、压力试验	9	米	
D. 环形水帘						
4.13	可调水帘喷头	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 DN25 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、其它：详见图纸说明	45	只	
4.14	不锈钢潜水泵 含导流网罩及法兰接头	瑞能/爵士力/荏原	1、功率：模组功率不小于 2500W,电机功率不小于 750W,电压：DC24V 2、流量： $\geq 20\text{m}^3/\text{h}$ 3、扬程： $\geq 9\text{m}$ 4、材质：不低于 304 不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口，方便水泵维护保养，材质均需不低于 304 不锈钢。	6	台	
4.15	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN65 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：螺纹/电焊 4、管道冲洗、压力试验	45	米	
4.16	不锈钢球阀	上海良工/ 厦门金博/ 宁波杰克龙	1、型号及规格：不小于 DN25 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、其它：螺纹连接	45	只	
E. 一维数控摇摆						

4.17	一维数控机器人	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、规格：不小于 DN50A 2、材质：不低于 304 不锈钢； 3、参数：配水柱喷头；数控功率：不小于 250W；采用一台数控电机，可一个面 360 度旋转；防护等级不低于 IP68,通过 CCC 或 CE 认证。	20	只	
4.18	不锈钢潜水泵 含导流网罩及法兰接头	瑞能/爵士力/荏原	1、功率：模组功率不小于 3500W,电机功率不小于 1100W,电压：DC24V 2、设流量： $\geq 30\text{m}^3/\text{h}$ 3、扬程： $\geq 8\text{m}$ 4、材质：不低于 304 不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口，方便水泵维护保养，材质均需不低于 304 不锈钢。	20	台	
4.19	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN50 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：螺纹/电焊 4、管道冲洗、压力试验	20	米	
4.20	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN65 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：螺纹/电焊 4、管道冲洗、压力试验	20	米	
F. 烈焰精华						
4.21	火球喷泉	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、型号：喷高不低于 6m,承压不低于 10Mp 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、其它：内置储气发射仓、数控高压阀	8	台	
4.22	喷火装置主机	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、名称：喷火装置主机 2、型号及规格：定制 3、其它：含控制箱、燃料箱、进口高压泵	1	套	
4.23	不锈钢恒压罐	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 DN100 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、其他：承压不小于 12Mp	8	套	
4.24	喷火燃料溶剂		1、型号及规格：156KG/桶	312	公斤	

4.25	燃料溶剂 输送高压 软管		1、型号及规格：16*2000	8	根	
4.26	燃料溶剂 输送不锈 钢高压管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：Φ12，承压12MP 2、材质：不低于304不锈钢 3、含管道配件、抱箍、支架	150	米	
G. 二维圆摇						
4.27	二维数控 机器人	江苏恒源 HJC/陕西东 方经典/浙 江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于DN50 2、材质：不低于304不锈钢材质 3、参数：配水柱喷头；数控功率：不小于550W；采用两台一维数控喷头90度方向叠加，不少于水平、垂直两个面360度旋转；防护等级不低于IP68，通过CCC或CE认证。	20	套	
4.28	不锈钢潜 水泵 含导流网 罩及法兰 接头	瑞能/爵士 力/荏原	1、功率：模组功率不小于3500W，电机功率不小于1100W，电压：DC24V 2、流量：≥30m <sup>3</sup> /h 3、扬程：≥8m 4、材质：不低于304不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口，方便水泵维护保养，材质均需不低于304不锈钢。	20	台	
4.29	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于DN65 2、材质：不低于304不锈钢工业管 3、连接方式：螺纹/电焊 4、管道冲洗、压力试验	20	米	
H. 二维凤尾						
4.30	二维凤尾 数控机器 人	江苏恒源 HJC/陕西东 方经典/浙 江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于DN50 2、材质：不低于304不锈钢材质 3、参数：配凤尾喷头；数控功率：不小于550W；采用两台一维数控喷头90度方向叠加，不少于水平、垂直两个面360度旋转；防护等级不低于IP68，通过CCC或CE认证。	12	套	
4.31	不锈钢潜 水泵 含导流网 罩及法兰 接头	瑞能/爵士 力/荏原	1、功率：模组功率不小于3500W，电机功率不小于1100W，电压：DC24V 2、流量：≥30m <sup>3</sup> /h 3、扬程：≥8m 4、材质：不低于304不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口，方便水泵维护保养，材质均需不低于304不锈钢。	12	台	

4.32	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN65 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：螺纹/电焊 4、管道冲洗、压力试验	12	米	
I. 百变精灵						
4.33	数控百变 喷头	江苏恒源 HJC/陕西东 方经典/浙 江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 DN65 2、材质：不低于 304 不锈钢 数控功率：不小于 250W；采用一维数控电 机控制；防护等级不低于 IP68,通过 CCC 或 CE 认证。	2	套	
4.34	不锈钢潜 水泵 含导流网 罩及法兰 接头	瑞能/爵士 力/荏原	1、功率：模组功率不小于 3500W,电机功率 不小于 1100W, 电压：DC24V 2、流量：≥20m <sup>3</sup> /h 3、扬程：≥16m 4、材质：不低于 304 不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流 罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口， 方便水泵维护保养，材质均需不低于 304 不 锈钢。	2	台	
4.35	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN65 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：螺纹/电焊 4、管道冲洗、压力试验	2	米	
J. 荷叶田田						
4.36	喇叭喷头	江苏恒源 HJC/陕西东 方经典/浙 江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 DN40 2、材质：不低于 304 不锈钢；	24	套	
4.37	不锈钢潜 水泵 含导流网 罩及法兰 接头	瑞能/爵士 力/荏原	1、功率：模组功率不小于 900W,电机功率 不小于 370W, 电压：DC24V 2、流量：≥5m <sup>3</sup> /h 3、扬程：≥8m 4、材质：不低于 304 不锈钢 5、安装方式：角钢底座及全封闭拱形导流 罩，电机端导流孔进水，丝口转法兰接口， 方便水泵维护保养，材质均需不低于 304 不 锈钢。	24	台	
4.38	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN40 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：螺纹/电焊 4、管道冲洗、压力试验	48	米	

4.39	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN80 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：氩电联焊 4、管道冲洗、压力试验	60	米	
4.40	不锈钢球阀	上海良工/ 厦门金博/ 宁波杰克龙	1、型号及规格：不小于 DN40 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、其它：螺纹连接	24	只	
K. 气爆水泡						
4.41	超级气爆水泡	江苏恒源 HJC/陕西东 方经典/浙 江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 DN50； 2、材质：不低于 304 不锈钢； 3、其它：储水仓不小于 D400，出口不小于 59*30，配大容积高压储气罐及角钢底座，喷水法兰式内装喷头、防倒流快速取水装置，防震垫等。承压不小于 2.5Mp。	16	套	
4.42	螺杆式变频空气压缩机	泉州星豹/ 南京恒达/ 衢州开山	功率 22KW，排气压力 $\geq 12\text{KG}$ ，排气量至少 2.6m <sup>3</sup> /min，含变频器及配件	1	套	
4.43	电磁阀	永创/佳音/ 上海巨良	1、型号及规格：不小于 DN25； 2、材质：不低于 304 不锈钢； 3、其它：AC220V,防水等级：不小于 IP68	32	只	
4.44	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN80 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：氩电联焊 4、管道冲洗、压力试验	100	米	
4.45	不锈钢管	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格：不小于 DN200 2、材质：不低于 304 不锈钢工业管 3、连接方式：氩电联焊 4、管道冲洗、压力试验	60	米	
4.46	高压橡胶软管	定制	1、型号及规格：不小于 DN40*300 2、承压：不小于 2.5MPa 3、其它：采用不低于 304 不锈钢螺纹内丝活接连接	2	根	
4.47	高压储气罐	星豹/中开/ 申江龙	1、型号及规格：0.6m <sup>3</sup> ，13KG 1、材质：Q235B 2、其它：最高工作压力 1.3MPa，容积 0.6m <sup>3</sup> ，直径 D650mm，高 2100mm，配安全阀、压力表	1	只	
4.48	不锈钢止回阀	上海良工/ 厦门金博/ 宁波杰克龙	1、型号及规格：不小于 DN40 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、其它：螺纹连接	1	只	
4.49	不锈钢球阀	上海良工/ 厦门金博/ 宁波杰克龙	1、型号及规格：不小于 DN40 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、其它：螺纹连接	1	只	

I. 人造雾					
4.50	变频高压主机柜	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：流量不小于 21.1L/min 电机功率不小于 5.5KW 2、参数：不小于 7.5KW 变频器，高压柱塞泵，不小于 5.5KW 电机；缺水、缺相、过载保护；通风散热系统，骨架嵌板结构；内置系统不少于 304 不锈钢水箱及自动补水、液位控制系统、自动反冲洗、精密过滤系统；精密制作珐琅装配，减振机构；进口隔音材料，精密降噪处理；控制不少于变频控制、程序控制、手动控制、远程模拟量控制	12	套
4.51	撞击式细雾红宝石口喷头	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、型号及规格：不小于 $\phi 10-45R$ 2、其它：不低于 304 不锈钢撞击式结构，内嵌红宝石，承压不小于 12MP	2400	只
4.52	不锈钢超高压管道	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格： $\phi 12$ ，承压 12MP 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、包含管道配件、抱箍支架	2400	米
4.53	不锈钢超高压管道	浙江吉旺/ 无锡金羊/ 上海上上	1、型号及规格： $\phi 10$ ，承压 12MP 2、材质：不低于 304 不锈钢 3、每间距 0.3 米制作挖眼三通，包含管道配件、抱箍支架	1440	米
4.54	砂缸水过滤系统	定制	尺寸： $\phi 750*1900$ 立式砂缸； 流量 $Q=6.6m^3/H$ ，承压 $\geq 3Kg$ ， 含缸头、石英砂、UPVC 管道及阀门	3	套
电气控制部分					
4.55	总控服务器	定制	1、名称：总控服务器 2、其它参数：灵动服务器 smart show，含 22"液晶显示器、音频控制器、串行通讯适配器，全自动程控、音乐喷泉计算机控制系统是利用计算机的强大运算能力、多媒体和数据在存储功能，以及良好的人机界面，使得控制系统设定和操作更加方便易用。计算机多媒体音乐喷泉控制系统包括高档计算机（配高性能声卡）、串行通讯适配器、可编程水秀控制器、光电隔离电力驱动器、各色光源、各种水泵电机、变频器及其它控制电器等，有多种通讯协议接口、音频处理设备、音箱等	1	套

4.56	控制系统软件	拥有计算机软件著作权证或授权使用	1、名称：喷泉控制系统软件 V1.0 2、其它参数：软件基于当今功能最强大的软件开发平台 VC++6.0,可以移植到各种操作平台,具有操作简单明了,运行速度快,功能强大的特点。b. 软件既可以用软件方法采集音乐信号,也可以通过专用的音乐采集卡采集音乐信号。c. 主程序控制点数可以任意配置。可以控制多组独立的电磁阀组和变频器。d. 具有软件延迟功能,能按设备类型设定不同的延迟时间,使声音与水形完全同步。e. 软件有连续播放方式,每首独立播放,有年月日计划播放方式(可做到整年无人值守的按时间自动播放)。f. 软件支持 DMX512 通讯协议(美国灯光控制协议),可以控制数控步进电机,也可以控制变频器矩阵和电磁阀矩阵。	1	套	▲需提供计算机软件著作权证(水秀表演控制系统)或软件授权使用书
4.57	总控操作台	定制	1、名称：总控操作台 2、型号规格：四人位操作台,尺寸：2400(宽)*750(高)*900(深) 2、参数：台面：环保型式实木颗粒板,优于 E1 级环保标准,上下表面为耐磨耐火板,安全负荷>250KG;柜体材质为优质冷轧钢板喷塑。每个席位含 1 块托盘和 1 套键盘抽屉。	1	套	
4.58	总电源柜	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、名称：总电源柜 2、总容量：不低于 500KVA; 3: 柜体：喷塑机柜,不低于国际标准防威图柜体 4、其它：具有满足过载保护、失压保护、二级短路保护、漏电保护、缺相保护。需通过 CCC 或 CE 认证。	3	台	
4.59	变频泵控柜	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、名称：变频泵控柜 2、柜体：喷塑机柜,不低于国际标准防威图柜双面柜体 3、参数：双面柜体,满足三相五线 AC380V 供电,DMX512-A016 模拟量音频控制器。需通过 CCC 或 CE 认证。	7	台	
4.60	数控步进柜	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、名称：数控控制柜 2、柜体：喷塑机柜,不低于国际标准防威图柜体 4、参数：双面柜体,满足三相五线 AC380V 供电,DMX512 通讯数控步进电机驱动器、网络脉冲控制器。需通过 CCC 或 CE 认证。	3	台	

4.61	水下灯变色跑动控制柜	定制	1、名称：水下灯控制柜 2、柜体：喷塑机柜，国际标准防威图柜体 3、外形尺寸：800*700*2000 高 4、参数：双面柜体，三相五线 AC380/220V 供电，光纤通讯,DMX512 控制。需通过 CCC 或 CE 认证。	2	台	
4.62	电磁阀控制系统	定制	1、名称：电磁阀控制系统 2、参数：D032 开关量控制器，网络 485 模块。	1	套	
4.63	LED 水下灯含安装支架	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、规格：DC24V，RGB 总功率不低于 90W，高亮度灯珠不少于 30 颗，单颗功率不小于 3W 2、控制满足 RGB-DMX512 控制，蓝牙写码 2、防水等级：不小于 IP68 3、材质：不低于 304 不锈钢 4、其它：需通过 CCC 或 CE 认证	384	套	▲需提供灯具技术规格书及 CCC 或 CE 认证，
4.64	LED 水下灯含安装支架	江苏恒源 HJC/陕西东方经典/浙江水秀 WATER SHOW	1、规格：DC24V，RGB 总功率不低于 36W，高亮度灯珠不少于 12 颗，单颗功率不小于 3W， 2、控制：满足 RGB-DMX512 控制，蓝牙写码 3、防水等级：不小于 IP68 4、材质：不低于 304 不锈钢 5、其它：通过 CCC 或 CE 认证	141	套	▲需提供灯具技术规格书及 CCC 或 CE 认证，
4.65	变频器	施耐德 SCHNEIDER/ 三垦 SANKEN /ABB（产地：国内）	1、型号及规格：7.5KW 2、输入电压：三相 AC380 范围-15%~20% 3、其它：水泵类专用变频器，含连接固定件等	13	台	
4.66	变频器	施耐德 SCHNEIDER/ 三垦 SANKEN /ABB（产地：国内）	1、型号及规格：15KW 2、输入电压：三相 AC380 范围-15%~20% 3、其它：水泵类专用变频器，含连接固定件等	5	台	
4.67	变频器	施耐德 SCHNEIDER/ 三垦 SANKEN /ABB（产地：国内）	1、型号及规格：75KW 2、输入电压：三相 AC380 范围-15%~20% 3、其它：水泵类专用变频器，含连接固定件等	2	台	

4.68	低压泵驱动器	定制	1、型号及规格：DMX370 2、输入电压：三相 AC380 范围-15%~20%	24	台	
4.69	低压泵驱动器	定制	1、型号及规格：DMX750 2、输入电压：三相 AC380 范围-15%~20%	6	台	
4.70	低压泵驱动器	定制	1、型号及规格：DMX1100 2、输入电压：三相 AC380 范围-15%~20%	63	台	
4.71	开关电源	定制	1、规格：800W 3、参数：DC24V，承载功率不小于 800W	55	只	
4.72	开关电源	定制	1、规格：1800W 3、参数：DC24V，承载功率不小于 1800W	8	只	
4.73	开关电源	定制	1、规格：2400W 3、参数：DC24V，承载功率不小于 2400W	66	只	
4.74	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：JHS12*1.5 铜芯橡胶套水下防水电缆	3.7	百米	
4.75	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号、规格：JHS24*1.5 铜芯橡胶套水下防水电缆	5	百米	
4.76	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS2*1.5 铜芯橡胶套水下防水电缆	5.6	百米	
4.77	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS2*2.5 铜芯橡胶套水下防水电缆	10	百米	
4.78	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS2*4 铜芯橡胶套水下防水电缆	89	百米	
4.79	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS3*6 铜芯橡胶套水下防水电缆	12	百米	
4.80	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS3*10 铜芯橡胶套水下防水电缆	12	百米	
4.81	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS3*10+1*6 铜芯橡胶套水下防水电缆	7.5	百米	
4.82	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS3*16 铜芯橡胶套水下防水电缆	29	百米	
4.83	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS3*16+1*10 铜芯橡胶套水下防水电缆	0.5	百米	
4.84	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS3*25 铜芯橡胶套水下防水电缆	66	百米	
4.85	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS3*35+1*16 铜芯橡胶套水下防水电缆	3	百米	
4.86	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS4*1 铜芯橡胶套水下防水电缆	5	百米	
4.87	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS4*1.5 铜芯橡胶套水下防水电缆	5	百米	
4.88	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS4*2.5 铜芯橡胶套水下防水电缆	169	百米	
4.89	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS4*4 铜芯橡胶套水下防水电缆	51.2	百米	

4.9	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHSP2*0.75 铜芯橡胶套水下防水专用屏蔽电缆	15	百米	
4.91	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHSP3*1 铜芯橡胶套水下防水专用屏蔽电缆	169	百米	
4.92	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：RVV5*4 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线	6.5	百米	
4.93	光纤	苏数/海康威视/希尔哈	1、型号及规格：单模不少于4芯 2、其它：专防水铠装	18	百米	
4.94	电缆水下接线密封装置	定制	型号及规格：不低于：特制； 接头压紧电镀焊锡，防水绝缘胶密封，环氧树脂灌注。	537	套	
4.95	光纤发射器	智联EB-Link/也门/鹏迪	参数：155MSC 单模光纤不小于20KM	7	只	
4.96	水下光纤信号放大器	定制	1、规格：不小于一路光纤进、8路512出 2、防护等级：不小于IP68 3、材质：不低于304不锈钢；	13	套	
4.97	光纤分线器	恒之光/雅江/金浪	型号及规格：不小于一路进二路出	6	只	
4.98	电控柜基础槽钢	定制	1、型号及规格：10# 2、材质：Q235钢，防腐处理	48	米	
4.99	电控柜连接铜牌、线缆、接头、接地系统等	定制		1	套	
4.100	喷泉安装基础支架	定制	1、型号及规格：600*600*1.5米高立柱支架 2、材质：中心立柱采用DN80钢管，支撑采用3#角铁，全部采用不低于304不锈钢材质	120	套	
4.101	喷泉安装基础支架	定制	1、型号及规格：600*600*1.5米高立柱支架 2、材质：中心立柱采用DN80钢管，支撑采用5#角铁，全部采用不低于304不锈钢材质	16	套	
4.102	设备安装角钢轨道	定制	1、型号及规格：L50*50*5 2、材质：不低于304不锈钢材质	325	米	
五、音响						
序号	名称	参考品牌	规格	数量	单位	

主演艺音响					
5.1	防水双 12寸3分 频	佳美龙/艾 比特/乐富 豪	<p>▲类型：双 12 寸 3 分频音箱</p> <p>▲防水等级不低于：IPX6(全铝质防水箱体)</p> <p>频率响应：50-18KHz(±3dB)， 40-20KHz(-10dB)</p> <p>灵敏度 (2.83V/1m)：HF:114dB SPL， MF:105dB SPL，LF:102dB SPL</p> <p>最大音压不低于 SPL @1m: HF:142dB， MF:136dB，LF:138dB</p> <p>系统阻抗：16 Ω</p> <p>低音盆架材料：铝盆架 中音盆架材料：铝盆架 高音磁铁材料：钕铁硼</p> <p>覆盖角度 (H×V)：90° ×7.5°</p> <p>额定功率不低于： HF:160W/MF:350W/LF:900W</p> <p>箱体材料：15mm,18mm 夹板/3.0mm 铝壳 箱体喷油颜色：黑色防水漆 输入接口：2×7 针 WP 音箱座</p>	32	只
5.2	防水双 18寸超 低	佳美龙/艾 比特/乐富 豪	<p>▲类型：双 18 寸全天候防水超低音箱</p> <p>▲防水等级不低于：IPX6(全铝质防水箱体)</p> <p>频率响应(±3dB)：30Hz-800Hz</p> <p>标称灵敏度 (1w@1m(dB))：109dB</p> <p>最大声压不低于：148dB</p> <p>额定功率不低于 2000W</p> <p>标称阻抗(Ω)：4 Ω</p> <p>低音单元：2×18" 铁氧体</p> <p>箱体材料：18mm 夹板+3.0mm 铝壳 箱体喷油颜色：黑色防水漆 输入连接端子：1×WY-24K4Z 母座 4 针(防水)</p>	16	只
5.3	线阵吊架	原厂配套	专用田字架 原厂配套	6	套

5.4	防水 12 寸全频音箱	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>▲类型：12 寸 2 分频防水全频音箱</p> <p>▲防水等级不低于：IP-X6 等级(全铝质防水箱体)</p> <p>频率响应 (±3dB)：50Hz -20KHz</p> <p>标称灵敏度 (1W@1M)：98dB</p> <p>最大声压不低于：131dB</p> <p>指向性 (H×V)：90° ×60°</p> <p>额定功率不低于：500W</p> <p>标称阻抗：8Ω</p> <p>低音单元：12" (3.0"音圈) 铁氧体</p> <p>高音单元：3.0"钛膜钕铁硼磁钢压缩高音</p> <p>分频点：1.9KHz</p> <p>输入接口：2×WY-24K4Z 母座 4 针 (防水)</p> <p>箱体材料：15mm 夹板+3.0 铝壳</p>	8	只	
5.5	四通道数字功放	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>立体声功率 8Ω 不低于：1200W×4</p> <p>立体声功率 4Ω 不低于：2040W×4</p> <p>立体声功率 2Ω 不低于：3460W×4</p> <p>桥接模式 16Ω 不低于：2400W×2</p> <p>桥接模式 8Ω 不低于：4080W×2</p> <p>桥接模式 4Ω 不低于：6930W×2</p> <p>输入灵敏度 (额定输出功率 1KHz)：可选择：41dB, 38dB, 35dB, 32dB</p> <p>频率响应(±0.2dB)：20Hz-20KHz</p> <p>信噪比：≥109dB</p> <p>总谐波失真：&lt;0.01%</p> <p>保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护</p>	14	台	
5.6	两通道数字功放	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>立体声功率 8Ω 不低于：2000W×2</p> <p>立体声功率 4Ω 不低于：3400W×2</p> <p>立体声功率 2Ω 不低于：5780W×2</p> <p>桥接模式 16Ω 不低于：4000W</p> <p>桥接模式 8Ω 不低于：6800W</p> <p>桥接模式 4Ω 不低于：11560W</p> <p>输入灵敏度 (额定输出功率 1KHz)：可选择：41dB, 38dB, 35dB, 32dB</p> <p>频率响应(±0.2dB)：20Hz-20KHz</p> <p>信噪比：≥112dB</p> <p>总谐波失真：&lt;0.01%</p> <p>保护：过载保护、过热保护、稳定功率控制、输出直流保护</p>	8	台	

5.7	数字调音台	艾伦赫赛 Allen&Heat h/美奇 Mackie/雅 马哈 YAMAHA (产地：国内)	<p>不少于 32 路单通道输入：</p> <p>XLR 卡侬接口， +19dBu 最大输入电平</p> <p>TRS 大三芯接口，带固定的 10dB 定值衰减</p> <p>全面处理:微调,极性、高通滤波器、插入、延时、门限、4 段参量均衡器、压缩器</p> <p>3 组立体声输入；ST1, ST2 是平衡的 1/4” TRS 大三芯接口，半常态 ST3 是 3.5mm 迷你插座</p> <p>24 路混音输出 (LR+MIX1-10, 编组 1-8、矩阵 1-4)</p> <p>平衡的 XLR 卡侬接口；-91dBu 残余噪音</p> <p>全面处理：插入、170ms 延时、4 段全参量均衡器、28 段 1/3OCT 图示均衡器、压缩器</p> <p>4 路效果器；</p> <p>；带有参量均衡；任何的通道都可以插入；</p> <p>可以从直接输出或混音进行连额外的立体声输出--- AES 数字, Alt Out, 2TRK 输出</p> <p>对讲话筒输入；4 路 DCA 编组</p> <p>7 英寸的 800x480 彩色触摸屏</p> <p>dSNAKE：通过 Cat5 线缆连接至 AB168、AR2412 或 AR84 音频机架</p> <p>Qu-Drive:18 通道+立体声,48kHz 24bit 录音和回放，适合虚拟彩排试音</p> <p>Qu-Pad iPad app: 通过 Wi-Fi 可连接，访问所有混音功能</p> <p>100 个场景记忆:可全面调用 4 个静音分组，10 个软按键</p> <p>用户可分配自定义</p> <p>支持苹果 Mac 计算机和 windows 计算机的 USB 音频流</p>	1	台
-----	-------	---	--	---	---

5.8	数字处理器	佳美龙/艾比特/乐富豪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟通道数：不少于 16 路平衡/线路输入+16 路平衡/线路输出，幻象供电：48V；Dante 通道数：不少于 16 路输入+16 路输出</li> <li>2. 全面的矩阵混音功能, 24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器；</li> <li>3. DSP 音频处理，内置自动混音台，同时具备反馈消除；</li> <li>4. 输入每通道：不少于前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡；</li> <li>5. 输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；</li> <li>6. 支持 Ducker 闪避器、SPL 自动环境噪声补偿</li> <li>7. 不小于 1.3 寸 OLED 显示屏，显示设备名称和 IP 地址；</li> <li>8. 每通道可独立设置中文名称；</li> <li>9. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选；</li> <li>10. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；</li> <li>11. 每通道输出静音开关，相位开关；</li> <li>12. 不少于中、繁、英三种语言灵活切换；</li> <li>13. 一键显示所有功能模块；</li> <li>14. 随机存储中文帮助文档及软件；</li> <li>15. 中控代码随机生成；断电自动保护记忆功能；一键复位功能；</li> <li>16. 通道拷贝、粘贴、联控功能；</li> <li>17. 同一台主机允许不少于 10 个用户管理，用户名可设置为中文；</li> </ol>	4	台	
5.9	24 口光模块交换机	华为/ 华三 /锐捷	千兆网管型企业级交换机网络分流器，不少于 24 口千兆电 4 万兆光企业级交换机	2	台	

5.10	电源时序器	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>不小于外部 8 组接口受控：移动端 APP、电脑 ip、TCP/UDP、232.485、设备级联控制、无源消防信号控制</p> <p>级联控制：支持多台设备级联控制</p> <p>延时控制：可通过软件实现多台设备之间的延时间隔打开或关闭，每台可单独控制 0-180S 可调，步进 1S</p> <p>远程集中控制：每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制</p> <p>独立通道：前面板配备 AC 常通磷铜插座</p> <p>输入电压：AC 90-240V 50-60Hz</p> <p>输出电压：整机 MAX 9600W (240V 40A) 单通道 MAX 16A</p> <p>滤波：每路支持电压滤波</p> <p>设备耐高压：不小于 1500V</p> <p>控制电源：不少于 8 路+1 路（前面板）</p> <p>电压显示：面板配备电压显示</p> <p>LED 指示：每路配备 LED 电源指示</p>	7	台	
5.11	单通道无线接收机	舒尔 Shure/森海塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)	<p>1-具有[AFS]自动搜索频道功能，按下[AFS]键 3 秒后，就会自动搜索及锁定在一个不受干扰的工作频道上。</p> <p>2-32MHz 宽频设计，超过 1280 个频点可选用，真正分集式接收机，减少信号盲点。</p> <p>3-具有[IR]红外线自动对频功能，只要按下[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。</p> <p>4-稳定的 PLL 相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中噪杂射频干扰。</p> <p>▲5-“RWW”无线传输系统监控管理软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。</p> <p>6-电子音量控制</p> <p>7-机箱规格：EIA 标准 1/2U</p> <p>8-接收方式：单通道真正分集接收</p> <p>9-频率稳定性：± 0.0005%</p> <p>10-音频输出插口：XLR 卡侬平衡式插座和 Φ6.3mm 不平衡式插座</p> <p>11-天线插口类型：BNC</p> <p>12-控制线：4P 电话线接口连接 U485 转 USB 连接电脑 PC</p> <p>13-工作有效距离：一般 80 米（空旷地方）</p> <p>14-振荡方式：PLL 相位锁定频率合成</p>	8	台	

			15-灵敏度：在偏移度等于 25KHz, 输入 5dB $\mu V$ 时, S/N>60dB 16-最大偏移度： $\pm 45KHz$			
5.12	无线手持话筒	舒尔 Shure/森海塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)	载波频段： 521.25MHz-936.85MHz 谐波幅射： 低于主波 45dBm 以上 频带宽度： 521.250-651.150MHZ, 单频段最宽 134MHz(视地区而定) 调制方式： FM 音频压缩： 力卡经典音频压缩电路 音头： 动圈式/电容式, 心形指向性 RF 输出功率： 10mW / 50mW 电池： AA x2 电流耗电： 130mA(典型)	4	只	
5.13	无线头戴话筒	舒尔 Shure/森海塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)	收音头： 固定背板充电型电容式 指向特性： 单方向性 频率响应： 70-15,000 Hz 灵敏度： -48dB (1V= 1 Pa) 载波频率范围： 521.25MHz-936.85MHz 振荡方式： PLL 频率合成振荡 谐波幅射： <50dBm 最大偏移度： $\pm 45KHz$ 输入连接器： 4-pin mini XLR 连接器 射频输出功率： 10mW/40mW 电池： AAx1 电流消耗： 205mA (典型)	4	套	
5.14	天线分配器	舒尔 Shure/森海塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)	频率范围： 470 MHz --936MHz 总增益： 0dB, $\pm 1dB$ 输入/出阻抗： 50 欧姆 天线供电： +8V DC/150mA 中央点为正极 直流输出： 12V DC/1A(MAX)*4 组 中央点为正极 电源： 100--240V AC, 50/60Hz	1	台	
5.15	指向性天线	舒尔 Shure/森海塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)	频率范围： 480--950MHz 放大器频率范围： 480--950MHz 天线方向性： 心形 天线极化方式： 线性 天线增益： $\geq 6.5dB$ 天线驻波比： <2 放大器增益： 5dB/13dB 放大器低噪： <1.8dB 放大器 OIP3： >34dB 外部供电： 7-12DCV	2	只	

			<p>电流：40mA 连接器端口：BNC 母头</p>			
5.16	无线监听发射机	<p>舒尔 Shure/森海 塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)</p>	<p>机箱规格：1/2 EIA 标准 1U 载波频段：554MHz~936 MHz 最大偏移度：±50KHz 通道组数：单通道 调制方式：FM MPX（立体声） 综合 S/N 比：&gt;100dB 综合 T. H. D：&lt;0.9%@1KHz 频带宽度：32MHz（视地区而定） 综合频率响应：25Hz-15KHz ±3dB 输出功率：10mW 电流消耗：140mA（典型） 供电方式：DC 12V 频率稳定性：±0.005%（0~50° C） 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 谐波辐射：低于主波 60dB 以上 音频输出：Φ6.3mm 平衡式插座 x2 MPX 控制音：频率：19KHz、偏差：±5KHz 音频输入：Line level x 2, XLR 及 Φ6.3mm co 复合式插座</p>	4	台	
5.17	无线监听接收机	<p>舒尔 Shure/森海 塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)</p>	<p>接收方式：天线分集接收 通道组数：单通道 综合 T. H. D：&lt;0.9%@1KHz 电池：AA×2 高频提升：+8dB，在 10KHz 时 频率稳定性：±0.005% 工作有效距离：约 100 米 输出功率：2×150mW 以 1KHz（T. H. D：3%） 灵敏度：在偏移度等于 25KHz，6dBuV 时，S/N &gt;60dB 频带宽度：32MHz 载波频段：554MHz-936MHz 调制方式：FM MPX 立体声分离度：≥55dB，在 1KHz 电流消耗：165mA（典型） 最大偏移度：±48KHz 综合 S/N 比：&gt;100dB 综合频率响应：25Hz-15KHz ±3dB 电池寿命：约 8 小时 限幅器：每步 6dB，可关闭 震荡方式：PLL 相位锁定频率合成 输出插座：3.5mm 立体耳机插座</p>	4	台	

5.18	入耳式耳机	舒尔 Shure/森海 塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地: 国内)	品牌: Relacart 入耳式耳机 插头类型: 3.5mm 耳机类型: 圈铁耳机 插针类型: 2 pin (S款) 灵敏度: 107dB 颜色: 透明 佩戴方式: 绕耳式 频率范围: 20Hz-20000Hz 阻抗: 22 $\Omega$ 重量(耳机+线材): 9.2g+13g 线长: 1.25m+5cm	4	个	
5.19	无线 IEM 发射组合器	舒尔 Shure/森海 塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地: 国内)	频率范围: 470-940 MHz 输入/输出阻抗: 50 $\Omega$ 射频增益: 0dB ( $\pm 2$ dB) 接头类型: BNC RF 信号输入: 4 路 RF 输入正常操作范围: +20dBm 最大值 RF 输入信号发光二极管指示灯阈值: >7dBm 插入损耗: <3dB 输出电压: 4 路 12V (直流) 1A 最大值 电源: AC 100-240V, 50-60Hz 60W Max. 工作温度范围: -18 $^{\circ}$ C (0 $^{\circ}$ F)到 63 $^{\circ}$ C (145 $^{\circ}$ F)	1	台	
5.20	指向性天线	舒尔 Shure/森海 塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地: 国内)	天线频率范围: 480-950MHz 天线增益: $\geq 6.5$ dB 天线阻抗: 50 $\Omega$ 供电: 8V, 40mA (R-32U) 输出: 0IP3>28dBm 连接器端口: BNC 母头	1	只	

5.21	监听音箱	佳美龙/艾比特/乐富豪	分频网络类型：不少于2音路音箱系统 低音单元：锥盆低音5” 高音单元：软球顶高音1” 低音功放：不小于60W 高音功放：不小于40W 有源分频点：1.8KHz 高音功放：不小于40W 频响范围：+/- 6dB 45Hz-24KHz 低通滤波：-6dB /倍频 (REL. 100Hz) 峰值灵敏度 SPL (@ 1m)：102dB 频率上限：-10dB 32KHz 输入阻抗@1KHz：10K 欧姆 输入灵敏度：0.775V (0dBu) 信声比：>100dB 系统 Fb：55Hz 磁屏蔽：是 电源电压：220V-240V 功耗：静态 22W/最大 120W	1	对	
5.22	机柜	威图/图腾/金盾	42U 800*600	2	台	
5.23	户外防水机柜	定制	户外机柜，尺寸：750*750*1200，前后开门，1500W 交流空调，内部最大尺寸 600*600	1	台	
5.24	定制户外线阵音响塔	定制	基础制作 高度不低于5M 镀锌钢管烤漆立架 承重不小于1吨	6	套	
5.25	定制12寸音箱挂架	定制	可承重60KG以上，多角度可调节，支持壁挂吊装，适配15寸以内尺寸音箱	8	套	
散点演艺						
5.26	防水12寸全频音箱	佳美龙/艾比特/乐富豪	▲类型：12寸2分频防水全频音箱 ▲防水等级不低于：IP-X6等级(全铝质防水箱体) 频率响应(±3dB)：50Hz -20KHz 标称灵敏度(1W@1M)：98dB 最大声压不低于：131dB 指向性(H×V)：90° ×60° 额定功率不低于：500W 标称阻抗：8Ω 低音单元：12" (3.0"音圈)铁氧体 高音单元：3.0"钛膜钕铁硼磁钢压缩高音 分频点：1.9KHz 输入接口：2×WY-24K4Z 母座4针(防水)	10	只	

			箱体材料：15mm 夹板+3.0 铝壳			
5.27	两通道数字功放	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>立体声功率 4Ω 不低于：1500W          立体声功率 8Ω 不低于：950W          桥接模式 8Ω 不低于：2400W          频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB          信噪比：&gt; 100 dB          串扰：-75 dB (1kHz) , -59 dB (20kHz)          输入灵敏度(额定功率 8Ω)：0.775V or 1.4V          输入连接器：每通道 2 路平衡 XLR          输出连接器：2×Speakon?输出接口          保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p>	5	台	
5.28	数字处理器	佳美龙/艾比特/乐富豪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟通道数：不少于 8 路平衡/线路输入+8 路平衡/线路输出，幻象供电：48V；▲ Dante 通道数：8 路输入+8 路输出</li> <li>2. 全面的矩阵混音功能,24bit/48KHz 取样频率，高性能 A/D D/A 转换器和 32-bit 浮点 DSP 处理器；</li> <li>3. DSP 音频处理，内置自动混音台，同时具备反馈消除；</li> <li>4. 输入每通道：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡；</li> <li>5. 输出每通道：31 段图示均衡、延时器、分频器、限幅器；</li> <li>6. 支持 Ducker 闪避器、SPL 自动环境噪声补偿</li> <li>7. 1.3 寸 OLED 显示屏，显示设备名称和 IP 地址；</li> <li>8. 每通道可独立设置中文名称；</li> <li>9. 测试信号发生器，正弦波、粉噪、白噪，频率和电平可选；</li> <li>10. 输入相位开关、静音开关、幻象供电开关；</li> <li>11. 每通道输出静音开关，相位开关；</li> <li>12. 中、繁、英三种语言灵活切换；</li> <li>13. 一键显示所有功能模块；</li> <li>14. 随机存储中文帮助文档及软件；</li> <li>15. 中控代码随机生成；断电自动保护记忆功能；一键复位功能；</li> <li>16. 通道拷贝、粘贴、联控功能；</li> <li>17. 同一台主机允许 10 个用户管理，用户名可设置为中文；</li> </ol>	5	台	

5.29	电源时序器	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>不小于外部 8 组接口受控：移动端 APP、电脑 ip、TCP/UDP、232.485、设备级联控制、无源消防信号控制</p> <p>级联控制：支持多台设备级联控制</p> <p>延时控制：可通过软件实现多台设备之间的延时间隔打开或关闭，每台可单独控制 0-180S 可调，步进 1S</p> <p>远程集中控制：每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制</p> <p>独立通道：前面板配备 AC 常通磷铜插座</p> <p>输入电压：AC 90-240V 50-60Hz</p> <p>输出电压：整机 MAX 9600W (240V 40A) 单通道 MAX 16A</p> <p>滤波：每路支持电压滤波</p> <p>设备耐高压：不小于 1500V</p> <p>控制电源：不少于 8 路+1 路（前面板）</p> <p>电压显示：面板配备电压显示</p> <p>LED 指示：每路配备 LED 电源指示</p>	5	台	
5.30	24 口光模块交换机	华为/ 华三 /锐捷	千兆网管型企业级交换机网络分流器 24 口千兆电 4 万兆光 企业级交换机	5	台	
5.31	定制 12 寸音箱挂架	定制	可承重 60KG 以上，多角度可调节，支持壁挂吊装，适配 15 寸以内尺寸音箱	2	套	
5.32	音响立杆	定制	基础制作 高度不低于 3M 镀锌钢管烤漆制作 承重不低于 300 公斤	4	套	
5.33	户外防水机柜	定制	户外机柜，尺寸：750*750*1200，前后开门，1500W 交流空调，内部最大尺寸 600*600	3	台	
小舞台区						
5.34	防水 12 寸全频音箱	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>▲类型：12 寸 2 分频防水全频音箱</p> <p>▲防水等级不低于：IP-X6 等级(全铝质防水箱体)</p> <p>频率响应 (±3dB)：50Hz -20KHz</p> <p>标称灵敏度 (1W@1M)：98dB</p> <p>最大声压不低于：131dB</p> <p>指向性 (H×V)：90° ×60°</p> <p>额定功率不低于：500W</p> <p>标称阻抗：8Ω</p> <p>低音单元：12" (3.0"音圈) 铁氧体</p> <p>高音单元：3.0" 钛膜钕铁硼磁钢压缩高音</p> <p>分频点：1.9KHz</p> <p>输入接口：2×WY-24K4Z 母座 4 针 (防水)</p> <p>箱体材料：15mm 夹板+3.0 铝壳</p>	6	只	

5.35	两通道数字功放	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>立体声功率 4Ω 不低于：1500W          立体声功率 8Ω 不低于：950W          桥接模式 8Ω 不低于：2400W          频率响应(1 W)：20Hz - 20kHz, +0/-1dB          信噪比：&gt; 100 dB          串扰：-75 dB (1kHz) , -59 dB (20kHz)          输入灵敏度(额定功率 8Ω)：0.775V or 1.4V          输入连接器：每通道 2 路平衡 XLR          输出连接器：2×Speakon?输出接口          保护：防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路</p>	3	台	
5.36	前级效果器	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>信噪比：MIC：≥96dB； MUSIC：≥102dB          总谐波失真+噪声：MIC：&lt;0.04%； MUSIC：&lt;0.04%          最大输入电平：MIC：250mVrms； MUSIC：2mVrms          动态范围：MIC：96dB； MUSIC：≥102dB          音乐最大输出幅度：CH1：3.6V； CH2：3.6V          话筒最大输出幅度：CH1：3.6V； CH2：3.6V          输入接口：MIC：2 路有线话筒； MUSIC：光纤输入 (SPDIF) , 莲花 (AUX)          输出接口：卡侬 (XLR) 8 个接口          均衡调节 (均衡类型可自定义) 输入：话筒独立 15 段×2、音乐 10 段、混响回声各 7 段          均衡调节 (均衡类型可自定义) 输出：10 段 PEQ×8 个通道          电源消耗：无负载 5W； 待机 2W          啸叫抑制功能：内置软件移频式啸叫抑制</p>	3	台	
5.37	电源时序器	佳美龙/艾比特/乐富豪	<p>不小于外部 8 组接口受控：移动端 APP、电脑 ip、TCP/UDP、232.485、设备级联控制、无源消防信号控制          级联控制：支持多台设备级联控制          延时控制：可通过软件实现多台设备之间的延时间隔打开或关闭，每台可单独控制          0-180S 可调，步进 1S          远程集中控制：每台设备自带 ID 设置和检测，可实现远程集中控制          独立通道：前面板配备 AC 常通磷铜插座          输入电压：AC 90-240V 50-60Hz          输出电压：整机 MAX 9600W (240V 40A) 单通道 MAX 16A          滤波：每路支持电压滤波          设备耐高压：不小于 1500V</p>	3	台	

			控制电源：不少于8路+1路（前面板） 电压显示：面板配备电压显示 LED指示：每路配备LED电源指示			
5.38	单通道无线接收机	舒尔 Shure/森海塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)	1-具有[AFS]自动搜索频道功能，按下[AFS]键3秒后，就会自动搜索及锁定在一个不受干扰的工作频道上。 2-32MHz宽频设计，超过1280个频点可选用，真正分集式接收机，减少信号盲点。 3-具有[IR]红外线自动对频功能，只要按下[SYNC]按键，就能立即使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。 4-稳定的PLL相位锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔工作环境中噪声射频干扰。 ▲5-“RWW”无线传输系统监控管理软件，可利用电脑联网现场监控、搜索现场实际环境的无线电波干扰点及舞台上的频率盲点、控制及修改系统设定。 6-电子音量控制 7-机箱规格：EIA标准1/2U 8-接收方式：单通道真正分集接收 9-频率稳定性：±0.0005% 10-音频输出插口：XLR卡侬平衡式插座和Φ6.3mm不平衡式插座 11-天线插口类型：BNC 12-控制线：4P电话线接口连接U485转USB连接电脑PC 13-工作有效距离：一般80米（空旷地方） 14-振荡方式：PLL相位锁定频率合成 15-灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入5dBμV时，S/N>60dB 16-最大偏移度：±45KHz	12	套	
5.39	无线手持话筒	舒尔 Shure/森海塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地：国内)	载波频段：521.25MHz-936.85MHz 谐波幅射：低于主波45dBm以上 频带宽度：521.250-651.150MHz，单频段最宽134MHz（视地区而定） 调制方式：FM 音频压缩：力卡经典音频压缩电路 音头：动圈式/电容式，心形指向性 RF输出功率：10mW / 50mW 电池：AA x2 电流耗电：130mA（典型）	6	只	

5.40	无线头戴 话筒	舒尔 Shure/森海 塞尔 Sennheiser /力卡 Relacart (产地: 国 内)	收音头: 固定背板充电型电容式 指向特性: 单方向性 频率响应: 70-15,000 Hz 灵敏度: -48dB (1V= 1 Pa) 载波频率范围: 521.25MHz-936.85MHz 振荡方式: PLL 频率合成振荡 谐波辐射: <50dBm 最大偏移度: ±45KHz 输入连接器: 4-pin mini XLR 连接器 射频输出功率: 10mW/40mW 电池: AAx1 电流消耗: 205mA (典型)	6	套	
5.41	音响立杆	定制	基础制作 高度不低于3M 镀锌钢管烤漆制 作 承重不低于300公斤	3	套	
5.42	户外防水 机柜	定制	户外机柜, 尺寸: 750*750*1200, 前后开门, 1500W 交流空调, 内部最大尺寸 600*600	3	台	
辅材线材等						
5.43	光纤	苏数/海康 威视/希尔 哈	1、型号及规格: 单模不少于4芯 2、其它: 防水铠装	3000	米	
5.44	音箱线	国产	不小于2*2.5平方	6000	米	
5.45	卡侬音频 信号线等	国产	3.5 转卡侬公信号线、6.35 转卡侬公母线、 6.35 对 6.35 信号线等	1	项	
六、投影、多媒体格栅屏						
序号	名称	参考品牌	规格	数量	单位	备注

6.1	工程投影机	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	<p>▲投影技术: 3DLP 芯片尺寸≥1.38 英寸 分辨率: 不小于 4096×2160</p> <p>▲光源: 纯激光, 激光类型不少于红绿蓝三色</p> <p>▲光通量: ≥50000 ISO 流明 (非中心亮度) 光源寿命: ≥25000 小时 原生对比度: ≥2000: 1 镜头功能: 电动变焦、电动聚焦、电动位移, 具备镜头记忆功能 输入接口: 不少于两个数字接口, 接口类型 DisplayPort 1.2 或者 HDMI 2.0 控制接口: RJ45 、RS232 几何校正及边缘融合: 具备基于摄像头的原厂自动图像校正及融合方案 色域范围: 100%DCI-P3, 98%的 Rec. 2020 色域覆盖 安装角度: 全方向 冷却方式: 液冷 一体化紧凑设计, 无需外部冷却装置或激光架, 现场可更换的 RGB 激光架构 整机功耗: ≤3000w (典型值) 供电模式: 200-240 VAC 单相电源供电 支持远程控制: 可通过网络对投影机进行操作控制, 例如投影机参数调节、画面大小调节、投影机状态监控故障诊断与修复、固件升级与配置管理</p> <p>★ANSI 亮度或单机实测色彩亮度不低于 42000 流明 (9 点测试平均亮度)</p>	4	台	
6.2	工程投影机镜头	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	多款原装长焦镜头可选, 投射比覆盖 2.0-7.0	4	只	

6.3	投影全天候防护箱	定制	<p>基站支持不少于防水、防尘、加温、降温、除湿功能；</p> <p>投射口采用不小于 95%透光率超白玻璃；</p> <p>采用不小于 1.5mm 冷轧钢板，户外氟碳漆喷漆工艺；</p> <p>进、出风口防尘过滤采用可更换式设计，并附有防尘过滤网，出风口附有高强度网栅气窗；</p> <p>温湿度实时监控，内置环境监控传感器及温湿度调节机制；湿度控制 5-40℃，10-80%；温度调整精度 0.1℃，湿度调整精度 1% 适应外部环境 <math>\geq -5^{\circ}\text{C}</math>；<math>\leq 40^{\circ}\text{C}</math>；湿度 0-100%</p> <p>降温采用空调系统；</p> <p>加热采用智能 PTC 陶瓷半导体自稳定系统；</p> <p>除湿采用加热除湿系统，高效除湿，保证投影机工作环境湿度在要求范围内。</p> <p>多门结构设计，方便投影机安装维护；</p> <p>脚架及门体采用强风固化加强结构设计，保证基站安全性和稳定性；</p> <p>内部配有 10A、16A 或 32A 多功能插座；</p>	4	台	
6.4	4K 媒体播放服务器	定制	<p>支持 4 路 4K 输出，配置不低于：</p> <p>Intel® Xeon® processor 12/24</p> <p>M2 4TB SSD</p> <p>64GB RAM DDR4 2666</p> <p>10G Ethernet</p> <p>NVIDIA RTX A5000</p> <p>Win10 PRO</p>	1	台	
6.5	融合播控系统	澜景/柏湾/宝琉	<p>支持 KFS 帧同步技术，服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步误差 <math>\leq 1/1500</math> 秒；</p> <p>支持实时备份，多联机模式下，当主端服务器发生故障时，备端服务器支持帧同步自动无痕切换信号；</p> <p>支持预案和时间线双模式播控，工程模板可通用，可随意切换播放方式；</p> <p>支持 PPT、Word、Excel 播放，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页；</p> <p>支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、抠像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 种特效可以自由混合叠加；</p> <p>支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持</p>	4	通道	

		<p>智慧息屏模块接入,分析摄像头实时检测的人物活动迹象,实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理;</p> <p>支持投影融合,具有线性和弧度两种变形方式,可调精度达到0.1个像素级;</p> <p>支持矩形,多边形,圆形融合带添加,轻松应对各种融合环境。可完成建筑投影mapping、cave空间、环形幕等多种项目调试;</p> <p>支持屏幕与出口的多对一映射方式,轻松完成复杂的切片融合;</p> <p>预案模式支持倍速播放,最慢0.1倍速,最快4倍速,支持集体Seek和逐帧调节视频进度</p> <p>支持可视化平板云控,移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案,支持用户权限管理,根据现场的需求以及用户职能进行权限分级;</p> <p>支持NDI采集和输出,支持spout采集,实现超大分辨率互动项目;</p> <p>支持界面自定义编辑定时计划任务,可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令;</p> <p>支持KVC编码格式,实现16k以内的RGB、RGBA、YUVA格式播放,以提高播放性能;</p> <p>支持图片序列播放TXG、PNG等;</p> <p>特效支持VR裁剪功能,可将全景视频转换为六面CAVE视频;</p> <p>支持融合模板切换功能,同一台投影机支持多个几何矫正方案和融合方式,可添加到时间线进行定时定点切换;</p> <p>支持调试助手,同一个项目可以实现多人协同调试;</p> <p>支持mpcdi融合文件,实现球幕自动融合矫正;</p> <p>支持7.1声道解码,支持dante数字音频,支持多声卡同时应用播放;</p> <p>支持UDP, TCP, COM, DMX, OSC, LTC, MTC等数据输出,实现设备联动控制;</p>			
--	--	---	--	--	--

6.6	4K 视频 延长器	睿观博/湃 灵/澄观	支持多种信号格式 DP 或 HDMI 板卡混插；双电源供电，提供电源备份保障，稳定可靠；HDMI 最高分辨率为 4096*2160/60Hz；单模光纤传输距离 10km，最长传输 20km 可选； 采用单模光纤传输，利用粗波分复用光纤技术，实现在一根光纤上传输一路非压 HDMI1.4 视频信号以及 2 路以太网信号。 发射板卡带 EDID 管理功能，便于学习和存储 EDID； 接收端可根据显示端设备接口，任意配置 HDMI2.0 加以太网接收盒。 发送端信号输入：HDM2.0I 高清视频信号、10/100M 以太网；发送端信号输出：18Gb/s 光信号，光波长 1310nm； 光纤接口：1x LC； 接收端信号输入：18Gb/s 光信号，光波长 1310nm； 接收端信号输出：HDMI 高清视频信号、10/100M 以太网；	4	套	
6.7	转换结构	定制	支架与投影全天候解箱体的连接调节机构，热镀锌钢材质，用于调节安装角度、俯仰方式、正投侧投方式等	4	套	
6.8	投影机安 装塔	定制	高 10m，底座 6m*4m，镀锌钢管烤漆支架，满足多台投影机及灯光安装，含基础预埋	2	套	
6.9	投影隐藏 /环境融 合伪装	定制	用于投影全天候防护箱融入环境伪装的外部附加涂装或道具，例如树木草丛造型、岩石造型、仿古建筑造型等	4	套	
舞台升降影像						

6.10	工程投影机	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	<p>▲投影技术: 3DLP 芯片尺寸<math>\geq 0.96</math>英寸 分辨率: 不小于 <math>3840 \times 2400</math></p> <p>▲光源: 纯激光, 激光类型不少于红绿蓝三色</p> <p>▲光通量: <math>\geq 25000</math> ISO 流明 (非中心亮度) 光源寿命: <math>\geq 25000</math> 小时 原生对比度: <math>\geq 2000: 1</math> 镜头功能: 电动变焦、电动聚焦、电动位移, 具备镜头记忆功能 输入接口: 不少于两个数字接口, 接口类型 DisplayPort 1.2 或者 HDMI 2.0 控制接口: RJ45 、RS232 色域范围: 100%DCI-P3, 98%的 Rec. 2020 色域覆盖 安装角度: 全方向 冷却方式: 液冷 一体化紧凑设计, 无需外部冷却装置或激光架, 现场可更换的 RGB 激光架构 整机功耗: <math>\leq 2000w</math> (典型值) 供电模式: 200-240 VAC 单相电源供电 支持远程控制: 可通过网络对投影机进行操作控制, 例如投影机参数调节、画面大小调节、投影机状态监控故障诊断与修复、固件升级与配置管理</p> <p>★ANSI 亮度或单机实测色彩亮度不低于 22000 流明 (9 点测试平均亮度)</p>	1	台	
6.11	工程投影机镜头	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	多款原装长焦镜头可选, 投射比覆盖 3.0-6.0	1	只	

6.12	投影全天候防护箱	定制	<p>基站支持不少于防水、防尘、加温、降温、除湿功能；</p> <p>投射口采用不小于 95%透光率超白玻璃；</p> <p>采用不小于 1.5mm 冷轧钢板，户外氟碳漆喷漆工艺；</p> <p>进、出风口防尘过滤采用可更换式设计，并附有防尘过滤网，出风口附有高强度网栅气窗；</p> <p>温湿度实时监控，内置环境监控传感器及温湿度调节机制；湿度控制 5-40℃，10-80%；温度调整精度 0.1℃，湿度调整精度 1% 适应外部环境 <math>\geq -5^{\circ}\text{C}</math>；<math>\leq 40^{\circ}\text{C}</math>；湿度 0-100%</p> <p>降温采用空调系统；</p> <p>加热采用智能 PTC 陶瓷半导体自稳定系统；</p> <p>除湿采用加热除湿系统，高效除湿，保证投影机工作环境湿度在要求范围内。</p> <p>多门结构设计，方便投影机安装维护；</p> <p>脚架及门体采用强风固化加强结构设计，保证基站安全性和稳定性；</p> <p>内部配有 10A、16A 或 32A 多功能插座；</p>	1	套	
6.13	4K 媒体播放服务器	定制	<p>支持 4 路 4K 输出，配置不低于：</p> <p>Intel® Xeon® processor 12/24</p> <p>M2 4TB SSD</p> <p>64GB RAM DDR4 2666</p> <p>10G Ethernet</p> <p>NVIDIA RTX A5000</p> <p>Win10 PRO</p>	1	台	
6.14	融合播控系统	澜景/柏湾/宝琉	<p>支持 KFS 帧同步技术，服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步误差 <math>\leq 1/1500</math> 秒；</p> <p>支持实时备份，多联机模式下，当主端服务器发生故障时，备端服务器支持帧同步自动无痕切换信号；</p> <p>支持预案和时间线双模式播控，工程模板可通用，可随意切换播放方式；</p> <p>支持 PPT、Word、Excel 播放，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页；</p> <p>支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、抠像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 种特效可以自由混合叠加；</p> <p>支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持</p>	1	通道	

		<p>智慧息屏模块接入,分析摄像头实时检测的人物活动迹象,实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理;</p> <p>支持投影融合,具有线性和弧度两种变形方式,可调精度达到0.1个像素级;</p> <p>支持矩形,多边形,圆形融合带添加,轻松应对各种融合环境。可完成建筑投影mapping、cave空间、环形幕等多种项目调试;</p> <p>支持屏幕与出口的多对一映射方式,轻松完成复杂的切片融合;</p> <p>预案模式支持倍速播放,最慢0.1倍速,最快4倍速,支持集体Seek和逐帧调节视频进度</p> <p>支持可视化平板云控,移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案,支持用户权限管理,根据现场的需求以及用户职能进行权限分级;</p> <p>支持NDI采集和输出,支持spout采集,实现超大分辨率互动项目;</p> <p>支持界面自定义编辑定时计划任务,可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令;</p> <p>支持KVC编码格式,实现16k以内的RGB、RGBA、YUVA格式播放,以提高播放性能;</p> <p>支持图片序列播放TXG、PNG等;</p> <p>特效支持VR裁剪功能,可将全景视频转换为六面CAVE视频;</p> <p>支持融合模板切换功能,同一台投影机支持多个几何矫正方案和融合方式,可添加到时间线进行定时定点切换;</p> <p>支持调试助手,同一个项目可以实现多人协同调试;</p> <p>支持mpcdi融合文件,实现球幕自动融合矫正;</p> <p>支持7.1声道解码,支持dante数字音频,支持多声卡同时应用播放;</p> <p>支持UDP, TCP, COM, DMX, OSC, LTC, MTC等数据输出,实现设备联动控制;</p>			
--	--	---	--	--	--

6.15	4K 视频 延长器	睿观博/湃 灵/澄观	支持多种信号格式 DP 或 HDMI 板卡混插；双电源供电，提供电源备份保障，稳定可靠；HDMI 最高分辨率为 4096*2160/60Hz；单模光纤传输距离 10km，最长传输 20km 可选； 采用单模光纤传输，利用粗波分复用光纤技术，实现在一根光纤上传输一路非压 HDMI1.4 视频信号以及 2 路以太网信号。 发射板卡带 EDID 管理功能，便于学习和存储 EDID； 接收端可根据显示端设备接口，任意配置 HDMI2.0 以太网接收盒。 发送端信号输入：HDM2.0I 高清视频信号、10/100M 以太网；发送端信号输出：18Gb/s 光信号，光波长 1310nm； 光纤接口：1x LC； 接收端信号输入：18Gb/s 光信号，光波长 1310nm； 接收端信号输出：HDMI 高清视频信号、10/100M 以太网；	1	套	
6.16	转换结构	定制	支架与投影全天候解箱体的连接调节机构，热镀锌钢材质，用于调节安装角度、俯仰方式、正投侧投方式等	1	套	
6.17	地面支 架、基础	定制	镀锌钢管烤漆支架，用于提升投影机安装高度 3-5m，含基础预埋	1	套	
6.18	投影隐藏 /环境融 合伪装	定制	用于投影全天候防护箱融入环境伪装的外部附加涂装或道具，例如树木草丛造型、岩石造型、仿古建筑造型等	1	套	
卷轴幕投影						

6.19	工程投影机	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	<p>▲投影技术: DLP 芯片尺寸<math>\geq 0.96</math>英寸 分辨率: 不小于 1920*1200</p> <p>▲光源: 激光+荧光轮, 激光类型不少于红蓝双色</p> <p>▲光通量: <math>\geq 16000</math> ISO 流明</p> <p>镜头功能: 电动变焦、电动聚焦、电动位移, 具备镜头记忆功能</p> <p>信号输入接口: 不少于两个数字接口, 接口类型 DisplayPort 1.2 或者 HDMI 2.0</p> <p>控制接口: RJ45、RS232</p> <p>安装角度: 全方向</p> <p>整机功耗: <math>\leq 1800</math>w</p> <p>支持远程控制: 可通过网络对投影机进行操作控制, 例如投影机参数调节、画面大小调节、投影机状态监控故障诊断与修复、固件升级与配置管理</p> <p>★ANSI 亮度或单机实测色彩亮度不低于 14000 流明 (9 点测试平均亮度)</p>	6	台	
6.20	工程投影机镜头	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	多款原装长焦镜头可选, 投射比覆盖 5.0-10.0	6	只	
6.21	投影全天候防护箱	定制	<p>基站支持不少于防水、防尘、加温、降温、除湿功能;</p> <p>投射口采用不小于 95%透光率超白玻璃;</p> <p>采用不小于 1.5mm 冷轧钢板, 户外氟碳漆喷塑工艺;</p> <p>进、出风口防尘过滤采用可更换式结构设计, 并附有防尘过滤网, 出风口附有高强度网栅气窗;</p> <p>温湿度实时监控, 内置环境监控传感器及温湿度调节机制; 湿度控制 5-40°C, 10-80%; 温度调整精度 0.1°C, 湿度调整精度 1% 适应外部环境 <math>\geq -5^\circ\text{C}</math>; <math>\leq 40^\circ\text{C}</math>; 湿度 0-100%</p> <p>降温采用空调系统;</p> <p>加热采用智能 PTC 陶瓷半导体自稳定系统;</p> <p>除湿采用加热除湿系统, 高效除湿, 保证投影机工作环境湿度在要求范围内。</p> <p>多门结构设计, 方便投影机安装维护;</p> <p>脚架及门体采用强风固化加强结构设计, 保</p>	6	套	

			证基站安全和稳定性； 内部配有 10A、16A 或 32A 多功能插座；			
6.22	高清媒体 播放服务器	定制	支持 4 路高清输出，配置不低于： Intel® Xeon® processor 12/24 M2 4TB SSD 64GB RAM DDR4 2666 10G Ethernet NVIDIA RTX A4000 Win10 PRO	2	台	
6.23	融合播控 系统	澜景/柏湾/ 宝琉	支持 KFS 帧同步技术，服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步误差≤1/1500 秒； 支持实时备份，多联机模式下，当主端服务器发生故障时，备端服务器支持帧同步自动无痕切换信号； 支持预案和时间线双模式播控，工程模板可通用，可随意切换播放方式； 支持 PPT、Word、Excel 播放，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页； 支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、抠像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 种特效可以自由混合叠加； 支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持智慧息屏模块接入，分析摄像头实时检测的人物活动迹象，实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理； 支持投影融合，具有线性和弧度两种变形方式，可调精度达到 0.1 个像素级； 支持矩形，多边形，圆形融合带添加，轻松应对各种融合环境。可完成建筑投影 mapping、cave 空间、环形幕等多种项目调试； 支持屏幕与出口的多对一映射方式，轻松完成复杂的切片融合； 预案模式支持倍速播放，最慢 0.1 倍速，最快 4 倍速，支持集体 Seek 和逐帧调节视频进度 支持可视化平板云控，移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案，支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级； 支持 NDI 采集和输出，支持 spout 采集，	6	通道	

			<p>实现超大分辨率互动项目；</p> <p>支持界面自定义编辑定时计划任务，可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令；</p> <p>支持 KVC 编码格式，实现 16k 以内的 RGB、RGBA、YUVA 格式播放，以提高播放性能；</p> <p>支持图片序列播放 TXG、PNG 等；</p> <p>特效支持 VR 裁剪功能，可将全景视频转换为六面 CAVE 视频；</p> <p>支持融合模板切换功能，同一台投影机支持多个几何矫正方案和融合方式，可添加到时间线进行定时定点切换；</p> <p>支持调试助手，同一个项目可以实现多人协同调试；</p> <p>支持 mpcdi 融合文件，实现球幕自动融合矫正；</p> <p>支持 7.1 声道解码，支持 dante 数字音频，支持多声卡同时应用播放；</p> <p>支持 UDP, TCP, COM, DMX, OSC, LTC, MTC 等数据输出，实现设备联动控制；</p>			
6.24	高清视频延长器	睿观博/湃灵/澄观	<p>支持多种信号格式 DP 或 HDMI 板卡混插；双电源供电，提供电源备份保障，稳定可靠；</p> <p>最高分辨率为 1920*1200/60Hz</p> <p>单模光纤传输距离 10km，最长传输 20km 可选；</p> <p>采用单模光纤传输，利用粗波分复用光纤技术，实现在一根光纤上传输一路非压 HDMI1.4 视频信号以及 2 路以太网信号。</p> <p>发射板卡带 EDID 管理功能，便于学习和存储 EDID；</p> <p>接收端可根据显示端设备接口，任意配置 HDMI1.4 以太网接收盒。</p> <p>发送端信号输入：HDMI1.4 高清视频信号、10/100M 以太网；发送端信号输出：10.2Gb/s 光信号，光波长 1310nm；</p> <p>光纤接口：1x LC；</p> <p>接收端信号输入：10.2Gb/s 光信号，光波长 1310nm；</p> <p>接收端信号输出：HDMI 高清视频信号、10/100M 以太网；</p>	6	套	
6.25	转换结构	定制	<p>支架与投影全天候解箱体的连接调节机构，热镀锌钢材质，用于调节安装角度、俯仰方式、正投侧投方式等</p>	6	套	
6.26	水面固定支架	定制	<p>镀锌钢管烤漆支架，用于提升投影机安装高度 0.5-1m，含基础预埋</p>	6	套	

6.27	投影水面升降支架	定制	不锈钢材质喷塑防水处理，含水位监测系统、自动排水系统、自动升降装置	6	套	
点位3 荷花投影						
6.28	工程投影机	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	<p>▲投影技术: DLP 芯片尺寸≥0.96 英寸 分辨率: 不小于 1920×1200</p> <p>▲光源: 激光+荧光轮, 激光类型不少于红蓝双色</p> <p>▲光通量: ≥25000 ISO 流明 光源寿命: ≥20000 小时 (标准模式)</p> <p>镜头功能: 电动变焦、电动聚焦、电动位移, 具备镜头记忆功能</p> <p>信号输入接口: 不少于两个数字接口, 接口类型 DisplayPort 1.2 或者 HDMI 2.0</p> <p>控制接口: RJ45 、RS232</p> <p>安装角度: 全方向</p> <p>整机功耗: 1650w</p> <p>支持远程控制: 可通过网络对投影机进行操作控制, 例如投影机参数调节、画面大小调节、投影机状态监控故障诊断与修复、固件升级与配置管理</p> <p>★ANSI 亮度或单机实测色彩亮度不低于 22000 流明 (9 点测试平均亮度)</p>	3	台	
6.29	工程投影机镜头	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	多款原装长焦镜头可选, 投射比覆盖 2.0-5.0	3	只	

6.30	投影全天候防护箱	定制	<p>基站支持不少于防水、防尘、加温、降温、除湿功能；</p> <p>投射口采用不小于 95%透光率超白玻璃；</p> <p>采用不小于 1.5mm 冷轧钢板，户外氟碳漆喷漆工艺；</p> <p>进、出风口防尘过滤采用可更换式设计，并附有防尘过滤网，出风口附有高强度网栅气窗；</p> <p>温湿度实时监控，内置环境监控传感器及温湿度调节机制；湿度控制 5-40℃，10-80%；温度调整精度 0.1℃，湿度调整精度 1% 适应外部环境 <math>\geq -5^{\circ}\text{C}</math>；<math>\leq 40^{\circ}\text{C}</math>；湿度 0-100%</p> <p>降温采用空调系统；</p> <p>加热采用智能 PTC 陶瓷半导体自稳定系统；</p> <p>除湿采用加热除湿系统，高效除湿，保证投影机工作环境湿度在要求范围内。</p> <p>多门结构设计，方便投影机安装维护；</p> <p>脚架及门体采用强风固化加强结构设计，保证基站安全性和稳定性；</p> <p>内部配有 10A、16A 或 32A 多功能插座；</p>	3	套	
6.31	高清媒体播放服务器	定制	<p>支持 4 路高清输出，配置不低于：</p> <p>Intel® Xeon® processor 12/24</p> <p>M2 4TB SSD</p> <p>64GB RAM DDR4 2666</p> <p>10G Ethernet</p> <p>NVIDIA RTX A4000</p> <p>Win10 PRO</p>	1	台	
6.32	融合播控系统	澜景/柏湾/宝琉	<p>支持 KFS 帧同步技术，服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步误差 <math>\leq 1/1500</math> 秒；</p> <p>支持实时备份，多联机模式下，当主端服务器发生故障时，备端服务器支持帧同步自动无痕切换信号；</p> <p>支持预案和时间线双模式播控，工程模板可通用，可随意切换播放方式；</p> <p>支持 PPT、Word、Excel 播放，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页；</p> <p>支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、抠像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 种特效可以自由混合叠加；</p> <p>支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持</p>	3	通道	

		<p>智慧息屏模块接入,分析摄像头实时检测的人物活动迹象,实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理;</p> <p>支持投影融合,具有线性和弧度两种变形方式,可调精度达到0.1个像素级;</p> <p>支持矩形,多边形,圆形融合带添加,轻松应对各种融合环境。可完成建筑投影mapping、cave空间、环形幕等多种项目调试;</p> <p>支持屏幕与出口的多对一映射方式,轻松完成复杂的切片融合;</p> <p>预案模式支持倍速播放,最慢0.1倍速,最快4倍速,支持集体Seek和逐帧调节视频进度</p> <p>支持可视化平板云控,移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案,支持用户权限管理,根据现场的需求以及用户职能进行权限分级;</p> <p>支持NDI采集和输出,支持spout采集,实现超大分辨率互动项目;</p> <p>支持界面自定义编辑定时计划任务,可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令;</p> <p>支持KVC编码格式,实现16k以内的RGB、RGBA、YUVA格式播放,以提高播放性能;</p> <p>支持图片序列播放TXG、PNG等;</p> <p>特效支持VR裁剪功能,可将全景视频转换为六面CAVE视频;</p> <p>支持融合模板切换功能,同一台投影机支持多个几何矫正方案和融合方式,可添加到时间线进行定时定点切换;</p> <p>支持调试助手,同一个项目可以实现多人协同调试;</p> <p>支持mpcdi融合文件,实现球幕自动融合矫正;</p> <p>支持7.1声道解码,支持dante数字音频,支持多声卡同时应用播放;</p> <p>支持UDP, TCP, COM, DMX, OSC, LTC, MTC等数据输出,实现设备联动控制;</p>			
--	--	---	--	--	--

6.33	高清视频 延长器	睿观博/湃 灵/澄观	支持多种信号格式 DP 或 HDMI 板卡混插；双电源供电，提供电源备份保障，稳定可靠；最高分辨率为 1920*1200/60Hz 单模光纤传输距离 10km，最长传输 20km 可选； 采用单模光纤传输，利用粗波分复用光纤技术，实现在一根光纤上传输一路非压 HDMI1.4 视频信号以及 2 路以太网信号。 发射板卡带 EDID 管理功能，便于学习和存储 EDID； 接收端可根据显示端设备接口，任意配置 HDMI1.4 以太网接收盒。 发送端信号输入：HDMI1.4 高清视频信号、10/100M 以太网；发送端信号输出：10.2Gb/s 光信号，光波长 1310nm； 光纤接口：1x LC； 接收端信号输入：10.2Gb/s 光信号，光波长 1310nm； 接收端信号输出：HDMI 高清视频信号、10/100M 以太网；	3	套	
6.34	转换结构	定制	支架与投影全天候解箱体的连接调节机构，热镀锌钢材质，用于调节安装角度、俯仰方式、正投侧投方式等	3	套	
6.35	地面支 架、基础	定制	镀锌钢管烤漆支架，用于提升投影机安装高度 3-5m，含基础预埋	3	套	
6.36	投影隐藏 /环境融 合伪装	定制	用于投影全天候防护箱融入环境伪装的外部附加涂装或道具，例如树木草丛造型、岩石造型、仿古建筑造型等	3	套	
点位 4 投影						

6.37	工程投影机	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	<p>▲投影技术: DLP 芯片尺寸<math>\geq 0.96</math>英寸 分辨率: 不小于 1920*1200</p> <p>▲光源: 激光+荧光轮, 激光类型不少于红蓝双色</p> <p>▲光通量: <math>\geq 16000</math> ISO 流明</p> <p>镜头功能: 电动变焦、电动聚焦、电动位移, 具备镜头记忆功能</p> <p>信号输入接口: 不少于两个数字接口, 接口类型 DisplayPort 1.2 或者 HDMI 2.0</p> <p>控制接口: RJ45、RS232</p> <p>安装角度: 全方向</p> <p>整机功耗: <math>\leq 1800</math>w</p> <p>支持远程控制: 可通过网络对投影机进行操作控制, 例如投影机参数调节、画面大小调节、投影机状态监控故障诊断与修复、固件升级与配置管理</p> <p>★ANSI 亮度或单机实测色彩亮度不低于 14000 流明 (9 点测试平均亮度)</p>	2	台	
6.38	工程投影机镜头	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	多款原装长焦镜头可选, 投射比覆盖 2.0-5.0	2	只	
6.39	投影全天候防护箱	定制	<p>基站支持不少于防水、防尘、加温、降温、除湿功能;</p> <p>投射口采用不小于 95%透光率超白玻璃;</p> <p>采用不小于 1.5mm 冷轧钢板, 户外氟碳漆喷塑工艺;</p> <p>进、出风口防尘过滤采用可更换式结构设计, 并附有防尘过滤网, 出风口附有高强度网栅气窗;</p> <p>温湿度实时监控, 内置环境监控传感器及温湿度调节机制; 湿度控制 5-40<math>^{\circ}</math>C, 10-80%;</p> <p>温度调整精度 0.1<math>^{\circ}</math>C, 湿度调整精度 1% 适应外部环境 <math>\geq -5^{\circ}</math>C; <math>\leq 40^{\circ}</math>C; 湿度 0-100%</p> <p>降温采用空调系统;</p> <p>加热采用智能 PTC 陶瓷半导体自稳定系统;</p> <p>除湿采用加热除湿系统, 高效除湿, 保证投影机工作环境湿度在要求范围内。</p> <p>多门结构设计, 方便投影机安装维护;</p> <p>脚架及门体采用强风固化加强结构设计, 保</p>	2	套	

			证基站安全和稳定性； 内部配有 10A、16A 或 32A 多功能插座；			
6.4	高清媒体 播放服务 器	定制	支持 4 路高清输出，配置不低于： Intel® Xeon® processor 12/24 M2 4TB SSD 64GB RAM DDR4 2666 10G Ethernet NVIDIA RTXA4000 Win10 PRO	1	台	
6.41	融合播控 系统	澜景/柏湾/ 宝琉	支持 KFS 帧同步技术，服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步误差≤1/1500 秒； 支持实时备份，多联机模式下，当主端服务器发生故障时，备端服务器支持帧同步自动无痕切换信号； 支持预案和时间线双模式播控，工程模板可通用，可随意切换播放方式； 支持 PPT、Word、Excel 播放，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页； 支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、抠像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 种特效可以自由混合叠加； 支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持智慧息屏模块接入，分析摄像头实时检测的人物活动迹象，实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理； 支持投影融合，具有线性和弧度两种变形方式，可调精度达到 0.1 个像素级； 支持矩形，多边形，圆形融合带添加，轻松应对各种融合环境。可完成建筑投影 mapping、cave 空间、环形幕等多种项目调试； 支持屏幕与出口的多对一映射方式，轻松完成复杂的切片融合； 预案模式支持倍速播放，最慢 0.1 倍速，最快 4 倍速，支持集体 Seek 和逐帧调节视频进度 支持可视化平板云控，移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案，支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级； 支持 NDI 采集和输出，支持 spout 采集，	2	通道	

			<p>实现超大分辨率互动项目；</p> <p>支持界面自定义编辑定时计划任务，可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令；</p> <p>支持 KVC 编码格式，实现 16k 以内的 RGB、RGBA、YUVA 格式播放，以提高播放性能；</p> <p>支持图片序列播放 TXG、PNG 等；</p> <p>特效支持 VR 裁剪功能，可将全景视频转换为六面 CAVE 视频；</p> <p>支持融合模板切换功能，同一台投影机支持多个几何矫正方案和融合方式，可添加到时间线进行定时定点切换；</p> <p>支持调试助手，同一个项目可以实现多人协同调试；</p> <p>支持 mpcdi 融合文件，实现球幕自动融合矫正；</p> <p>支持 7.1 声道解码，支持 dante 数字音频，支持多声卡同时应用播放；</p> <p>支持 UDP, TCP, COM, DMX, OSC, LTC, MTC 等数据输出，实现设备联动控制；</p>			
6.42	高清视频延长器	睿观博/湃灵/澄观	<p>支持多种信号格式 DP 或 HDMI 板卡混插；双电源供电，提供电源备份保障，稳定可靠；</p> <p>最高分辨率为 1920*1200/60Hz</p> <p>单模光纤传输距离 10km，最长传输 20km 可选；</p> <p>采用单模光纤传输，利用粗波分复用光纤技术，实现在一根光纤上传输一路非压 HDMI1.4 视频信号以及 2 路以太网信号。</p> <p>发射板卡带 EDID 管理功能，便于学习和存储 EDID；</p> <p>接收端可根据显示端设备接口，任意配置 HDMI1.4 加以太网接收盒。</p> <p>发送端信号输入：HDMI1.4 高清视频信号、10/100M 以太网；发送端信号输出：10.2Gb/s 光信号，光波长 1310nm；</p> <p>光纤接口：1x LC；</p> <p>接收端信号输入：10.2Gb/s 光信号，光波长 1310nm；</p> <p>接收端信号输出：HDMI 高清视频信号、10/100M 以太网；</p>	2	套	
6.43	转换结构	定制	<p>支架与投影全天候解箱体的连接调节机构，热镀锌钢材质，用于调节安装角度、俯仰方式、正投侧投方式等</p>	2	套	
6.44	地面支	定制	<p>镀锌钢管烤漆支架，用于提升投影机安装高</p>	2	套	

	架、基础		度 3-5m, 含基础预埋			
6.45	投影隐藏/环境融合伪装	定制	用于投影全天候防护箱融入环境伪装的外部附加涂装或道具, 例如树木草丛造型、岩石造型、仿古建筑造型等	2	套	
点位 5						
6.46	工程投影机	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	<p>▲投影技术: DLP 芯片尺寸≥0.96 英寸 分辨率: 不小于 1920*1200</p> <p>▲光源: 激光+荧光轮, 激光类型不少于红蓝双色</p> <p>▲光通量: ≥16000 ISO 流明</p> <p>镜头功能: 电动变焦、电动聚焦、电动位移, 具备镜头记忆功能</p> <p>信号输入接口: 不少于两个数字接口, 接口类型 DisplayPort 1.2 或者 HDMI 2.0</p> <p>控制接口: RJ45 、RS232</p> <p>安装角度: 全方向</p> <p>整机功耗: ≤1800w</p> <p>支持远程控制: 可通过网络对投影机进行操作控制, 例如投影机参数调节、画面大小调节、投影机状态监控故障诊断与修复、固件升级与配置管理</p> <p>★ANSI 亮度或单机实测色彩亮度不低于 14000 流明 (9 点测试平均亮度)</p>	2	台	
6.47	工程投影机镜头	科视 Christie/ 松下 Panasonic/ 巴可 Barco (产地: 国内)	多款原装短焦镜头可选, 投射比覆盖 0.65-1.0	2	只	

6.48	投影全天候防护箱	定制	<p>基站支持不少于防水、防尘、加温、降温、除湿功能；</p> <p>投射口采用不小于 95%透光率超白玻璃；</p> <p>采用不小于 1.5mm 冷轧钢板，户外氟碳漆喷漆工艺；</p> <p>进、出风口防尘过滤采用可更换式设计，并附有防尘过滤网，出风口附有高强度网栅气窗；</p> <p>温湿度实时监控，内置环境监控传感器及温湿度调节机制；湿度控制 5-40℃，10-80%；温度调整精度 0.1℃，湿度调整精度 1% 适应外部环境 <math>\geq -5^{\circ}\text{C}</math>；<math>\leq 40^{\circ}\text{C}</math>；湿度 0-100%</p> <p>降温采用空调系统；</p> <p>加热采用智能 PTC 陶瓷半导体自稳定系统；</p> <p>除湿采用加热除湿系统，高效除湿，保证投影机工作环境湿度在要求范围内。</p> <p>多门结构设计，方便投影机安装维护；</p> <p>脚架及门体采用强风固化加强结构设计，保证基站安全性和稳定性；</p> <p>内部配有 10A、16A 或 32A 多功能插座；</p>	2	套
6.49	高清媒体播放服务器	定制	<p>支持 4 路高清输出，配置不低于：</p> <p>Intel® Xeon® processor 12/24</p> <p>M2 4TB SSD</p> <p>64GB RAM DDR4 2666</p> <p>10G Ethernet</p> <p>NVIDIA RTX A4000</p> <p>Win10 PRO</p>	1	台
6.50	融合播控系统	澜景/柏湾/宝琉	<p>支持 KFS 帧同步技术，服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步误差 <math>\leq 1/1500</math> 秒；</p> <p>支持实时备份，多联机模式下，当主端服务器发生故障时，备端服务器支持帧同步自动无痕切换信号；</p> <p>支持预案和时间线双模式播控，工程模板可通用，可随意切换播放方式；</p> <p>支持 PPT、Word、Excel 播放，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页；</p> <p>支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、抠像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 种特效可以自由混合叠加；</p> <p>支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持</p>	2	通道

		<p>智慧息屏模块接入,分析摄像头实时检测的人物活动迹象,实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理;</p> <p>支持投影融合,具有线性和弧度两种变形方式,可调精度达到0.1个像素级;</p> <p>支持矩形,多边形,圆形融合带添加,轻松应对各种融合环境。可完成建筑投影mapping、cave空间、环形幕等多种项目调试;</p> <p>支持屏幕与出口的多对一映射方式,轻松完成复杂的切片融合;</p> <p>预案模式支持倍速播放,最慢0.1倍速,最快4倍速,支持集体Seek和逐帧调节视频进度</p> <p>支持可视化平板云控,移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案,支持用户权限管理,根据现场的需求以及用户职能进行权限分级;</p> <p>支持NDI采集和输出,支持spout采集,实现超大分辨率互动项目;</p> <p>支持界面自定义编辑定时计划任务,可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令;</p> <p>支持KVC编码格式,实现16k以内的RGB、RGBA、YUVA格式播放,以提高播放性能;</p> <p>支持图片序列播放TXG、PNG等;</p> <p>特效支持VR裁剪功能,可将全景视频转换为六面CAVE视频;</p> <p>支持融合模板切换功能,同一台投影机支持多个几何矫正方案和融合方式,可添加到时间线进行定时定点切换;</p> <p>支持调试助手,同一个项目可以实现多人协同调试;</p> <p>支持mpcdi融合文件,实现球幕自动融合矫正;</p> <p>支持7.1声道解码,支持dante数字音频,支持多声卡同时应用播放;</p> <p>支持UDP, TCP, COM, DMX, OSC, LTC, MTC等数据输出,实现设备联动控制;</p>			
--	--	---	--	--	--

6.51	高清视频 延长器	睿观博/湃 灵/澄观	支持多种信号格式 DP 或 HDMI 板卡混插；双电源供电，提供电源备份保障，稳定可靠；最高分辨率为 1920*1200/60Hz 单模光纤传输距离 10km，最长传输 20km 可选； 采用单模光纤传输，利用粗波分复用光纤技术，实现在一根光纤上传输一路非压 HDMI1.4 视频信号以及 2 路以太网信号。 发射板卡带 EDID 管理功能，便于学习和存储 EDID； 接收端可根据显示端设备接口，任意配置 HDMI1.4 以太网接收盒。 发送端信号输入：HDMI1.4 高清视频信号、10/100M 以太网；发送端信号输出：10.2Gb/s 光信号，光波长 1310nm； 光纤接口：1x LC； 接收端信号输入：10.2Gb/s 光信号，光波长 1310nm； 接收端信号输出：HDMI 高清视频信号、10/100M 以太网；	2	套	
6.52	转换结构	定制	支架与投影全天候解箱体的连接调节机构，热镀锌钢材质，用于调节安装角度、俯仰方式、正投侧投方式等	2	套	
6.53	地面支 架、基础	定制	镀锌钢管烤漆支架，用于提升投影机安装高度 3-5m，含基础预埋	2	套	
6.54	投影隐藏 /环境融 合伪装	定制	用于投影全天候防护箱融入环境伪装的外部附加涂装或道具，例如树木草丛造型、岩石造型、仿古建筑造型等	2	套	
综合控制系统						
6.55	中央控制 服务器	联想/戴尔/ 惠普	1U 单路主机 至强 4 核 16GECCRam 512G 固态 RTXA400	1	台	
6.56	媒体主控 服务器	定制	配置不低于： Intel® Xeon® processor 12/24 M2 4TB SSD 64GB RAM DDR4 2666 10G Ethernet NVIDIA RTXA4000 Win10 PRO	1	台	

6.57	融合播控系统	澜景/柏湾/宝琉	<p>支持 KFS 帧同步技术，服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步误差<math>\leq 1/1500</math> 秒；</p> <p>支持实时备份，多联机模式下，当主端服务器发生故障时，备端服务器支持帧同步自动无痕切换信号；</p> <p>支持预案和时间线双模式播控，工程模板可通用，可随意切换播放方式；</p> <p>支持 PPT、Word、Excel 播放，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页；</p> <p>支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、抠像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 种特效可以自由混合叠加；</p> <p>支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持智慧息屏模块接入，分析摄像头实时检测的人物活动迹象，实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理；</p> <p>支持投影融合，具有线性和弧度两种变形方式，可调精度达到 0.1 个像素级；</p> <p>支持矩形，多边形，圆形融合带添加，轻松应对各种融合环境。可完成建筑投影 mapping、cave 空间、环形幕等多种项目调试；</p> <p>支持屏幕与出口的多对一映射方式，轻松完成复杂的切片融合；</p> <p>预案模式支持倍速播放，最慢 0.1 倍速，最快 4 倍速，支持集体 Seek 和逐帧调节视频进度</p> <p>支持可视化平板云控，移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案，支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级；</p> <p>支持 NDI 采集和输出，支持 spout 采集，实现超大分辨率互动项目；</p> <p>支持界面自定义编辑定时计划任务，可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令；</p> <p>支持 KVC 编码格式，实现 16k 以内的 RGB、RGBA、YUVA 格式播放，以提高播放性能；</p> <p>支持图片序列播放 TXG、PNG 等；</p> <p>特效支持 VR 裁剪功能，可将全景视频转换为六面 CAVE 视频；</p> <p>支持融合模板切换功能，同一台投影机支持</p>	1	通道	
------	--------	----------	--	---	----	--

			<p>多个几何矫正方案和融合方式,可添加到时间线进行定时定点切换;</p> <p>支持调试助手,同一个项目可以实现多人协同调试;</p> <p>支持 mpcdi 融合文件,实现球幕自动融合矫正;</p> <p>支持 7.1 声道解码,支持 dante 数字音频,支持多声卡同时应用播放;</p> <p>支持 UDP, TCP, COM, DMX, OSC, LTC, MTC 等数据输出,实现设备联动控制;</p>			
6.58	显示器	联想/戴尔/惠普	27 英寸 2K 显示器 IPS 屏 硬件级防蓝光	2	台	
6.59	无线键鼠	联想/戴尔/惠普	无线键鼠套装	2	套	
6.60	智能强电控制柜		<p>基于 PLC 核心嵌入式控制器底层,采用三相五线进线,3P 断路器。</p> <p>支持实时数据返回,箱体环境监控。</p> <p>标准落地安装电器柜和电器柜安装底座,包含:不少于 8 路可控强电开关控制模块/AC220V.20A 容量(配 8 路 2P 断路器),不少于 4 路非可控插座电源控制/AC220V.40A 容量,(不少于 4 路 1+N 漏电保护断路器),不少于 8 路感应器输入采集接口,2 路手动电源控制手动按钮,1 路消防联动输入接口,每路输入输出均带 LED 状态指示灯,1 路 RS232 通讯接口,包含 PLC 底层控制软件,支持:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、受控设备一键开关控制;</li> <li>2、开放的控制接口,方便第三方系统集成、二次开发等;</li> <li>3、可通过客户端软件或强电开关面板控制强电的通/断;</li> <li>4、单回路强电开/关控制;</li> <li>5、组合强电开/关控制;</li> <li>6、配合媒体互动的强电控制;</li> <li>7、不同回路具有分批启动延迟(0-60 秒可选)功能;</li> <li>8、根据不同强电回路进行任意场景或区域组合</li> </ol>	2	套	

6.61	总控系统 开发编程 服务	定制	<p>▲对整个景区多媒体设备，舞台设备，景区灯光等设备进行整体开关、设备状态监控，和对演出模式切换、演出进度控制等操作，整套系统至少包含：</p> <p>运营模式管理（平日/假日模式切换）</p> <p>导播调度（演出模式切换，内容调度）</p> <p>设备管理（设备开关、重启）</p> <p>设备状态监测（不少于实时状态、故障报警）</p> <p>用户分级管理（不少于分导播、运营管理、设备维护管理三类人员）</p> <p>云端管理备份（不少于系统备份、远程管理、远程维护）。</p>	1	项	
网络系统						
6.62	双核多 WAN口千 兆企业 VPN路由 器	华为/思科/ 普联	<p>双核 CPU，不小于 256MB DDRIII 高速内存，性能强劲</p> <p>不少于 5 个千兆网口，1WAN+3WAN/LAN+1LAN</p> <p>IPSec/PPTP/L2TP VPN，远程通信更安全</p> <p>Web 认证、微信连 Wi-Fi、短信认证、PPPoE 服务器</p> <p>上网行为管理（移动 APP 管控/桌面应用管控/网站过滤/行为审计）</p> <p>内置 AC 功能，统一管理 TP-LINK 企业 AP</p> <p>负载均衡与线路备份</p> <p>内外网 ARP 防护及常见攻击防护</p> <p>智能 IP 带宽管理及连接数限制</p>	1	台	
6.63	全千兆 POE交换 机	华为/思科/ 普联	不少于 16 千兆 POE+2 光口，千兆 POE 交换机	2	台	
6.64	全万兆交 换机	华为/思科/ 普联	不少于 12 口万兆全电口三层网管 Web 网管	1	台	
6.65	全千兆交 换机	华为/思科/ 普联	不少于 16 千兆+2 光口，千兆交换机	2	台	
6.66	双频室外 高功率无 线 AP	华为/思科/ 普联	<p>新一代 Wi-Fi 6 (802.11ax) 技术</p> <p>11AX 双频并发，最高无线速率不小于 5378Mbps，不小于 2.5G SFP 光口，上网更高速，直连更便捷，</p> <p>内置 5dBi 全向天线，独立射频电路设计，覆盖半径不小于 500 米；</p> <p>专业室外壳体设计，防水、防尘等级不小于 IP68，适应各种恶劣环境</p> <p>自动射频调优，优化整体性能</p> <p>自动剔除弱信号设备，避免拖累整个网络，提升无线网络性能</p> <p>DC、802.3bt/at PoE 以及 Passive PoE 供</p>	6	只	

			电，灵活布点 抱杆/壁挂安装，维护简便			
监控系统						
6.67	400万 PoE 红外网络摄像机	海康威视/大华/华为	最高分辨率不小于 2560 × 1440 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境 1 个内置麦克风，高清拾音 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远不小于 30 m 符合不小于 IP66 防尘防水设计，可靠性高	10	只	
6.68	800万双目广角枪机	海康威视/大华/华为	最高分辨率不小于 800W @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 智能侦测：支持越界侦测，区域入侵侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同监控环境 1 个内置麦克风，高清拾音 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远不小于 30 m 符合不小于 IP66 防尘防水设计，可靠性高	2	只	
6.69	400万像素三目变焦红外网络高速球机	海康威视/大华/华为	不小于 400 万高清像素，采用星光级图像传感器 三目变焦成像系统，实现 23 倍光学变焦 支持 IEEE 802.3at 标准 PoE 供电及 12VDC 供电，施工方便 内置高分贝扬声器与拾音器，支持语音对讲、声光报警 专业监控设备，支持 360° 大范围高清画质监控 支持垂直方向-15°~90° 旋转范围 支持一键巡航功能 支持大功率点阵式红外 LED 灯，多角度灯杯混合结构，夜视距离不小于 100m 室外 i 耐候材质壳体，工业级防雷，IP66 防护等级 最高支持 256GB Micro SD 卡，拥有更长的存储时间	1	只	
6.70	监控主机	海康威视/大华/华为	不少于 32 路，8 盘位，支持 raid 存储，内置 VMS 系统	1	只	
6.71	监控硬盘	希捷/西部数据/海康	不小于 8TB SATA6Gb/s 7200 转 256M	8	块	

		威视				
6.72	监控立杆 支架	定制	镀锌钢管烤漆, 高 3-4 米	13	套	
6.73	监控大屏	海康威视/ 大华/冠捷	屏幕对角线尺寸 55” 可视面积 (mm) 不小于 1210 (H)X681.3 (V) 最大分辨率不小于 1920x1080 像素间距 (mm) 不小于 0.63 (H)×0.63 (V) 液晶类型 TFT-LCD 显示色彩 16.7M 亮度不小于 500cd/m2 对比度 3500:1 物理拼接缝隙 ≤3.5 mm(光学拼缝 3.9 mm) 视角(水平/垂直) 178° /178° 响应时间 5ms 显示模式 16:9	4	台	
6.74	解码器	海康威视/ 大华/华为	四路解码器	1	台	
6.75	监控摇杆	海康威视/ 大华/华为	显示屏: 不小于 10.1 英寸 TFT LCD 电源: DC12V/POE 解码参数 最大解码分辨率: 不小于 4 路 1080P 或 1 路 4K 外部接口 WiFi: 1 个 摇杆类型: 四维单按键摇杆 USB 接口: USB2.0x2 视频接口: DVIx1;HDMIx1	1	台	
入口格栅屏						

6.76	全息屏	新视通/蓝显/西杭	<p>P3.91 户内全息透明屏 80 平方米</p> <p>点间距：3.91-3.91mm；</p> <p>点密度：65536 点/平米；</p> <p>亮度：2000-2500cd/平米；</p> <p>屏体结构：电源盒铝型材结构；</p> <p>单元尺寸：定制；</p> <p>灯珠封装：SMD 灯驱合一封装；</p> <p>刷新频率：3840HZ；</p> <p>灰度等级：16bit；</p> <p>驱动方式：静态；</p> <p>屏体重量：5KG/平米；</p> <p>通透度：90%；</p> <p>防护等级：IP30；</p> <p>供电要求：AC220V；</p> <p>峰值功耗：500W/平米；</p> <p>平均功耗：250W/平米；</p> <p>色温：3000-10000 可调；</p> <p>可视角度：140 度；</p> <p>最佳可视距离：4-30 米；</p> <p>使用环境温度：-20—40 度；</p> <p>使用环境湿度：10-80%无凝露；</p> <p>典型寿命值：100000 小时。</p>	1	套	
6.77	LED 视频处理器	新视通/蓝显/西杭	<p>帧率 60 帧 无损视频传输，8 路光纤发送，</p> <p>内置 scaler 功能.</p>	1	台	
6.78	高清媒体播放服务器	定制	<p>支持 4 路高清输出，配置不低于：</p> <p>Intel® Xeon® processor 12/24</p> <p>M2 4TB SSD</p> <p>64GB RAM DDR4 2666</p> <p>10G Ethernet</p> <p>NVIDIA RTXA4000</p> <p>Win10 PRO</p>	1	台	
6.79	融合播控系统	澜景/柏湾/宝琉	<p>支持 KFS 帧同步技术，服务器内置毫秒级同步播放器，多台设备拼接级联输出，同步误差≤1/1500 秒；</p> <p>支持实时备份，多联机模式下，当主端服务器发生故障时，备端服务器支持帧同步自动无痕切换信号；</p> <p>支持预案和时间线双模式播控，工程模板可通用，可随意切换播放方式；</p> <p>支持 PPT、Word、Excel 播放，支持在服务器端和平板端控制 PPT 翻页；</p> <p>支持蒙层、边框、循环滚动、跑马灯、鱼眼、RGB 校色、反色、降噪、抠像、万花筒、镜像等 29 种特效，并且 29 种特效可以自由混</p>	2	通道	

			<p>合叠加；</p> <p>支持语音模块接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT 翻页和场景切换等功能；支持智慧息屏模块接入，分析摄像头实时检测的人物活动迹象，实现人来亮屏人走息屏的智慧息屏管理；</p> <p>支持投影融合，具有线性和弧度两种变形方式，可调精度达到 0.1 个像素级；</p> <p>支持矩形，多边形，圆形融合带添加，轻松应对各种融合环境。可完成建筑投影 mapping、cave 空间、环形幕等多种项目调试；</p> <p>支持屏幕与出口的多对一映射方式，轻松完成复杂的切片融合；</p> <p>预案模式支持倍速播放，最慢 0.1 倍速，最快 4 倍速，支持集体 Seek 和逐帧调节视频进度</p> <p>支持可视化平板云控，移动平板可以实时显示服务器的媒体素材、屏幕画面和场景预案，支持用户权限管理，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级；</p> <p>支持 NDI 采集和输出，支持 spout 采集，实现超大分辨率互动项目；</p> <p>支持界面自定义编辑定时计划任务，可指定日期、指定星期执行场景预案或关机命令；</p> <p>支持 KVC 编码格式，实现 16k 以内的 RGB、RGBA、YUVA 格式播放，以提高播放性能；</p> <p>支持图片序列播放 TXG、PNG 等；</p> <p>特效支持 VR 裁剪功能，可将全景视频转换为六面 CAVE 视频；</p> <p>支持融合模板切换功能，同一台投影机支持多个几何矫正方案和融合方式，可添加到时间线进行定时定点切换；</p> <p>支持调试助手，同一个项目可以实现多人协同调试；</p> <p>支持 mpcdi 融合文件，实现球幕自动融合矫正；</p> <p>支持 7.1 声道解码，支持 dante 数字音频，支持多声卡同时应用播放；</p> <p>支持 UDP，TCP，COM，DMX，OSC，LTC，MTC 等数据输出，实现设备联动控制；</p>			
综合布线系统						
6.80	光纤	苏数/海康威视/希尔	<p>1、型号及规格：单模不少于 4 芯</p> <p>2、其它：防水铠装</p>	6000	米	

		哈				
6.81	光电模块	国标	光模转换块 约 20 个 24 口光纤配线架 约 5 个 4 口光纤终端盒 约 30 个 LC 单模尾纤 约 150 根 光纤跳线 约 100 根	1	项	
6.82	网线	国标	室外网线*1500m, 室内网线*1000m, 1m 跳线 *约 20 根, 3m 跳线*约 20 根, 5m 跳线*约 20 根, 水晶头*约 100 个	1	项	
6.83	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: ZR-YJV5*6 聚氯乙烯铜芯电力电缆	2	百米	
6.84	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: ZR-YJV3*6 聚氯乙烯铜芯电力电缆	10	百米	
6.85	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: ZR-YJV3*4 聚氯乙烯铜芯电力电缆	6	百米	
6.86	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: ZR-YJV3*2.5 聚氯乙烯铜芯电力电缆	1	百米	
6.87	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: ZR-YJV4*50+1*25 聚氯乙烯铜芯电力电缆	4	百米	
6.88	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE63, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	600	米	
6.89	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE50, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	1500	米	
6.90	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE40, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	600	米	
6.91	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE32, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	200	米	
6.92	室内桥架	定制	镀锌槽式有盖桥架, 含吊架、固定螺栓螺母、接地搭接线, 规格 200*100*1	200	米	
6.93	户外机柜	定制	户外机柜, 尺寸: 750*750*1200, 前后开门, 1500W 交流空调, 内部最大尺寸 600*600	1	个	
6.94	室内机柜	定制	42u 800*600*2000 3 个, PDU 10 个	1	项	
七、总控配管配线						
序号	名称	参考品牌	规格	数量	单位	备注
7.1	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: ZR-YJV5*6 聚氯乙烯铜芯电力电缆	15.5	百米	
7.2	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格: 不低于: ZR-YJV5*4 聚氯乙烯铜芯电力电缆	3	百米	

7.3	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：ZR-YJV3*6 聚氯乙烯铜芯电力电缆	3.5	百米	
7.4	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：ZR-YJV3*4 聚氯乙烯铜芯电力电缆	3	百米	
7.5	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：ZR-YJV3*2.5 聚氯乙烯铜芯电力电缆	2	百米	
7.6	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：ZR-YJV4*120+1*70 聚氯乙烯铜芯电力电缆	1.5	百米	
7.7	防水电缆	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：JHS4*70+1*35 铜芯橡套水下防水电缆	2	百米	
7.8	电缆线	三开/中大元通/五彩	型号及规格：不低于：ZR-YJV4*95+1*50 聚氯乙烯铜芯电力电缆	3	百米	
7.9	光纤	苏数/海康威视/希尔哈	1、型号及规格：单模不少于4芯 2、其它：防水铠装	2500	米	
7.10	预埋套管	华岐/联塑/国强	SC50, 含破路面、管沟挖填、夯实及路面恢复	50	米	
7.11	预埋套管	华岐/联塑/国强	SC150, 含破路面、管沟挖填、夯实及路面恢复	660	米	
7.12	预埋套管	华岐/联塑/国强	SC100, 含破路面、管沟挖填、夯实及路面恢复	65	米	
7.13	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE160, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	720	米	
7.14	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE110, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	680	米	
7.15	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE63, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	180	米	
7.16	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE50, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	250	米	
7.17	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE40, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	383	米	
7.18	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE32, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	296	米	
7.19	预埋套管	中财/伟星/联塑	PE25, 含管沟挖填、夯实及地面植被恢复	24	米	

7.20	室内桥架	定制	镀锌槽式有盖桥架,含吊架、固定螺栓螺母、接地搭接线 规格 300*100*1.2	40	米	
7.21	主配电柜	定制	柜体: 喷塑箱体, 国际标准防威图柜体 外形尺寸: 800*700*2000 高 参数: 双面柜体, 三相五线 AC380/220V 供电, 光纤通讯, DMX512 控制, 总功率 $\geq$ 250KW, 不少于 8 路控制。	2	只	
7.22	分配电柜	定制	柜体: 户外不锈钢配电箱, 箱体材质不低于 304 不锈钢 外形尺寸: 1000*400*1200 高 参数: 双面柜体, 三相五线 AC380/220V 供电, 光纤通讯, DMX512 控制, 按功率组装, 不少于 12 路控制。 安装方式: 室外落地安装, 配槽钢底座、接地系统。 防护等级: IP $\geq$ 54	3	只	
7.23	主控制柜	定制	1、材质: 42U 铁机柜主控箱, 玻璃门 2、尺寸: 600*600*2000mm 3、备注: 含 PDU 插座、HDMI 高清线等	1	只	
7.24	分控制柜	定制	柜体: 户外不锈钢配电箱, 箱体材质不低于 304 不锈钢 外形尺寸: 750*750*1200 高 参数: 三相五线 AC380/220V 供电, 光纤通讯, DMX512 控制, 内含远程时控开关 安装方式: 室外落地安装, 配槽钢底座、接地系统。 防护等级: IP $\geq$ 54	3	只	

八、配套控制房+预埋电管+预留水管、预埋铁件

序号	名称	参考品牌	规格	数量	单位	备注
8.1	控制房+预埋电管+预留水管		具体清单内容见下	1	项	
(1)	配管		1、镀锌钢管地埋敷设 SC150	772.71	m	
(2)	配管		1、镀锌钢管地埋敷设 SC100	170.25	m	
(3)	配管		1、PE 电缆管埋地敷设 PE63	540.6	m	

				4		
(4)	配管		1、PE 电缆管埋地敷设 PE110	509.7 3	m	
(5)	配管		1、PE 电缆管埋地敷设 PE160	698.6 7	m	
(6)	挖沟槽土方		1. 挖沟槽土方人机配合按 1:9 考虑, 不装车一、二类土 2. 人工挖沟槽、基坑土方 一、二类土, 深度在(m 以内)2`人工辅助开挖(包括切边、修整底边)	1380. 06	m3	
(7)	回填方		1. 密实度要求: 按设计要求 2. 填方来源、运距: 素土 3. 工作内容: 因回填需要的装车、短驳、卸车、回填、夯实等一切费用	810.3 5	m3	
(8)	回填方		渠(管)道垫层 机轧砂	135.0 6	m3	
(9)	回填方		沟槽回填 机轧砂	405.1 8	m3	
(10)	余方弃置		1. 废弃料品种: 渣土 2. 运距: 施工单位自行考虑(含处置费) 3. 工作内容: 包括运土、卸土、弃土	29.47	m3	
(11)	电缆井		1、电缆井 1# 1000*1000*1200	32	个	
(12)	电缆井		1、电缆井 1200*1200*1200	1	个	
(13)	电缆井		1、电缆井 2000*1600*1200	2	个	
(14)	电缆井		1、电缆井 2800*1600*3000	1	个	
(15)	塑料管		1. 室外高密度聚乙烯(PE80 级)管给水管(热熔连接) PE65	5.83	m	
(16)	塑料管		1. 室外高密度聚乙烯 HDPE 管给水管(热熔连接) PE50	14.22	m	
(17)	塑料管		室外排水管道:HDPE 双壁波纹管 De90, 环刚度为 8KN/m2, 采用承插胶圈接口	5.83	m	
(18)	挖沟槽土方		1. 挖沟槽土方人机配合按 1:9 考虑, 不装车一、二类土 2. 人工挖沟槽、基坑土方 一、二类土, 深度在(m 以内)2`人工辅助开挖(包括切边、修整底边)	7.33	m3	
(19)	回填方		1. 密实度要求: 按设计要求 2. 填方来源、运距: 素土 3. 工作内容: 因回填需要的装车、短驳、卸车、回填、夯实等一切费用	7.2	m3	
(20)	配管		1、PE 电缆管埋地敷设 PE150	1448.	m	

				76		
(21)	电力电缆		1、电缆名称：YJY-1KV 2、电缆规格：4*185 3、敷设方式、部位：牵引管敷设	1501.58	m	
(22)	挖沟槽土方		1.挖沟槽土方人机配合按 1:9 考虑，不装车一、二类土 2.人工挖沟槽、基坑土方 一、二类土，深度在(m 以内)2`人工辅助开挖（包括切边、修整底边）	1976.1	m3	
(23)	回填方		1.密实度要求：按设计要求 2.填方来源、运距：素土 3.工作内容：因回填需要的装车、短驳、卸车、回填、夯实等一切费用	282.3	m3	
(24)	回填方		渠（管）道垫层 机轧砂	564.6	m3	
(25)	回填方		沟槽回填 机轧砂	31.92	m3	
(26)	余方弃置		1.废弃料品种：渣土 2.运距：施工单位自行考虑(含处置费) 3.工作内容：包括运土、卸土、弃土	7.95	m3	
(27)	电缆井		1、电缆井	2	个	
8.2	预埋铁件		具体清单内容见下	1	项	
(1)	预埋铁件		1.预埋铁件 25kg/块以内 2.钢构件喷砂除锈 3.金属面刷环氧富锌防锈漆 三遍`质量在 500kg 以内的单个小型金属构件`基价*3	4.379	t	
(2)	预埋铁件		1.预埋铁件 25kg/块以上 2.钢构件喷砂除锈 3.金属面刷环氧富锌防锈漆 三遍`质量在 500kg 以内的单个小型金属构件`基价*3	29.655	t	

注：以上涉及定制的产品，须在专业生产厂家或制造基地生产或制作完成。

### 1.7 投标方案深度：

1.7.1 编制深度：水秀根据演出概念方案，可选择对概念方案中的整体内容构思进行深化创作；也可选择提炼陆游主题元素重新编创剧本大纲。在现有舞美设计方案的基础上，完善表演手段，创制核心戏剧场景效果图（不少于 10 张），并形成能立体、直观反映剧情结构、演出效果的动态预演视频（1-2 分钟）。散点氛围演艺参考概念方案点位规划，可选择对概念方案已有规划进行深化创作。（参考附件：演出概念方案）

#### 1.7.2 提供项目清单报价：

投标人根据后续深化设计补充演出概念方案的舞美制作品、演艺道具制作品清单、1.5 演艺服务内容清单、1.6 设备清单形成投标报价清单。

## 二、商务要求

### 2.1 采购内容

涵盖但不限于以下内容，所有费用由中标人承担并纳入投标报价：

#### 2.1.1 演艺创意及制作费用；

(1) 演出创意深化设计及演出现场创排费用（不含演职人员排练期工资、场地租赁、场地方相关保险、能源费等费用）；

(2) 演艺制作品制作及实施费用（含安装、调试）；

(3) 演艺多媒体音视频制作费用。

#### 2.1.2 演艺设备采购及实施

(1) 设备材料采购（含运输、保险、税费）；

(2) 安装、调试（含第三方检测费，如需）；

(3) 演艺设备及演艺设施建设安装，及所需的基础及配套设施的实施（如有）；

(4) 维保服务（含质保期内所有费用）。

具体数量及规格详见招标清单，清单未列明但为项目实施必需的内容，投标人须在报价时综合考虑费用。

### 2.2 质量要求

2.2.1 演艺服务要求：优质，满足采购人的需求。紧扣绍兴本地文化，深度挖掘解读陆游人物生平及其诗词意象，活化陆游文化 IP，激活该区域文旅经济。

2.2.2 演艺设备质量要求：投标所投品牌的产品必须是原厂且必须出具原厂证明，达到国家及行业、设计和技术规范、规程规定的质量标准，一次性验收合格。

### 2.3 供货期

#### 2.3 供货期

2.3.1 演艺创意制作服务期：自中标（成交）通知书发出之日起 10 个日历天内完成演艺深化方案设计，并根据实际彩排情况及采购人要求，在 10 月 20 日前完成最终深化设计方案，后续根据演出情况等要求，适时调整方案，直至演艺服务期结束。

演艺道具要求：自中标（成交）通知书发出之日，根据清单要求，在 15 个日历天内完成主要道具制作，并根据实际彩排情况及采购人要求，在 2025 年 10 月 25 日前完成所有道具制作。

首演要求：2025 年 10 月 31 日之前确保首演道具到位。

演艺人员面试、培训、排练要求：配合运营单位在 2025 年 10 月 10 日之前完成人员面试工作，2025 年 10 月 15 日之前完成培训工作，2025 年 10 月 30 日之前确保排练效果。

2.3.2 演艺设备采购及实施工期：中标（成交）通知书后 30 日历天内完成设备供货、安装和调试，2025 年 10 月 20 日前通过最终验收。

2.3.3 演艺服务期：至 2026 年 3 月底，服务期内须对采购人和采购人委托的运营单位及相关工作人员免费提供咨询、指导、培训。

## 2.4 安装调试：

中标人负责设备的安装、调试，费用由中标人承担，请考虑到本次投标报价中。

## 2.5 质保期

演艺设备质保期：自项目验收合格之日起，演艺设备质保期不低于 3 年。质保期内，所有设备维修、零件更换及软件升级均为无偿服务。

演艺制作品（包括舞美制作品、舞台道具制作品、服装制作品）质保期：自项目验收合格之日起，演艺制作品质保期 1 年。质保期内，非人为损坏原因导致的演艺制作品维修及软件升级均为无偿服务。

## 2.6 技术培训

中标人需为采购人设备技术人员提供系统培训，培训计划应包含：

培训内容：设备操作、日常维护、故障排查、软件更新等（附详细课程表）；

培训时间：分 2 个阶段（验收前集中培训 7 天，验收后 3 个月内复训）；

培训方式：理论授课+实操演练；

培训费用：包含在投标总价中，采购人不额外支付。

## 2.7 演艺设备售后服务

中标单位在质保期内须免费提供以下售后服务：

2.7.1 中标后需在绍兴市辖区内设立固定维修服务点（签订合同前提供房产证明或租赁合同）；

2.7.2 配备至少 2 名专职维修人员驻场（签订合同前提供社保记录及从业资格证）；

2.7.3 备件库需储备核心设备易损件（如投影灯泡、控制模块等，附清单）；

2.7.4 响应机制：接到采购人通知后，1 小时内派技术人员到场；24 小时内无法修复的，无偿提供同规格备机或备件（备机性能不低于原设备），直至故障排除。

## 2.8 付款方式

2.8.1 设备付款：合同签订后的 7 个工作日内，支付合同设备费价款的 20%（预付款），采购人收到货物并完成验收后支付至合同设备费价款的 50%，设备在现场完成安装、调试，并通过采购人（或双方约定的第三方）进行的初步功能验收后，支付至合同设备费价款的 70%，设备完成所有合同规定的最终验收测试（稳定性测试、与其他系统联调测试等），设备书面签署最终验收合格文件后，支付至合同设备费价款的 95%，设备质保期满，且供应商履行完所有质保义务后付清剩余款项。

2.8.2 演艺服务费付款：

1) 合同签订后 7 个工作日内，支付合同演艺创意及演艺制作合同价款的 30% 作为预付款；

2) 演艺深化方案经采购人确认后，支付演艺制作合同价款的 60%；

3) 导演组进场启动排练工作后 7 个工作日内，支付至合同演艺服务合同价款（除演艺制作之外所有科目）价款的 80%；

4) 完成项目首演后 7 个工作日内，支付至演艺创意合同价款的 90%；

5) 完成演艺服务内容清单中全部工作及演艺服务期满验收移交后 7 个工作日内，支付至演艺制作品（包括舞美制作品、舞台道具制作品、服装制作品）合同价款的 95%；除演艺制作品以外的其他演艺服务费支付至 100% 合同价款；

6) 演艺制作品合同价款的 5% 作为质保金，一年质保期满，且中标人履行完所有质保义务后付清剩余款项。

注：采购人向中标人支付的每一笔款项，中标人均应开具对应金额的发票给采购人，税率有调整的按最新相关政策执行。

如联合体投标的，各项费用由采购人分别支付给联合体双方。

## 2.9 验收

2.9.1 验收依据：国家现行相关规范标准、招标文件、投标文件、合同约定及《演艺创意及制作服务内容清单》；

### 2.9.2 设备验收流程：

总体验收根据演艺设计方案、招标文件相关要求进行验收验收内容包括设备和服务两大类，具体流程如下：

#### 2.9.2.1 演艺设备：

第一阶段：到场后采购人根据投标文件清单、投标文件承诺条款组织核对品牌、设备型号、参数、数量及外观质量进行初步验收，并签署意见。

第二阶段：设备连续 7 天全流程运行，灯光、视觉、音响、舞台升降、特效等无故障视为过程验收合格；

第三阶段：邀请相关专家对设备最终效果进行验收、评判；

第四阶段：首演演出后的一个月内，未出现任何设备故障、服务质量等问题，即完成设备最终验收。

#### 2.9.2.2 演艺服务：

第一阶段：演艺方案通过采购人或采购人组织专家评审会（含节目内容、舞美设计、技术可行性）

第二阶段：根据排练效果的中间环节验收，组织相关专家对演艺深化方案、舞美配合、整体效果进行过程验收。

第三阶段：首演演出后根据演艺实际情况及游客观感进行方案提升，对外营业后的 10 日内采购人组织专家评审，完成演艺服务最终验收。

以上各阶段验收不合格的，中标人须在 7 日内整改完毕并重新申请验收，由此产生的费用由中标人承担。

## 2.10 结算方式

本项目演艺服务内容（不含演艺制作品）采用总价包干的方式。

注：含培训费、面试费、设计费、创作费等一切费用，若深化设计、演员面试、多媒体制作等未达到采购人的预期需进行调整，由此产生的费用由中标人承担。

2.10.2 本项目演艺服务设备采购及演艺制作品采购结算方式：设备部分及演艺服务演艺制作品根据投标清单有数量增减的，采用按实结算的方式。如有变更的，相关参数要求及价格需经设计、采购人（有必要可邀请相关专家）签证。最终结算价格不得超过合同价。

此费用包含设备安装、调试，道具的安装、组成等，若未达到验收标准产生的重新采购等情形，由此产生的费用由中标人承担。

## 2.11 违约责任

2.11.1 本合同任何一方违反或拒不履行其在本合同中的陈述、保证、义务或责任，即构成违约行为。违约方应赔偿另一方因违约方的违约行为而遭受的费用、责任或损失，赔偿范围包括但不限于合理的律师费、公证费、参与异地诉讼之合理交通住宿费。

2.11.2 任何一方违约解除本合同，或因任何一方违约导致本合同被解除的，违约方应按本合同总价款的 20%向守约方支付违约金，并承担守约方由此产生的一切成本和损失（包括但不限于诉讼费、律师费、交通费等）。

2.11.3 若中标人未按期限完成约定工作并向采购人交付成果的，每逾期一日，应向采购人支付合同价【千分之五】的违约金；超过采购人确认的彩排时间或首演时间，采购人有权解除合同并要求中标人退还全部已支付费用并按照 2.11.2 条的约定向采购人支付违约金；如支付的违约金不足以弥补给采购人造成的损失，采购人有权要求中标人按所造成的损失给予赔偿。但如因不可抗力原因，造成中标人交付成果延期，或导致中标人不能按约定交付成果延期的，中标人不承担违约责任。

2.11.4 若由于中标人违反本合同项下的任何约定导致采购人面临任何第三方（包括行政机关）的索赔、处罚或其他权利主张，中标人应赔偿采购人由此所招致的一切成本和支出（包括律师费）以及采购人由此向第三方（包括行政机关）所承担的一切赔偿、罚款或其他任何责任。

## 第四部分 拟签订的合同文本

### 采购合同参考范本 (货物类)

项目名称: \_\_\_\_\_

合同编号: \_\_\_\_\_

甲 方: \_\_\_\_\_

乙 方: \_\_\_\_\_

签订时间: \_\_\_\_\_

#### 使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。
2. 本合同标准文本为采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。
3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 采购合同协议书

甲方（全称）：绍兴市未来公用事业产业发展有限公司

乙方1（全称）：（供应商）

乙方2（全称）：（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：陆游故里景区演艺项目

采购项目编号：HCDL-20250812

(2) 采购计划编号：/

(3) 项目内容：陆游故里景区演艺服务及演艺设备采购，详见清单附件。

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

### 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式：

①本项目演艺服务内容（不含演艺制作品）采用总价包干的方式。

注：含培训费、面试费、设计费、创作费等一切费用，若深化设计、演员面试、多媒体制作等未达到采购人的预期需进行调整，由此产生的费用由中标人承担。

②本项目演艺服务设备采购及演艺制作品采购结算方式：设备部分及演艺服务演艺制作品根据投标清单有数量增减的，采用按实结算的方式。如有变更的，相关参数要求及价格需经设计、采购人（有必要可邀请相关专家）签证。最终结算价格不得超过合同价。

此费用包含设备安装、调试，道具的安装、组成等，若未达到验收标准产生的重新采购等情形，由此产生的费用由中标人承担。

(3) 付款方式：

①设备付款：合同签订后的7个工作日内，支付合同设备费价款的20%（预付款），采购人收到货物并完成验收后支付至合同设备费价款的50%，设备在现场完成安装、调试，并通过采购人（或双方约定的第三方）进行的初步功能验收后，支付至合同设备费价款的70%，设备完成所有合同规定的最终验收测试（稳定性测试、与其他系统联调测试等），设备书面签署最终验收合格文件后，支付至合同设备费价款的95%，设备质保期满，且供应商履行完所有质保义务后付清剩余款项。

②演艺服务费付款：

1) 合同签订后7个工作日内，支付合同演艺创意及演艺制作合同价款的30%作为预付款；

2) 演艺深化方案经采购人确认后，支付演艺制作合同价款的60%；

3) 导演组进场启动排练工作后7个工作日内，支付至合同演艺服务合同价款（除演艺制作之外所有科目）价款的80%；

4) 完成项目首演后7个工作日内，支付至演艺创意合同价款的90%；

5) 完成演艺服务内容清单中全部工作及演艺服务期满验收移交后7个工作日内，支付至演艺制作品（包括舞美制作品、舞台道具制作品、服装制作品）合同价款的95%；除演艺制作品以外的其他演艺服务费支付至100%合同价款；

6) 演艺制作品合同价款的5%作为质保金，一年质保期满，且中标人履行完所有质保义务后付清剩余款项。

注：采购人向中标人支付的每一笔款项，中标人均应开具对应金额的发票给采购人，税率有调整的按最新相关政策执行。

如联合体投标的，各项费用由采购人分别支付给联合体双方。

### 3. 合同履行

(1) 起始日期： 年 月 日，完成日期： 年 月 日。

(2) 履约地点：绍兴市越城区东浦街道胜利西路陆游故里一期景区

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是否

收取履约保证金形式：现金、支票、汇票转账、银行保函、数字保函、融资担保公司保函或者保险机构保证、保险、保单。

收取履约保证金金额：中标额的 2.5%。

履约担保期限：合同演艺服务期满后

(4) 分期履行要求：/

(5) 风险处置措施和替代方案：/

#### 4. 合同验收

(1) 验收依据：国家现行相关规范标准、招标文件、投标文件、合同约定及《演艺创意及制作服务内容清单》；

(2) 设备验收流程：

总体验收根据演艺设计方案、招标文件相关要求进行检查验收内容包括设备和服务两大类，具体流程如下：

##### ①演艺设备：

第一阶段：到场后采购人根据投标文件清单、投标文件承诺条款组织核对品牌、设备型号、参数、数量及外观质量进行初步验收，并签署意见。

第二阶段：设备连续 7 天全流程运行，灯光、视觉、音响、舞台升降、特效等无故障视为过程验收合格；

第三阶段：邀请相关专家对设备最终效果进行检查、评判；

第四阶段：首演演出后的一个月内，未出现任何设备故障、服务质量等问题，即完成设备最终验收。

##### ②演艺服务：

第一阶段：演艺方案通过采购人或采购人组织专家评审会（含节目内容、舞美设计、技术可行性）

第二阶段：根据排练效果的中间环节验收，组织相关专家对演艺深化方案、舞美配合、整体效果进行过程验收。

第三阶段：首演演出后根据演艺实际情况及游客观感进行方案提升，对外营业后的 10 日内采购人组织专家评审，完成演艺服务最终验收。

以上各阶段验收不合格的，中标人须在 7 日内整改完毕并重新申请验收，由此产生的费用由中标人承担。

#### 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 采购合同专用条款
- (3) 采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

#### 6. 合同生效

本合同自生效。

#### 7. 合同份数

本合同一式份，甲方执份，乙方执份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：年 月 日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的 单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称 (公章或合同章)		单位名称 (公章或合同章)	
法定代表人 或其委托代理人 (签章)		法定代表人或其 委托代理人(签章)	
		拥有者性别	
住所		住所	
联系人		联系人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	

电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的采购合同协议书及其变更、补充协议，采购合同专用条款，采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向

协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的为行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【采购合同专用条款】。

(7) 其他术语解释，见【采购合同专用条款】。

## **2. 合同标的及金额**

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

## **3. 履行合同的时间、地点和方式**

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## **4. 甲方的权利和义务**

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## **5. 乙方的权利和义务**

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应当按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

## 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或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，甲方可以根据本合同第 15.1 条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相

应责任。其他应当保密的信息由双方在【采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财务管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、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提交。

13.2 如果乙方出现【采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款 10% 的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造

成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁的方式解决争议，将争议提交绍兴仲裁委员会仲裁。

19.2 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行采购政策。

20.2 本合同依法执行采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## **21. 法律适用**

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## **22. 通知**

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## **23. 合同未尽事项**

23.1 合同未尽事项见【采购合同专用条款】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	详见联合体协议
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	/
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	30 个工作日，未提出异议不代表已验收通过，是否验收应以甲方出具的验收证明作为认定依据。
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	<p>1、甲方负责项目相关手续的办理，包括消防、环保、安保等工作（如有），乙方应予以配合。</p> <p>2、甲方享有项目的最终决定权，有权要求乙方在合同约定的工作范围内，在演艺深化方案提交后进行调整修改，由此产生的费用由乙方承担。</p> <p>3、甲方支付设备第三笔款项（设备安装、调试，并通过采购人（或双方约定的第三方）进行的初步功能验收）后拥有本协议及其附件项下为项目而购置物品的所有权，包括乙方就项目所制作的物料、设备、构件等的所有权。</p> <p>4、甲方有权按本协议及其附件约定的要求，对乙方就项目的各分项工作进行验收。经验收发现不符合本协议约定要求的，甲方有权要求乙方进行返工或修改，乙方应予以接受并保证不会因为返工或者维修影响项目进度，因此而增加的费用由乙方承担。</p> <p>5、甲方有义务配合乙方自深化方案至实施制作阶段，正式签发明确流程性确认单。包括深化方案、主要设备进场安装调试的验收确认、首演演出的验收确认。</p> <p>6、如乙方关于项目的各分项工作经甲方验收确认后，甲方需要变更项目内容的，乙方应当予以配合，因此而增加的费用由甲方承担，但甲方最终需支付给乙方的合同价款不得超过中标价。</p> <p>7、甲方应负责提供各交接工作人员，包括技术人员和设备维护人员。相关工作人员</p>

		<p>于设备调试同步进场开展工作。</p> <p>8、在本协议履行过程中，乙方应严格按照双方确认后的深化方案文件和设备清单进行采购安装，甲方根据中标后的设备清单验收，若确需变更导致实际提供的设备与设备清单所列设备不同的，双方以实际验收结果为准。</p> <p>9、甲方负责为乙方人员在项目现场的作业提供必要的便利。乙方人员的差旅、食宿等费用由乙方自行承担。</p> <p>10、甲方对演艺所涉及的演艺服务及演艺设备等提出合理化调整的，乙方应无条件服从。</p>
<p>第二节 第 5.4 款</p>	<p>约定乙方承担的其他义务和责任</p>	<p>1、乙方对甲方提供的图片、文字、要求的制作内容和表现形式，发现不符合法律法规或国家规定的技术规范的操作规范的，应当及时与甲方进行协商并提出修改方案，以便项目按时顺利完成。</p> <p>2、乙方应严格按照本协议约定的项目、数量、质量、时间、标准完成所有应由乙方完成的项目工作。对于工作前期不可预见的细节问题或甲方提出的调整措施，乙方可以根据实际效果进行调整使之效果最佳呈现。</p> <p>3、乙方应当就其负责的项目所有工作内容承担质量保证责任，符合项目高标准、顺利进行的要求，确保团队人员具有专业水平、相应资质和丰富的从业经验。</p> <p>4、乙方因自身原因未能按时完成本协议项下工作（包括因自身原因未能在经甲方确认的项目进度时间表约定时间内提供深化方案及相应设备、通过甲方验收）的，乙方应当立即采取补救措施，因此而增加的费用由乙方承担。</p> <p>5、乙方应保证其项目的创作符合国家及地区的相应标准，并承担由此造成的法律责任。</p> <p>6、乙方应保证其向甲方提交的内容不得含有非法言论或其它违反公序良俗言论，亦不得有害甲方或项目形象。如因乙方提供的方案、执行内容等使甲方或项目遭遇任何纠纷，则由乙方承担全部责任。</p> <p>7、乙方承诺其就项目过程中涉及的全部知识产权承担担保责任，即应当确保其在项目的演出创作过程中所提供的包括创作图、音乐等均为原创或已获得第三方合法授权。如发</p>

		<p>生涉及侵犯第三方知识产权等权利的情形，乙方应当承担全部法律责任，与甲方无关。如因此导致甲方遭受第三方权利主张或造成甲方任何损失的，乙方应当负责处理并承担实际赔偿责任。</p> <p>8、乙方负责提供的全部设备在运输过程中应采用相应标准的保护措施进行包装，以确保设备安全运抵现场。由于包装或其防护措施不妥引起货物锈蚀、变形、损坏和损失的任何责任和费用，应乙方由承担。</p> <p>9、乙方人员在甲方指定场所工作时，应遵守甲方的相关规章、制度。</p> <p>10、乙方应做好项目进度计划及实施方案，提供完整的技术文档资料，编制一套详细的培训计划并负责培训甲方操作人员相关设备的操作方法，包括：操作使用、安装调试和维修保养等方面，保证甲方操作人员达到独立操作水平。</p> <p>11、乙方应考虑项目实施过程中的一切不利因素，且在方案深化设计及实施过程中应充分考虑用电最大负荷量为 700 千瓦，服务期内如须临时增加用电由乙方根据相关标准、规范要求实施并承担相关费用。</p> <p>12、乙方应在中标通知书发出后 3 日内组织驻场团队进驻，其中需有专人负责对甲方建设的演艺基础设施进行旁站监管，对已完成的基础设施建设提出修改完善意见，确保在建基础设施建设与中标项目内容无障碍衔接，确保演艺项目顺利实施。（其中驻场团队人员至少 3 人，包括项目经理和项目技术负责人）。</p>
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	合同协议书、中标通知书、投标函及投标函附录、专用合同条款、通用合同条款
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	/
	指定现场	甲方指定地点
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	/

第二节 第 7.3 款	保险要求	本协议履行期间，乙方应确保乙方工作人员及设备的安全，并为所有参与项目工作人员购买劳动保险及人身保险，合同履行期间出现由于乙方原因造成甲方（或第三方）人身损害或财产损失均由乙方承担全部责任。
第二节 第 8.2（1）项	质量保证期	演艺设备质保期：自项目验收合格之日起，演艺设备质保期不低于 3 年。质保期内，所有设备维修、零件更换及软件升级均为无偿服务。 演艺制作品（包括舞美制作品、舞台道具制作品、服装制作品）质保期：自项目验收合格之日起，演艺制作品质保期 1 年。质保期内，非人为损坏原因导致的演艺制作品维修及软件升级均为无偿服务。
第二节 第 8.2（3）项	货物质量缺陷 响应时间	接到甲方通知后，1 小时内派技术人员到场；24 小时内无法修复的，无偿提供同规格备机或备件（备机性能不低于原设备），直至故障排除。
第二节 第 11.1 款	其他应当保密 的信息	/
第二节 第 12.2 款	合同价款支付 时间	设备付款：合同签订后的 7 个工作日内，支付合同设备费价款的 20%（预付款），甲方收到货物并完成验收后支付至合同设备费价款的 50%，设备在现场完成安装、调试，并通过甲方（或双方约定的第三方）进行的初步功能验收后，支付至合同设备费价款的 70%，设备完成所有合同规定的最终验收测试（稳定性测试、与其他系统联调测试等），设备书面签署最终验收合格文件后，支付至合同设备费价款的 95%，设备质保期满，且乙方履行完所有质保义务后付清剩余款项。 演艺服务费付款：1) 合同签订后 7 个工作日内，支付合同演艺创意及演艺制作合同价款的 30% 作为预付款；2) 演艺深化方案经甲方确认后，支付演艺制作合同价款的 60%；3) 导演组进场启动排练工作后 7 个工作日内，支付至合同演艺服务合同价款（除演艺制作之外所有科目）价款的 80%；4) 完成项目首演后 7 个工作日内，支付至演艺创意合同价款的 90%；5) 完成演艺服务内容清单中全部工作内容及演艺服务期满验收移交后 7 个工作日

		<p>内，支付至演艺制作品（包括舞美制作品、舞台道具制作品、服装制作品）合同价款的95%；除演艺制作品以外的其他演艺服务费支付至100%合同价款；6) 演艺制作品合同价款的5%作为质保金，一年质保期满，且乙方履行完所有质保义务后付清剩余款项。</p> <p>注：甲方向乙方支付的每一笔款项，乙方均应开具对应金额的发票给甲方，税率有调整的按最新相关政策执行。</p> <p>如联合体投标的，各项费用由甲方分别支付给联合体双方。</p>
第二节 第 13.2 款	履约保证金 不予退还的情形	/
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还 时间及逾期退还 的违约金	合同演艺服务期满后，甲方应及时退还履约保证金
第二节 第 14.1（3）项	运行监督、 维修期限	同项目质保期
第二节 第 14.1（5）项	货物回收的约定	/
第二节 第 14.1（6）项	乙方提供的其他 服务	<p>乙方在质保期内须免费提供以下售后服务：</p> <p>1 中标后需在绍兴市辖区内设有固定维修服务点（签订合同前提供房产证明或租赁合同）；</p> <p>2 配备至少 2 名专职维修人员驻场（签订合同前提供社保记录及从业资格证）；</p> <p>3 备件库需储备核心设备易损件（如投影灯泡、控制模块等，附清单）；</p> <p>4 响应机制：接到甲方通知后，1 小时内派技术人员到场；24 小时内无法修复的，无偿提供同规格备机或备件（备机性能不低于原设备），直至故障排除。</p>
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更 换相关具体规定	按国家产品质量三包规定等要求执行
第二节 第 15.2（2）项	迟延交货赔偿费	若乙方未按期限完成约定工作并向甲方交付成果的，每逾期一日，应向甲方支付合同价【千分之五】的违约金；超过甲方确认的彩

		排时间或首演时间，甲方有权解除合同并要求乙方退还全部已支付费用并按照“第二节-第 15.4 款-2”的约定向甲方支付违约金；如支付的违约金不足以弥补给甲方造成的损失，甲方有权要求乙方按所造成的损失给予赔偿。但因不可抗力原因，造成乙方交付成果延期，或导致乙方不能按约定交付成果延期的，乙方不承担违约责任。
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	/
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	<p>1 本合同任何一方违反或拒不履行其在本合同中的陈述、保证、义务或责任，即构成违约行为。违约方应赔偿另一方因违约方的违约行为而遭受的费用、责任或损失，赔偿范围包括但不限于合理的律师费、公证费、参与异地诉讼之合理交通住宿费。</p> <p>2 任何一方违约解除本合同，或因任何一方违约导致本合同被解除的，违约方应按本合同总价款的 20%向守约方支付违约金，并承担守约方由此产生的一切成本和损失（包括但不限于诉讼费、律师费、交通费等）。</p> <p>3 若由于乙方违反本合同项下的任何约定导致甲方面临任何第三方（包括行政机关）的索赔、处罚或其他权利主张，乙方应赔偿甲方由此所招致的一切成本和支出（包括律师费）以及甲方由此向第三方（包括行政机关）所承担的一切赔偿、罚款或其他任何责任。</p>
第二节 第 19.1 款	解决争议的方法	<p>因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：</p> <p>(1)向合同履行地仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为绍兴市</p> <p>(2)向甲方所在地人民法院起诉，</p>
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	涉及本项目的乙方提交的成果文件（包括但不限于剧本、方案、演出效果等）的知识产权均归甲方所有。

## 第五部分 评审方法及标准

### 1. 评审方法：

1.1 本次评标采用综合评分法，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供应商为中标候选人。中标候选人并列的，由采购人代表采用随机抽取的方式确定。

2. 评分标准：共 100 分，其中商务技术（资信）分 70 分，价格分 30 分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数 2 位）。

### 2.1 商务技术（资信）分（70分）

序号	评分项	评审依据及标准	分值
1	企业业绩	<p>供应商自 2022 年 7 月 1 日以来（以合同时间为准）承接过类似演艺服务业绩的每个得 0.5 分，最多得 1.5 分。</p> <p>注：需提供合同关键页复印件（加盖投标人公章），合同需载明项目名称、服务内容及双方签章，否则不计分。</p>	1.5 分
		<p>供应商自 2022 年 7 月 1 日以来（以合同时间为准）承接过类似(演艺设备或夜游设备类)项目业绩的，每个得 0.5 分，最多得 1.5 分。</p> <p>注：1. 需提供合同复印件（加盖投标人公章），合同需载明项目名称、服务内容及双方签章，否则不计分。</p> <p>2. 投标产品为省级以上主管部门认定的首台套产品，自纳入《省推广应用指导目录》起三年内参加采购活动，视同已具备相应销售业绩，业绩分为满分。</p>	1.5 分
2	基本技术参数	<p>技术参数响应情况：对应于招标文件第三部分招标项目范围及要求——“一、货物清单及技术要求”，完全满足或优于招标文件性能、技术指标要求的得 15 分。打“★”号的性能指标为实质性指标，若出现负偏离作无效标处理；打“▲”为主要性能指标，每有一项负偏离扣 3 分；其他指标，每有一项负偏离扣 1 分，扣完为止。</p> <p>（注：投标产品功能类似但名称不同的，需提供详细功能说明，经专家组认定后可得分，同一参数不重复扣分）</p>	15 分
3	深化方案	<p>1. 项目深化分析：根据投标人提供的项目深化分析方案进行打分，内容包括剖析陆游文化内涵、景区特质，文化关联研究策划等。（本项分值设置为 3,2,1,0）</p>	3 分
		<p>2. 布局规划：根据投标人提供的布局规划方案进行打分，内容包括主题空间划分，演艺动线设计，演艺节点布局等。（本</p>	3 分

		项分值设置为 3,2,1,0)	
		3. 项目亮点：根据投标人提供的项目重点亮点方案进行打分，内容包括地缘文化与演艺内容的融合，艺术与科技创新的融合，情感的交互设计等。（本项分值设置为 3,2,1,0）	3 分
		4. 各篇章阐述：根据投标人提供的方案各篇章阐述进行打分，内容包括文化溯源，设计思路，场景效果设计等。（本项分值设置为 4,3,2,1,0）	4 分
		5. 演艺剧本及分镜效果图：根据投标人提供的演艺剧本及分镜效果图进行打分，内容包括剧本融合景区园林景观，分镜效果图画面精美、场景还原度等。（本项分值设置为 6,5,4,3,2,1,0）	6 分
4	项目实施 方案	根据投标人提供的实施方案进行打分，内容包括供货、安装、调试等流程，组织机构，关键步骤风险防控措施等。（本项分值设置为 4,3,2,1,0）	4 分
5	质量保障 措施	根据投标人提供的质量保证措施进行打分，内容包括品控标准（引用国家/行业规范），生产过程管控措施，第三方检测计划等。（本项分值设置为 4,3,2,1,0）	4 分
6	安全文明 措施	根据投标人提供的安全文明措施进行打分，内容包括对《建筑施工安全检查标准》的应用，专项安全预案（含用电、恶劣天气等）等。（本项分值设置为 4,3,2,1,0）	4 分
7	项目团队 实力	1. 拟派本项目主创人员为国家一级及以上导演的，得 2 分；为国家二级导演的，得 1 分。 （提供相关证书及在本单位缴纳社保证明（或聘用证书）复印件并加盖投标人公章。） 2. 拟派项目经理具有机电工程专业一级注册建造师资格的得 0.5 分；具有机电电气相关专业高级及以上职称的得 0.5 分。本项最高得 1 分。 （提供相关证书复印件、在本单位缴纳的社保证明复印件并加盖投标人公章。） 3. 拟派项目技术负责人具有机电电气相关专业高级及以上职称的得 1 分。 （提供相关证书复印件、在本单位缴纳社保证明的复印件并加盖投标人公章。）	4 分
8	售后服务	根据提供的售后服务方案，并结合本项目实际情况、售后服务能力进行打分，内容包括：专业售后服务队伍、完善的售后体系、提供电话热线、咨询响应时间服务、现场服务到达情况等。（本项分值设置为 4,3,2,1,0 分）	4 分

9	视频演示	<p>本项目需进行视频小样影片演示（时长 60 秒-2 分钟，格式为 avi/mp4/wmv，支持 Windows 系统自带播放器）；</p> <p>影片内容需体现深化设计思路及实施效果，逻辑清晰、制作精良。（本项分值设置为 8,7,6,5,4,3,2,1,0）</p> <p>注：演示视频内容提交和演示顺序详见前附表 9。</p>	8 分
10	样品	<p>投标人根据招标文件样品要求提供本项目的货物清单中序号 3.4 水下炫彩激光和 5.1 防水双 12 寸 3 分频音响各一台，依据以下内容进行打分：</p> <p>1、根据样品主要材料的质量、规格、等级等进行打分。（本项分值设置为 2,1,0.5,0）</p> <p>2、根据样品的结构合理性、使用功能性及牢固度等进行打分（本项分值设置为 2,1,0.5,0）</p> <p>3、根据样品的制作工艺、样品安装精密度等进行打分。（本项分值设置为 1,0.5,0），</p> <p>注：对未提供样品或提供样品不满足采购需求实质性条件的，样品分按 0 分处理。</p>	5 分

**备注：**投标人编制投标文件（商务技术（资信）文件部分）时，建议按此目录（序号和内容）提供评标标准相应的商务技术（资信）资料。

## 2.2 价格分（30 分）

2.2.1 评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2 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) × 价格权值 × 100

即：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30

## 第六部分 投标文件及其附件格式

### 资格文件部分

#### 目录

- (1) 符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函..... (页码)
- (2) 联合协议..... (页码)
- (3) 分包意向协议..... (页码)
- ~~(4) 本项目的特定资格要求..... (页码)~~

## 一、符合参加采购活动应当具备的一般条件的承诺函

(采购人)、(采购代理机构)：

我方参与(项目名称)【招标编号：(采购编号)】采购活动，郑重承诺：

(一) 具备以下条件：

1、具有独立承担民事责任的能力(如供应商为金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司(总机构)授权或能够提供房产证或其他有效财产资料，承诺具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加采购活动)；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5、参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

(二) 未被信用中国(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

(三) 不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

供应商名称(电子印章)：

日期： 年 月 日

## 二、联合协议（如果有）

[以联合体形式投标的，提供联合协议（附件4）；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供]

## 三、分包意向协议（如果有）

[中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议(附件5)；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。]

## ~~四、本项目的特定资格要求（如果有）~~

~~（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）~~

# 商务技术（资信）文件部分

## 目录

(1) 投标函	(页码)
(2) 法定代表人授权委托书	(页码)
(3) 法定代表人及其授权代表身份证复印件	(页码)
(4) 法定代表人身份证明书	(页码)
(5) 商务技术偏离表	(页码)
(6) 采购供应商廉洁自律承诺书	(页码)
(7) 主要业绩证明	(页码)
(8) 技术解决方案	(页码)
(9) 组织实施方案	(页码)
(10) 售后服务方案	(页码)
(11) 供应商售后服务能力证明材料	(页码)
(12) 项目小组人员名单	(页码)
(13) 优惠条件及特殊承诺	(页码)
(14) 备品备件及供选择的配套零部件清单	(页码)
(15) 培训计划	(页码)
(16) 验收方案	(页码)
(17) 未尽事宜请各投标供应商按评分标准和相对应标项相关要求制作	(页码)
(18) 认为需要的其他商务技术（资信）文件或说明	(页码)

## 一、投标函

致：

根据贵方招标文件（填写招标编号：）的要求，正式授权（全权代表姓名、单位、职务）代表供应商（填写单位、地址）提交投标文件。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，兹声明同意如下：

1. 我方同意在供应商须知规定的开标日期起遵守本投标文件中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。
2. 我方承诺已经具备本项目招标文件中要求的参加采购活动的供应商应当具备的条件。
3. 我方投标文件中填列的技术参数、配置、服务、数量等相关内容都是真实、准确的。保证在本次项目中所提供的资料全部真实和合法。同意向采购人或采购代理机构提供可能另外要求的与投标有关的任何数据或资料。
4. 我方理解贵方将不受所收到的最低报价的约束。
5. 本投标自开标之日（投标截止之日）起 90 天内有效。
6. 我方将严格遵守以下条款，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5% 以上 10% 以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加本项目采购人发起的采购活动；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- c) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 e) 项情形之一的，中标、成交无效。

法定代表人或其授权代表(签字或盖章)：

供应商(电子印章)：

日期：

## 二、法定代表人授权委托书（格式）（适用于非联合体投标）

本授权委托书声明：我\_\_\_\_\_（填写姓名）系\_\_\_\_\_（填写供应  
商单位全称）的法定代表人，现授权委托\_\_\_\_\_（填写单位全称）的（填  
写姓名）为我公司授权代表，（填写身份证号码：\_\_\_\_\_）。以本  
公司的名义参加组织的投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的  
一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

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

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名：                    性别：                    年龄：

单位：                                部门：                    职务：

办公地址：                          联系电话：                传真：

供应商（电子印章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：    年    月    日

## 法定代表人授权委托书（格式）（适用于联合体投标）

本授权委托书声明：

现授权委托\_\_\_\_\_（填写单位全称）的（填写姓名）为我方授权代表，（填写身份证号码：\_\_\_\_\_）。以我方的名义参加组织的投标活动。授权代表在开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

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

授权代表无转委托权。特此委托。

授权代表姓名：                    性别：                    年龄：

单位：                                部门：                    职务：

办公地址：                          联系电话：                传真：

联合体成员名称(电子印章或公章)：

联合体成员名称(电子印章或公章)：

.....

日期：    年    月    日

### 三、法定代表人及其授权代表身份证复印件（正反面）

### 四、法定代表人身份证明书(格式)

供 应 商：

地 址：

姓 名：

身份证号码：

职 务：

系\_\_\_\_\_（填写供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称（电子印章）：

年 月 日

### 五、商务技术偏离表

序号	招标文件章节及具体内容	投标文件章节及具体内容	偏离说明
1			
2			
.....			

供应商保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，供应商响应招标文件的全部要求

注：按本格式和要求提供。

## 六、采购供应商廉洁自律承诺书

（采购人）、（采购代理机构）：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我单位将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报项目所在行业主管部门（如有）。由此引起的相应损失均由我单位承担。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。

## 七、主要业绩证明

附表：相关项目建设业绩一览表

项目名称	项目类型	简要描述	合同金额 (万元)	开竣工日期	项目地址与 采购单位联系电话	所在页码

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的合同复印件和用户单位验收证明并注明页码。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

## 八、技术解决方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。)

### 投标产品规格配置清单

序号	设备名称	投标品牌及型号	规格配置详细说明	数量	备注
1					
2					
3					
4					
5					

注：1. 如果本项目涉及硬件设备采购，须在技术文件中提供此配置清单，提供主要投标产品的技术参数证明材料（如官网截图、产品彩页、原厂技术说明等）。

2. 本项目如需采购政府强制采购的节能产品的或供应商提供的产品是环境标志产品，供应商须提供节能产品、环境标志产品认证证书复印件。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

## 九、组织实施方案

(由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。)

附表：项目实施进度计划表(以生效日算起)

工作日 内容	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	...

注：供应商可按上述时间表的格式自行编制切合实际的具体时间表。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

## 十、售后服务方案

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

附表A: 售后服务机构情况表（按此格式自制）

序号	机构名称	机构性质	注册地址	服务技术人员数量	联系电话

注：关于项目涉及的所有售后服务机构均在本表注明，包括供应商本单位和符合条件的第三方服务机构。

附表B: 售后服务人员情况表（按此格式自制）

序号	类别	姓名	性别	年龄	学历	专业	职称	本项目中的职责	响应时间	到达现场时间
	总协调人									
	售后人员									
	...									

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

## 十一、供应商售后服务能力证明材料

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制）

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

## 十二、项目小组人员名单

（由供应商根据采购需求及招标文件要求编制；未要求的，无需提供。）

**附表A: 本项目的项目经理情况表**

姓名		页码	截止投标时间近3年业绩及承担的主要工作情况，曾担任项目经理的项目应列明细
性别			
年龄			
职称			
毕业时间			
所学专业			
学历			
资质证书编号			
其他资质情况			
联系电话			

注：须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

**附表B: 本项目的项目小组人员情况表（按此格式自制）**

序号	姓名	性别	年龄	学历 (页码)	专业 (页码)	职称 (页码)	本项目中的 职责	项目 经历	参与本项目的 到位情况

注：供应商可按上述的格式自行编制，须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

**附表 C: 本项目的项目负责人和小组人员社会保障资金记录情况表（以社保部门出具缴纳凭证作附件）**

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

### 十三、优惠条件及特殊承诺

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

### 十四、备品备件及供选择的配套零部件清单

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

### 十五、培训计划

(由供应商根据采购需求自行编制;未要求的,无需提供。)

附表:培训日程及费用

课程名称	提供的资料	持续时间	授课教师	培训对象	培训地点	课程费用
费用总计						

注解:A 课程清单按时间顺序排列,并提供以下详细资料:

1. 课程概要
2. 课程目的
3. 教学方式
4. 先决条件
5. 教材目录

B 按照附表A提供授课教师的简历

注:须随表提交相应的证书复印件并注明所在投标技术文件页码。

供应商名称(电子印章):

日期: 年 月 日

## 十六、验收方案

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

## 十七、未尽事宜请各投标供应商按评分标准和相对应标项相关要求制作

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

## 十八、认为需要的其他商务技术 (资信) 文件或说明

(由供应商根据采购需求自行编制)

供应商名称 (电子印章) :

日期: 年 月 日

# 报价文件部分

## 目录

(1) 开标一览表（报价表） .....（页码）

## 一、开标一览表（报价表）

（采购人）、（采购代理机构）：

按你方招标文件要求，我方\_\_\_\_\_（供应商全称），谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的实施。

开标一览表（报价表）（单位为：人民币元）

服务部分							
序号	服务类别	服务内容	服务要求	服务标准及服务人员数量	单价	合价	备注（如果有）
1	演艺创意	艺术创作					
2	演艺制作	舞美制作品制作					
		舞台道具制作					
		舞台服装造型制作					
		多媒体内容制作					
3	演艺排练合成	演出角色提资					

		演员面试培训					
		排练合成					
4	开幕式首演	无人机表演系统					
		焰火表演系统					
...	...	...	...				
货物部分							
序号	名称	品牌（如果有）	规格型号	数量	单价	合计	备注（如果有）
一、舞台机械系统清单							
1.1	升降台 1						
1.2	升降台 2						
...	...	...	...				
二、座椅							
2.1	折叠座椅						
...	...	...	...				

三、灯光、激光							
3.1	摇头切割面光灯						
3.2	防水光束灯						
...	...	...	...				
四、水火特效							
A. 水帘雨淋							
4.1	可调雨帘喷头						
4.2	不锈钢潜水泵含导流网罩及法兰接头						
...	...	...	...				
五、音响							
主演艺音响							
5.1	防水双 12 寸 3 分频						
5.2	防水双 18 寸 超低						

...	...	...	...				
六、投影、多媒体格栅屏							
6.1	工程投影机						
6.2	工程投影机 镜头						
...	...	...	...				
七、总控配管配线							
7.1	电缆线						
7.2	电缆线						
...	...						
八、配套控制房+预埋电管+预留水管、预埋铁件							
8.1	控制房+预 埋电管+预 留水管						
...	...						
投标报价（小写）							

投标报价（大写）	
----------	--

注：

1、供应商需按本表格式填写，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得服务，不接受供应商给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件，投标无效；采购内容未包含在《开标一览表（报价表）》名称栏中，供应商不能作出合理解释的，视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的名称、品牌（如果有）、规格型号、数量、单价等予以公示。

供应商名称（电子印章）：

日期： 年 月 日

# 附件

## 附件 1：质疑函范本及制作说明

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章):

公章:

日期:

### 质疑函制作说明:

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件 2：投诉书范本及制作说明

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址：邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表：联系电话：.....

地 址：邮编：

被投诉人 1：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址：邮编：

联系人：联系电话：

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：

采购项目编号：包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公示：是/否 公示期限：

采购结果公示：是/否 公示期限：

#### 三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日,向 提出质疑, 质疑事项为：

采购人/采购代理机构于 年 月 日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1:

事实依据:

法律依据:

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求:

签字(签章):

公章:

日期:

#### 投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。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。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

### 附件3：业务专用章使用说明函

（采购人）、（采购代理机构）：

我方(供应商全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的（项目名称）【招标编号：（采购编号）】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

投标单位（法定名称章）：

日期：        年        月        日

附：

投标单位法定名称章（印模）

投标单位“XX专用章”（印模）



## 附件 4： 联合协议

(以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者供应商不以联合体形式投标的，则不需要提供)

(联合体所有成员名称) 自愿组成一个联合体，以一个供应商的身份参加 (项目名称) 【招标编号： (采购编号)】 投标。

一、各方一致决定， (某联合体成员名称) 为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及响应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：

(联合体成员 1) 承担的工作和义务为：；

(联合体成员 2) 承担的工作和义务为：；

.....

四、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

五、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不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采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方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。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子印章或公章)：

联合体成员名称(电子印章或公章)：

.....

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供

## 附件 5：分包意向协议

（中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者供应商中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

（供应商名称）若成为（项目名称）【招标编号：（采购编号）】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（供应商名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

### 一、分包标的及数量

（供应商名称）将 XX 工作内容 分包给 （分包供应商 1 名称），（分包供应商 1 名称），具备承担 XX 工作内容 相应资质条件且不得再次分包；

.....

### 二、分包工作履行期限、地点、方式

### 三、质量

### 四、价款或者报酬

### 五、违约责任

### 六、争议解决的办法

供应商名称(电子印章):

分包供应商名称(电子印章或公章):

.....

日期： 年 月 日

注：按本格式和要求提供。