

# LED 屏及相关设备采购 公开招标文件

招标编号：FJHR2023246

项目名称：LED 屏及相关设备采购

招标人：福建省景冠后勤服务有限公司

代理机构：福建省宏瑞招标代理有限公司

2024 年 1 月

## 第一章 投标邀请

本公司受福建省景冠后勤服务有限公司的委托，对 LED 屏及相关设备采购的下列货物和服务进行国内公开招标，现欢迎国内合格的投标人前来提交密封的投标文件。

1、招标编号：FJHR2023246

2、招标标的名称：详见《招标标的一览表》附后

3、获取招标文件时间及方式：

(1) 获取招标文件时间：2024 年 月 日—2024 年 月 日（不含节假日）8:30~18:00(北京时间)。

(2) 获取招标文件方式：

①潜在投标人应在规定的获取招标文件时间内至福建省宏瑞招标代理有限公司（地址：福建省福州市鼓楼区西洪路 518 号恩特楼 A-402）现场填写《获取招标文件登记表》；

②潜在投标人应从本项目指定的信息发布媒体（具体媒体详见本章第 7 条）上下载《获取招标文件登记表》，并将填写完整的《获取招标文件登记表》扫描件（须加盖投标人公章）在获取招标文件时间内发送至福建省宏瑞招标代理有限公司邮箱（fjhrzb@126.com）。

注：投标人应选择上述两种方式中的一种获取招标文件，未在规定时间内获取招标文件的视同自动放弃参与投标。潜在投标人在《获取招标文件登记表》中填写的公司名称应与投标时的投标人名称一致（若投标人名称有变更的，应在投标文件技术商务部分中提交工商部门出具的更名证明），否则视为无效投标。

4、投标截止时间：投标文件应于[2024 年 月 日 : ]（北京时间）之前提交到福建省宏瑞招标代理有限公司开标大厅（福建省福州市鼓楼区西洪路 518 号恩特楼 A-403），逾期送达的或不符合规定的投标文件将被拒收。

5、开标时间：[2024 年 月 日 : ](北京时间)；开标地点：福建省宏瑞招标代理有限公司开标大厅（福建省福州市鼓楼区西洪路 518 号恩特楼 A-403）。

6、投标人对本次招标活动事项提出异议的时限及提交的书面异议材料按照招标文件第二章投标人须知第 23 条要求执行。

7、本项目指定的信息发布媒体：有关本项目招标的相关信息(包括招标文件若有修改补充)，福建省宏瑞招标代理有限公司将通过以下媒介发布通知，请潜在投标人随时关注相关网站，以免错漏重要信息。

福建省国资采购平台（网址：<https://ygcg.fjcqjy.com/>）；

福建省宏瑞招标代理有限公司(<http://www.fjhongrui.com>)；

若出现上述指定媒体信息或发布时间不一致的情形，应以福建省国资采购平台发布的为准。

8、招标人联系方式

联系人：何女士

联系方法：0591-62718819

地址：福建省福州市晋安区前横路 127 号

9、招标代理机构联系方式

招标代理机构：福建省宏瑞招标代理有限公司

地 址：福建省福州市鼓楼区西洪路 518 号恩特楼 A-402、403

邮 编：350001

电 话：0591-83732662、18959173501

项目联系人：陈鹏辉

电子邮箱：f.jhrzb@126.com

公司网址：http://www.fjhongrui.com

银行账户信息：

开户行：中国建设银行股份有限公司福州市杨桥支行

开户名：福建省宏瑞招标代理有限公司

账 号：35001877607052505105

## 附：招标标的一览表

货币单位：人民币

合同包	品目号	货物名称	数量	品目号 最高总价限价 (元)	合同包 最高总价限价 (元)	投标 保证金 (元)
1	1-1	LED 屏及相关设备 采购	1 批	992000	992000	9920

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

本须知前附表的项号内容与招标文件内容如有矛盾，应以本须知前附表为准。

项号	条款号	编 列 内 容
1		<p>项目名称：LED 屏及相关设备采购</p> <p>招标人名称：福建省景冠后勤服务有限公司</p> <p>项目内容：详见第三章招标内容及要求</p> <p>项目编号：FJHR2023246</p>
2	3.1	<p><b>合同包 1 资格标准：</b></p> <p>(1) 凡有能力提供本招标文件所述服务的，具有独立法人资格的国内投标人均可能成为合格的投标人。</p> <p>(2) 投标人须符合以下条件，并提交以下证明文件：</p> <p>①投标人的合格有效的营业执照复印件；</p> <p>②投标人税务登记证复印件；</p> <p>③投标人组织机构代码证复印件；</p> <p>④法定代表人授权书原件（格式详见第五章“投标文件格式”，投标代表是法定代表人的无需提供本项）；</p> <p>⑤法定代表人身份证正反面复印件和投标代表身份证正反面复印件；</p> <p>⑥投标人财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料：</p> <p>A、财务状况报告：提供经第三方会计师事务所审计并出具的 2022 年度或 2023 年度财务审计报告复印件（至少包括“资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表（若有）及其附注（若有）、会计师事务所营业执照和注册会计师资格证书”）；或者提供开户（基本存款账户）银行出具的资信证明，投标人选择提供资信证明的，还应附上其开户（基本存款账户）许可证或基本存款账户证明。</p> <p>B、依法缴纳税收的相关材料：①投标人提供的税收缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.提交响应文件截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳税收的投标人，提供提交响应文件截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的税收缴纳凭据复印件。 b.投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法免税范围的投标人，提供依法免税证明材</p>

料的，视同满足本项资格条件要求。

C、依法缴纳社会保障资金的相关材料：①投标人提供的社会保障资金缴纳凭据复印件应符合下列规定： a.提交响应文件截止时间前（不含投标截止时间的当月）已依法缴纳社会保障资金的投标人，提供提交响应文件截止时间前六个月（不含投标截止时间的当月）中任一月份的社会保障资金缴纳凭据复印件。 b. 投标截止时间的当月成立的投标人，视同满足本项资格条件要求。 c.若为依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金的投标人，提供依法不需要缴纳或暂缓缴纳社会保障资金证明材料的，视同满足本项资格条件要求。

⑦投标人须提供具备履行本项目所必需的设备及专业技术能力的声明函（格式详见第五章）。

⑧投标人须提供参加本项目招标活动前三年内在经营活动中没有严重违法记录的声明函原件，格式详见招标文件第五章。严重违法记录是指投标人因违法经营受到刑事处罚或责令停产停业、吊销许可证或执照、较大数额罚款等行政处罚。根据财库〔2022〕3号文件的规定，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定。

⑨信用记录查询结果：投标人无需在投标文件中提供，本项由评标委员会在评标现场查询。A. 信用记录查询的截止时点：信用记录查询的截止时点为本项目投标截止当日。B. 信用记录查询渠道：信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）。C. 信用记录的查询：由评标委员会通过上述网站查询并打印投标人的信用记录。D. 经查询，投标人参加本项目招标活动（投标截止时间）前三年内被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他严重违法记录且相关信用惩戒期限未届满的，其资格审查不合格。

⑩投标人须提供承诺函并承诺投标文件递交截止时间当日未在景弘集团有限公司黑名单内（格式详见第五章）。

（3）本项目不接受联合体投标。

注：

1. 已办理“三证合一”的投标人仅需提供营业执照，无须提供税务登记证及组织机构代码证。

2. 投标人必须同时满足以上所有的资格要求并按招标文件要求提供材料，所有提

		<p>供的相关资质证明文件应属法定有效期内。若发生变更的，应按有关规定办理完变更手续后方可参加投标，并以发证机关核准的变更为准。<b>投标人提供的所有资格证明文件应是完整的、有效的、清晰的，否则按无效投标处理。</b></p> <p>3. 招标文件要求投标人提供复印件的，投标人在投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可；招标文件对原件、复印件未作要求的，投标人在投标文件中提供原件、复印件（含扫描件）皆可。但若投标人提供注明“复印件无效”或“复印无效”的证明材料或资料的，则应在其投标文件正本中提供该证明材料或资料的原件（评标委员会将核对投标文件正本，未提供原件的证明材料或资料将导致<b>投标无效</b>）。</p>
3	11.1	<p>投标有效期：投标截止时间起 90 日。</p> <p>有效期不足将导致其投标文件无效。</p>
4		<p>投标文件递交地址：<b>福建省宏瑞招标代理有限公司开标大厅（福建省福州市鼓楼区西洪路 518 号恩特楼 A-403）。</b></p> <p>接收人：<b>福建省宏瑞招标代理有限公司工作人员</b></p> <p>投标截止时间：[2024 年 月 日 : ]（北京时间）；</p>
5		<p>开标时间：[2024 年 月 日 : ]（北京时间）；</p> <p>开标地点：<b>福建省宏瑞招标代理有限公司开标大厅（福建省福州市鼓楼区西洪路 518 号恩特楼 A-403）。</b></p>
6	12	<p>投标保证金：</p> <p>(1) 投标保证金的形式：以投标人公司名义按银行转账、电汇等非现金方式（不接受现金、现金存款方式）形式提交。</p> <p>(2) 投标保证金金额：详见第一章“招标标的一览表”。</p> <p>(3) 以银行转账、电汇等非现金方式提交投标保证金的：各投标人应保证投标保证金于投标截止时间（开标时间）前以对公形式到达福建省宏瑞招标代理有限公司指定账户上，并以福建省宏瑞招标代理有限公司开户银行提供的投标保证金到账时间为依据进行确认。投标保证金未按前述规定缴交的，投标文件将被拒收，并将其原封不动地退回投标人。</p> <p>(4) 投标保证金的退还：招标代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金，自合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金。</p>
7		<p>中标通知书：</p>

		<p>(1)《中标通知书》的领取：由投标代表本人持服务费全额转账凭证及身份证复印件(加盖公章)至福建省宏瑞招标代理有限公司领取中标通知书；</p> <p>(2)若非投标代表本人领取，须携带服务费全额转账凭证、领取人身份证复印件(加盖公章)及中标人出具的《委托书》至福建省宏瑞招标代理有限公司领取。</p>
8	附件 A	评标标准和方法：本项目采用最低评标价法。
9	13.2	投标文件应由投标人的单位负责人或者其授权代表签名并加盖公章，如由后者签名，应提供“单位负责人授权书”。
10		<b>招标代理服务费：</b> 本项目招标代理服务费以合同包中标金额为基数，按差额定率累进法计取，具体标准如下：（0，50]万元：1%；（50，100]万元：0.9%。招标代理服务费专户【开户行：中国建设银行股份有限公司福州市杨桥支行；开户名：福建省宏瑞招标代理有限公司；账号：35001877607052505105】。
11	关于串通投标认定与处理	<p><b>关于串通投标处理：</b></p> <p>评标委员会在评标过程中发现投标人存在下列情形之一的，可认定其有串通投标行为，并做出其投标无效的决定：</p> <p>（1）不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；</p> <p>（2）不同的投标人的法定代表人或单位负责人或授权代表等由同一个单位缴纳社会保险的；</p> <p>（3）由同一人或分别由几个有利害关系人携带两个以上（含两个）投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上（含两个）投标人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、开标的；</p> <p>（4）有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。</p>
12		<p><b>废标条款：</b></p> <p>在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：</p> <p>（一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；</p> <p>（二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；</p> <p>（三）投标人的报价均超过了最高限价，招标人不能支付的；</p> <p>（四）因重大变故，采购任务取消的。</p>

13		<p><b>重大偏差与细微偏差：</b></p> <p>以下为重大偏差与细微偏差的条款，请各投标人认真审阅。</p> <p><b>（一）重大偏差：</b></p> <p>投标文件未按招标文件要求加盖公章并由单位负责人或其书面授权的代理人签字的；</p> <p>投标文件中附有招标人不能接受的条件；</p> <p>不符合招标文件中规定的实质性条款；</p> <p><b>注：投标人的投标文件若有上述情形之一的，认定为未对招标文件作出实质性响应，作无效投标处理。</b></p> <p><b>（二）细微偏差：</b>投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的技术信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。</p> <p>评标委员会应当书面要求存在细微偏差的投标人在评标结束前予以补正。补正的程序和方法按照招标文件投标人须知第 18 条的规定执行。无法补正的，可在评审时对细微偏差作不利于该投标人的认定。</p> <p>评标委员会判定重大偏差、细微偏差是依据投标文件，而不寻求其他的外部证据。</p>
14	24	<p><b>招标项目监督部门：</b></p> <p>福建省景冠后勤服务有限公司监事会办公室（联系方式：0591-62718868）</p>

## 附件 A：评标方法

**第一条 评标标准：**评标工作按照《中华人民共和国招标投标法》及《中华人民共和国招标投标法实施条例》的有关规定执行，遵循“公开、公平、公正”和“诚实信用”的原则。评标委员会将按照招标文件规定对各投标人的投标文件采用相同的程序和标准进行评价和比较，评议过程严格按照招标文件的要求和条件进行。

### **第二条 本项目各合同包评标均采用最低评标价法。**

**（一）**本项目评审分为三个阶段：

**第一阶段 资格性审查。**评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准，对各投标人进行资格审查，资格审查合格的投标人进入第二阶段评审；

**第二阶段 符合性审查。**评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准，对资格审查合格的投标人进行符合性（含技术、商务部分）评审，评出实质性响应招标文件要求的投标人。

**第三阶段 价格部分评标。**经第一阶段、第二阶段评选出的实质性响应招标文件技术、商

务要求的投标人进入价格部分评标，评标委员会将推荐资格性符合性审查合格且报价最低者为中标候选人。

（二）评标考虑的主要因素如下：

- 1、技术响应情况；
- 2、商务响应情况；
- 3、是否满足招标文件要求的实质性要求。

**第三条 合同包中标候选人数量及中标人数量：**推荐一名中标候选人。招标人原则上依法确定评标委员会推荐的中标候选人为中标人。若出现同一合同包内有相同报价的，则由评标委员会在现场通过随机抽取的方式产生一名中标候选人。本项目确定一名中标人。

注：

1. 投标文件不能出现任何选择性的投标报价，即每个合同包都只能有一个投标报价。任何选择性的投标报价**将导致投标无效**。

2. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 一、说明

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于投标邀请中所叙述项目的货物和服务采购。

### 2. 定义

2.1 “招标人”系指本次采购项目的业主方。

2.2 “招标采购单位”系指组织本次招标活动的招标人或招标代理机构。

2.3 “招标代理机构”系指本次招标采购项目活动组织方。

2.4 “投标人”系指购买了本招标文件，且已经提交或者准备提交本次投标文件的投标人。

2.5 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的履行本项目合同所需的服务。

2.6 “货物”系指招标文件规定投标人须提供的所有货物（含配件）等。

### 3. 合格的投标人

3.1 详见本章投标人须知前附表第 2 项号要求。

3.2 投标人应遵守中国的有关法律、法规和规章的规定。

3.3 一个投标人只能提交一个投标文件。

3.4 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。**违反本条规定的相关投标均无效。**

3.5 本项目不接受联合体投标。

3.6 投标代表在同一个项目中只能接受一个投标人的委托参加投标。

### 4. 投标费用

4.1 投标人自行承担其参加投标所涉及的一切费用。

## 二、招标文件

### 5. 招标文件的组成

5.1 招标文件用以阐明所需服务招标程序和合同主要条款。招标文件由下述部分组成：

(1) 投标邀请

(2) 投标人须知

(3) 招标内容及要求

(4) 合同（参考）

(5) 投标文件格式（技术商务部分格式和报价部分格式）

5.2 除非有特殊需要，招标文件不单独提供本项目使用地的自然环境、气候条件、公有设施、

配套设施等情况，投标人若对以上情况要求了解，经招标人同意后，可以到使用地勘察，否则将被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑点，可要求澄清。要求澄清应按投标邀请中载明的地址以书面形式（有效签署的原件并加盖公章，拒绝传真、电邮、电话形式等其它形式）通知招标代理机构。招标代理机构将视情况在投标截止时间前在指定的信息发布媒体上发布更正公告。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 7. 招标文件的修改

7.1 至投标截止时间前 15 日（如至原定截止时间不足 15 日，则招标人可以视情况决定是否推迟开标时间），招标代理机构可主动或依投标人要求澄清的问题而修改招标文件，应在原信息发布的媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有投标人，投标人在收到该通知后应立即以电报或传真的形式予以确认。该修改内容为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。未确认或逾期确认的，视为已知悉更正公告内容。

7.2 招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，将变更时间以书面形式通知所有招标文件收受人，并在投标邀请中注明的信息发布媒体上发布变更公告。该修改内容为招标文件的组成部分。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均相应延长至新的截止日期。

# 三、投标文件的编写

## 8. 要求

8.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求做出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性，否则其投标无效。

8.2 除非有另外的规定，投标人可对招标标的一览表所列的全部合同包或部分合同包进行投标。招标代理机构不接受有任何可选择性的报价，每一个合同包只能有一个报价。

## 9. 投标文件语言

9.1 投标文件应用中文书写。投标文件中所附或所引用的原件不是中文时，必须提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。投标人投标时提供的中文译本、翻译机构及翻译人员资格证书可为复印件，并加盖投标人公章。各种计量单位及符号应采用国际上统一使用的公制计量单位和符号。

※中文译本未按上述要求提供的，认定为该项资格或技术商务的证明文件/材料无效，即该项资格或技术商务要求不符合。

## 10. 投标文件的组成

### 10.1 技术商务部分应包括下列部分：（单独编制、胶装成册并密封）

#### 一、投标人的资格证明文件

##### 1、投标函

##### 2、关于资格的声明函

##### 3、投标人的资格声明

##### 4、投标人的资格证明材料

##### 4.1 合格有效的营业执照复印件

##### 4.2 单位负责人授权书

##### 4.3 投标人财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

##### 4.4 声明函及承诺函

##### 4.5 投标人廉政承诺书

##### 4.6 招标服务费承诺书

##### 4.7 投标保证金复印件

##### 4.8 招标文件规定的其他资格证明材料

#### 二、技术商务部分

##### 1、标的说明一览表

##### 2、技术和服务要求响应表

##### 3、商务条件响应表

##### 4、专项承诺函

##### 5、投标人认为应提交的其他资料

### 10.2 报价部分应包括下列部分：（单独编制、胶装成册并密封）

#### 1. 开标一览表

### 10.3 特别提示：

本项目实行两阶段评标。各投标人提交的投标文件应由技术商务部分和报价部分两部分组成，投标人必须将技术商务部分和报价部分分别单独胶装，密封投标，且技术商务部分中不得出现投标报价的信息，否则将被视为无效投标。

## 11. 投标有效期

11.1 投标文件从投标人须知前附表第 4 项所规定的投标截止期之后开始生效，在投标人须知前附表第 3 项所规定的期限内保持有效。有效期不足将导致其投标文件无效。

11.2 特殊情况下招标代理机构可于投标有效期满之前书面要求投标人同意延长有效期，投标人

应在招标代理机构规定的期限内以书面形式予以答复。投标人可以拒绝上述要求而其投标保证金可按规定予以退还。投标人答复不明确或者逾期未答复的，均视为拒绝上述要求。对于接受该要求的投标人，既不要求也不允许其修改投标文件，但将要求其相应延长投标保证金有效期，有关退还或不予退还投标保证金的规定在投标有效期延长期内继续有效。

## 12. 投标保证金

12.1 投标保证金为投标文件的组成部分之一。

12.2 投标人应在提交投标文件之前向招标代理机构缴交投标人须知前附表第 6 项要求的投标保证金。

12.3 投标保证金用于保护本次招标活动免受投标人的行为而引起的风险。

12.4 投标保证金以转账、电汇等非现金形式提交。

12.5 未按规定缴交投标保证金的投标，其将被视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

12.6 招标代理机构将在中标通知书发出之日起五个工作日内退还中标人以外的投标人的投标保证金。

12.7 在中标人签订合同后 5 个工作日内，中标人的投标保证金予以退还。

12.8 投标保证金的有效期同投标有效期。

12.9 发生以下情况之一的，投标保证金将不予退还：

- (1)投标人在投标截止时间后，投标有效期内撤回投标；
- (2)中标人未能做到按本须知第 22 条规定签订合同；
- (3)以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标；
- (4)本招标文件中规定的其他没收投标保证金的情形。

上述不予退还投标保证金的情况给招标采购单位造成损失的，还要承担赔偿责任。

## 13. 投标文件的格式

**13.1 投标文件的编制与封装要求：投标人须按本招标文件中第五章第一册“技术商务部分格式”和第二册“报价部分格式”要求规定的内容分别编制和单独胶装投标文件：应编制封面、目录、页码，数量为正本一份，副本五份。正本必须用 A4 幅面纸张打印。副本可以用正本的完整复印件。正、副本均须胶装成册，并加盖骑缝章(或每页盖章)。封面须标明“正本”、“副本”字样。正本与副本如有不一致，则以正本为准。不符合前述要求的将被视为无效投标。**

**13.2 投标文件应由投标人的单位负责人或者其授权代表在第五章投标文件格式中出现签名和盖章的相应处签名并加盖公章，如由后者签名，应提供“单位负责人授权书”。**

13.3 本次招标货币为人民币。

13.4 投标人应提交证明其拟提供的服务符合招标文件要求的技术响应材料，该材料可以是文字资料、图纸和数据。

13.5 投标文件的正本和全部副本均应使用不能擦去的墨料或墨水打印、书写或复印，并由单位负责人或其授权代表签署，盖投标人公章。

13.6 全套投标文件应无涂改和行间插字，除非这些改动是根据招标代理机构的指示进行的，或者是为改正投标人造成的必须修改的错误而进行的。有改动时，修改处应由单位负责人授权代表签署证明或加盖校正章。

13.7 未按本须知规定的格式填写投标文件、投标文件字迹模糊不清的，其投标无效。

## 四、投标文件的提交

### 14. 投标文件的密封、标记和递交

14.1 投标人应将投标文件技术商务部分正本、报价部分正本、技术商务部分所有副本、报价部分所有副本、电子投标文件（U 盘或光盘）分别用密封袋（箱）单独密封，投标时要递交共五个单独密封的密封袋（箱），密封袋（箱）的封装要标准、封口处要贴封条并盖投标人公章，密封袋（箱）上应标明招标编号、投标人名称、项目名称、所投合同包号及“正本”或“副本”字样。

14.2 封条上应注明“于 年 月 日 午 （北京时间）之前（指投标邀请中规定的开标日期及时间）不准启封”的字样，并加盖投标人公章。

注：未按前述 14.1 及 14.2 条规定进行密封或标记的，其投标文件将被拒收并原封不动地退还投标人。

14.3 如果未按上述规定进行密封和标记，招标代理机构将不承担由此造成的对投标文件的误投或提前拆封的责任。

14.4 投标文件应在投标邀请中规定的截止时间前送达，迟到的投标文件为无效投标文件，将被拒收。

14.5 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。修改的内容和撤回通知应当按本须知要求签署、盖章、密封，并作为投标文件的组成部分。

14.6 投标人在投标截止时间后不得修改、撤回投标文件。

14.7 至投标截止时间止，参加投标的各合同包有效投标人不足三家的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标人将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

## 五、投标文件的评估和比较

### 15. 开标、评标时间

15.1 在投标人须知前附表中所规定的时间、地点开标。

15.2 开标由招标代理机构主持，招标人、投标人和有关方面代表参加。

15.3 开标时，由招标人监督人员或投标人推荐代表或投标人授权代表检查投标文件的密封情况，各投标人授权代表进行投标文件密封性检验与签名确认。对符合密封要求的投标文件报价部分正本当场逐一拆封，由开标会主持人宣读并记录各投标人的报价，唱标内容为“开标一览表”中“投标报价”的内容。招标代理机构对唱标内容作开标记录，由投标人代表签名确认。

15.4 开标大会唱标结束后，各投标人授权代表对本公司的唱标报价给予签名确认。

15.5 投标人对开标过程及开标记录若有异议，须以书面形式当场向开标会主持人提出，否则视为对本次开标过程及开标记录予以认可，投标人不得在开标以后以各种事由就本次开标过程及开标记录向招标代理机构或招标人提出任何异议和要求。

15.6 投标人代表未参加开标会或未对唱标报价给予签名确认的均视为认可开标结果。

### 16. 评标委员会

16.1 招标人根据项目的特点依法组建评标委员会。评标委员会成员为5人或以上单数组成，评审专家不能少于三分之二。在开标后的适当时间里由评标委员会对投标文件进行审查、异议、评估和比较，并做出授予合同的建议。

16.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 现在或者在招标活动发生前三年内，与投标人存在雇佣关系；
- (2) 现在或者在招标活动发生前三年内担任投标人的财务顾问、法律顾问或技术顾问；
- (3) 现在或者在招标活动发生前三年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者单位负责人是直系血亲、三代以内旁系血亲及姻亲关系；
- (5) 与投标人之间存在其他影响或可能影响招标活动依法进行的利害关系。

### 17. 投标文件的初审

对所有投标人的评估，都采用相同的程序和标准。评议过程将严格按照招标文件的要求和条件以及客观、公正、审慎的原则进行。

有关投标文件的审查、澄清、评估和比较以及推荐中标候选人的一切情况都不得透露给任一投标人或与上述评标工作无关的人员。

投标人任何试图影响评标委员会对投标文件的评估、比较或者推荐候选人的行为，都将导致其投标无效，并被没收投标保证金。

17.1 评标委员会将对投标文件进行检查，以确定投标文件是否完整、有无计算上的错误、是否

提交了投标保证金、文件是否已正确签署。

17.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表的投标报价与投标文件其他关于投标报价的内容有不一致的，以开标一览表为准；

(2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；投标总价金额与按投标单价汇总金额不一致的，以按投标单价金额计算结果为准；投标单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；

(3) 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

如果投标人不接受按上述方法对投标文件中的算术错误进行修正，其投标无效并没收其投标保证金。

### 17.3 资格性检查和符合性检查

17.3.1 资格性检查。评标委员会在对投标文件详细评估之前，评标委员会将依据投标人提交的投标文件按投标人须知前附表第 2 项所述的资格标准对投标人进行资格审查，以确定其是否具备投标资格。如果投标人不具备投标资格，不满足招标文件所规定的资格标准或提供资格证明文件不全的，其投标无效。

17.3.2 符合性检查。依据招标文件的规定，评标委员会还将从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否符合对招标文件的实质性要求作出响应。（招标人可根据具体项目的情况对实质性要求作特别的规定。）实质性偏离是指：（1）实质性影响合同的范围、质量和履行；（2）实质性违背招标文件，限制了招标人的权利和中标人合同项下的义务；（3）不公正地影响了其它作出实质性响应的投标人的竞争地位。对没有实质性响应的投标文件无效。凡有下列情况之一者，投标文件也将被视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

(1) 投标文件未按照招标文件规定分为报价部分和技术商务部分的；或技术商务部分出现报价内容的；

(2) 投标文件未按本章第 13、14 条规定要求进行编制、胶装、密封、标记的；

(3) 投标文件未按规定由投标人的单位负责人或其授权代表签名的；或未加盖投标人公章的；或签名人未经单位负责人有效授权委托的；

(4) 未按招标文件要求提交投标保证金的；

(5) 投标人在《获取招标文件登记表》中填写的公司名称与投标时的公司名称不一致且未在投标文件技术商务部分中提交工商部门出具的更名证明的；

(6) 投标有效期不满足招标文件要求的；

(7) 投标内容与招标内容及要求有重大偏离或保留的；

- (8) 投标人提交的是可选择的报价；
- (9) 投标人未按规定进行报价；
- (10) 一个投标人不止投一个标；
- (11) 投标文件组成或份数不符合招标文件要求的；
- (12) 投标文件中提供虚假或失实资料的；
- (13) 投标人的报价超过最高限价的；
- (14) 投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，但不能合理说明原因或不能提供相关证明材料的；
- (15) 投标人存在串通投标行为的；
- (16) 属于招标文件中规定的无效投标条款的；
- (17) 不符合招标文件中规定的其它实质性条款。

评标委员会决定投标的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求其他的外部证据。但评标委员会可要求投标人对其在投标文件中提供的响应材料的真实性出具相关证明。

## 18. 投标文件的澄清

18.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者纠正应当在评标委员会规定的时间内以书面形式作出，由其法定代表人或者授权代表签名，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

18.2 对投标描述和证明材料不一致的，评标委员会应当要求投标人进行书面澄清，并以不利于投标人的内容为准进行评审。投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人按要求进行澄清的，招标人以澄清内容为准进行验收；投标人未按要求进行澄清的，招标人以投标描述、证明材料中有利于招标人的内容进行验收。

## 19. 比较与评价

19.1 评标委员会将按投标人须知前附表所述评标方法与标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.2 对漏（缺）报项的处理：招标文件中要求列入报价的费用（含配置、功能），漏（缺）报的视同已含在投标总价中。但在评标时取有效投标人该项最高报价加入评标价进行评标。对多报项及赠送项的价格评标时不予核减，全部进入评标价评议。

19.3 若投标人的报价明显低于其他报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，有可能影响商品质量或不能诚信履约的，投标人应按评标委员会要求作出书面说明并提供相关证明材料，

不能合理说明或不能提供相关证明材料的，可作无效投标处理。

19.4 评标委员会将按比较与评价最优在先原则，排列评价顺序，根据在投标人须知前附表中确定的中标候选人数量推荐出中标候选人。

19.5 在评标期间，若出现符合本须知规定的所有投标条件的投标人不足三家情形的，本次招标程序终止，除采购任务取消情形外，招标采购单位将依法重新组织招标或者采取其他方式采购。

19.6 评标委员会在评标过程中发现投标人存在下列情形之一的，可认定其有串通投标行为，并做出其投标无效的决定：

- ①不同投标人的投标文件错、漏之处一致或雷同，且不能合理解释的；
- ②不同的投标人的法定代表人或单位负责人或授权代表等由同一个单位缴纳社会保险的；
- ③由同一人或分别由几个有利害关系人携带两个以上（含两个）投标人的企业资料参与资格审查、领取招标资料，或代表两个以上（含两个）投标人参加招标答疑会、交纳或退还投标保证金、开标的；
- ④有关法律、法规或规章规定的其他串通投标行为。

19.7 其他要求事项：招标人、招标代理机构不得向评标委员会的评审评标委员会作倾向性、误导性的解释或者说明。评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评标委员会应当停止评审并向招标人或者招标代理机构说明情况。

评委对需要共同认定的事项存在争议的，应按照少数服从多数的原则进行认定。持不同意见的评委应在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

评标委员会成员应当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

## 六、定标与签订合同

### 20. 定标准则

20.1 最低报价不作为中标的保证。

20.2 投标人的投标文件满足招标文件全部实质性要求，按招标文件确定评标标准、方法，经评标委员会评审并推荐中标候选人。

20.3 招标人根据评标委员会推荐的中标候选人依法确定中标人。当中标候选人放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同时，招标人有权重新组织招标活动。

### 21. 中标通知

21.1 评标结束且评标结果经招标人确认后，福建省宏瑞招标代理有限公司将在招标文件载明的指定媒体发布中标候选人公示，公示期不少于 3 日。

21.2 中标候选人公示结束后若无异议，招标人或招标代理机构将向中标人发出中标通知书，同时将在招标文件载明的指定媒体发布中标结果公示，中标结果公示时间不少于 10 日。

21.3 中标结果公示同时作为福建省宏瑞招标代理有限公司通知除中标人外的其他投标人没有中标的书面形式。

21.4 中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应按相关法律、规章、规范性文件的要求承担相应的法律责任。

21.5 《中标通知书》将作为签订合同的依据。《合同》签订后，《中标通知书》成为《合同》的一部分。

21.6 《中标通知书》发出后 5 个工作日内，招标代理机构以原缴交方式向未中标的投标投标人退还其投标保证金。在合同签订后 5 个工作日内，以原缴交方式退还中标人的投标保证金。

## 22. 签订合同

22.1 招标人、中标人在《中标通知书》发出之日起 30 日内，根据招标文件确定的事项和中标人投标文件，参照本招标文件第四章的《合同》文本签订合同。双方所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。中标人逾期未签订合同，按照有关法律规定承担相应的法律责任；招标代理机构将没收其投标保证金，以抵偿对招标人造成的损失。招标人逾期不与中标人签订合同的，按有关规定处理。

22.2 招标文件、招标文件的修改文件、中标人的投标文件、补充或修改的文件及澄清或承诺文件等，均为双方签订《合同》的组成部分，并与《合同》一并作为本招标文件所列采购项目的互补性法律文件，与《合同》具有同等法律效力。

22.3 合同履行过程中，招标人若需追加与合同标的相同的服务，则追加采购金额不得超过原合同金额的 10%。

## 23. 异议处理时限及要求

23.1 投标投标人对招标文件或评标结果有异议的，应当在本章 23.2 条规定的期限内以书面形式向招标人、招标代理机构提出异议并提供证明材料；招标人、招标代理机构在收到异议后 3 日内作出书面答复。

23.2 提出异议期限的计算，依照下列规定办理：

①对招标文件提出异议的：应当在投标截止时间 10 日前提出。

②对开标有异议的，必须在开标现场提出，开标结束后，投标人不得对开标环节提出异议。

③对评标结果提出异议的，必须在中标候选人公示期内提出。

④对中标结果提出异议的，必须在中标结果公示期内提出。

23.3 投标人提出异议,应提交由法定代表人或授权代表（提供授权函）签署、加盖公章的书面原件（拒绝传真、电邮、电话形式等其它形式）并携带相关资料及营业执照副本、税务登记证复印件送达招标代理机构。招标代理机构有权要求投标人提供营业执照副本、税务登记证原件进行核查，投标人若无法提供原件或与原件不符的，招标代理机构有权不予接收异议书（函）。异议书（函）须包含具体的异议事项，并列明招标文件、招标过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的事实依据、理由及相关证明材料，异议事项若属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，投标人必须提供信息来源或有效证据。投标人未按上述要求提交异议的，招标代理机构有权不予接收受理。

23.4 招标人或招标代理机构将按《中华人民共和国招标投标法实施条例》第二十二条、第四十四条、第五十四条等规定作出答复。

#### **24. 招标项目监督部门**

24.1 由招标项目监督部门派员对本招标活动的全程进行监督。

24.2 投标人如对招标活动有异议，可以按照《中华人民共和国招标投标法实施条例》第六十条向投标人须知前附表所述招标项目监督部门投诉。

## ★第三章 招标内容及要求

说明：本章所有条款均为不允许负偏离的实质性要求，有负偏离的视为无效投标。

### 一、项目概况

1. 本项目为福建省景冠后勤服务有限公司 LED 屏及相关设备采购。

2. 投标人必须保证提供的所有产品具有在中国境内的合法使用权和招标人保护权且为全新原装品牌产品，若投标人所提供产品国家有强制性要求认证的，则投标人应提供通过认证的产品进行报价。投标人提供的货物必须是原厂原包装，不得提前拆封过的崭新货物，质量必须符合现行的国家标准或行业标准以及原厂出厂标准，投标人所提供的服务应符合国家相关法律法规，所投软件必须是正版合法的产品。如因产品违反国家相关规定而产生的纠纷和责任，均由投标人负全责。若因此给招标人造成损失的，投标人还要负赔偿责任。

3. 投标报价统一以人民币报价。投标人应以包括本次采购所涉及的有关项目的所有费用进行报价，包含但不限于货物制造、税金、保险、包装、劳务、运输、装卸、管理、安装、调试、检验、验收、维护、保修、技术资料等一切相关费用和所有根据合同或其它原因应由中标人支付的费用以及可以合理推断的责任和义务。

4. 按照财库〔2019〕9号、财库〔2019〕19号规定，台式计算机、便携式计算机、平板式微型计算机、激光打印机、针式打印机、液晶显示器、制冷压缩机（冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组）、空调机组【多联式空调（热泵）机组（制冷量>14000W）、单元式空气调节机（制冷量>14000W）】、专用制冷、空调设备（机房空调）、镇流器（管型荧光灯镇流器）、空调机【房间空气调节器、多联式空调（热泵）机组（制冷量≤14000W）、单元式空气调节机（制冷量≤14000W）】、电热水器、普通照明用双端荧光灯、电视设备【普通电视设备（电视机）】、视频设备（监视器）、便器（坐便器、蹲便器、小便器）、水嘴等品目为政府强制采购产品（具体品目以《节能产品政府采购品目清单》中“★”标注为准）。**供应商须提供所投政府强制采购产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书复印件，否则投标无效。**

5. 现场演示要求：投标人应在开标当天携带演示所需的硬件软件在现场对本章“采购清单”中要求提供演示佐证的条款进行现场演示（不接受 PPT、图片、远程视频方式演示），每家投标人现场演示的时间原则上不超过 30 分钟（包含评审专家提问的时间），如遇特殊情况，可适当延长，但最多延长不超过 10 分钟。每家投标人只能授权一名人员进行现场演示。该人员必须在演示开始前提供投标人出具的法定代表人授权书（授权书必须由法定代表人签字或盖章并加盖投标人公章，并附法定代表人和被授权人员的身份证复印件；若被授权人员为投标代表或法定代表人的可无需提供法定代表人授权书，但须提供身份证原件或复印件），**否则视为放弃演**

示。放弃演示或未提供演示或演示效果不满足招标文件要求的，均视为无效投标。

6. 投标人务必仔细阅读招标文件中所规定的，其中包括技术要求在内的所有细则。

## 二、技术和服务要求

### (一) 采购清单：

序号	设备	数量	配置参数
(1) LED 显示屏系统			
1) 2 号报告厅			
1	LED 显示屏 (核心产品)	20.42 m <sup>2</sup> (±1%)	<p>1、像素间距≤1.86mm；像素密度≥289050 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>2、整屏尺寸：宽≥6.08m，高≥3.36m，显示面积≥20.42 m<sup>2</sup>，分辨率≥3268 x 1806；</p> <p>3、电源、接收卡、模组组合式一体设计，便于维护检修；支持模组、电源、接收卡前维护；</p> <p>4、显示单元平整度 (mm) ≤0.05，箱体内部模组间采用铝板拼接；模组平整度 (mm) ≤0.05；相对错位偏差 (水平/垂直) ≤1.0%；</p> <p>5、亮度≥500nit (0-100%无级可调)；</p> <p>6、最高对比度≥10000:1；刷新频率≥3840HZ；</p> <p>7、灰度等级 16bit；支持低亮高灰，采用 PMW 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置；</p> <p>8、屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤1.5%；样品在 10Lux/5600K 照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度) &lt; 3cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>9、水平视角≥160°；垂直视角≥160°；发光点中心距偏差≤1%；色域≥120% NTSC；</p> <p>10、基色主波长误差 C 级 <math>\Delta \lambda D \leq 5</math>，亮度误差值在 3%，灯芯的波长误差值在±1nm 之内；白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定范围；亮度鉴别等级 C 级 B<sub>j</sub>≥20；</p> <p>11、支持摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>12、平均功耗≤107W/m<sup>2</sup>；峰值功耗≤320W/m<sup>2</sup>；</p> <p>13、带有智能 (黑屏) 节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上，能源效率值≥3cd/W，睡眠模式功率密度值≤125W/m<sup>2</sup>；</p> <p>14、焊盘采用 OSP 工艺处理，板材采用玻璃化温度能达到覆铜板≥1500C；</p> <p>15、箱体自带测试按钮，可实现无连线快速测试；实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示。信号指示灯快闪证明信号正常电源指示灯常亮表示供电正常；</p> <p>16、防霉测试：产品具备一定的抗霉菌能力，符合《GB/T2423.16-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 J 及导则：长霉》的测试要求；</p> <p>17、蓝光危害辐亮度≤5.7 W/m<sup>2</sup>/sr，对人眼无伤害；</p> <p>18、产品防火及安全标准：满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级；PCB、塑胶件、内部线材满足 UL94 V-0 阻燃等级要求；燃烧烟气毒性指数满足 BS6853 测试 R 值≤1；</p>

2	LED 播放软件	1 套	<p>1、本机播放节目：显示屏进行实时同步显示，应用于同步播放的场景；</p> <p>2、播放窗口在 PC 的扩展屏上时，可使用画面监视功能，在主显示器上查看当前播放情况；</p> <p>3、招标人可根据所需制作内容丰富、排期复杂的节目。多页面 每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放；</p> <p>4、添加页面时可直接应用系统模板，也可自定义模板。模板中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高；</p> <p>5、页面中支持添加通用窗口、打折窗口、Office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页；</p> <p>6、任意排期 每个页面可设置播放时间段和周期；当前页面的排期可批量应用于其他页面；多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放；</p>
3	二合一视频控制器	1 台	<p>1、支持常见的视频接口，包括 2 路 HDMI1.3，1 路 DVI；</p> <p>2、支持至少 3 个图层；</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能；</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；</p> <p>5、支持设备备份设置；</p> <p>6、视频输出最大带载高达 650 万像素，10 路网口输出；</p>
4	智能安全管理器	1 个	<p>1、支持通讯：≥4G、WIFI、RJ45；</p> <p>2、断零保护（当外部零线断开时，保护器会立即切断，防止 380V 直接入户造成下端设备烧坏）；</p> <p>3、设备显示器可扫描二维码进入控制系统；</p> <p>4、全千兆端口：适配 1000M 以内光纤宽带，提供 1 个千兆 WAN 口和 3 个千兆 LAN 口，100M、200M、500M、1000M 以内的光纤宽带接入；（投标人须提供第三方检验检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件佐证本项内容）</p> <p>5、额定电压:AC220V；</p> <p>6、额定工作频率:50HZ/60HZ；</p> <p>7、手机控制软件页面显示≥12 路的控制电路状态；支持手动控制及自动控制的选项；设置时间、温湿度启动及关闭，以及设置温湿度报警值；（投标人须提供现场演示进行佐证）</p> <p>8、手机控制软件页面显示温度、湿度、烟感报警、总电量、漏电值、功率、三项点的电压及电流；显示报警内容：过压值、欠压值、过流值、短路值、漏电值；（投标人须提供现场演示进行佐证）</p> <p>9、手机控制软件页面可设置设备烟感报警或直接断电，如设置直接断电时烟感检测到烟雾时设备自动断电，断电后必须人为干预重启设备后软件才能再次控制；（投标人须提供现场演示进行佐证）</p> <p>10、采用 LDPC 纠错算法智能去除信号覆盖死角：5GHz 频段支持 LDPC 红错算法,可以增强数据在信道中传输时的抗干扰能力,明显提升接收灵敏度、提升数据传输效率、增强覆盖范围,去除信号覆盖死角；</p>

			<p>11、设备液晶显示屏可显示使用单位名称及财产编号；</p> <p>12、全千兆端口：适配 1000M 以内光纤宽带，提供 1 个千兆 WAN 口和 3 个千兆 LAN 口,特别适合 100M、200M、500M、1000M 以内的光纤宽带接入；</p> <p>13、无线标准：2.4GHz：IEEE 802.11b/g/n；5.8GHz：IEEE 802.11a/n/ac；</p> <p>14、具备自动合闸（无需人工，自动分闸合闸保护器报警跳闸后，一定时间间隔（第 1 次 30S，第 2 次 60S，第 3-50 次 120S）后，检测故障排除后自动重合闸通电）；</p>
2) 3 号报告厅			
1	LED 显示屏	16.53 m <sup>2</sup> (±1%)	<p>1、像素间距≤1.86mm；像素密度≥289050 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>2、整屏尺寸：宽≥5.44m，高≥3.04m，显示面积≥16.53 m<sup>2</sup>，分辨率≥2924x1634；</p> <p>3、电源、接收卡、模组组合式一体设计，便于维护检修；支持模组、电源、接收卡前维护；</p> <p>4、显示单元平整度（mm）≤0.05，箱体内部模组间采用铝板拼接；模组平整度（mm）≤0.05；相对错位偏差（水平/垂直）≤1.0%；</p> <p>5、亮度≥500nit（0-100%无级可调）；</p> <p>6、最高对比度≥10000:1；刷新频率≥3840HZ；</p> <p>7、灰度等级 16bit；支持低亮高灰，采用 PWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置；</p> <p>8、屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤1.5%；样品在 10Lux/5600K 照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度) &lt; 3cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>9、水平视角≥160°；垂直视角≥160°；发光点中心距偏差≤1%；色域≥120% NTSC；</p> <p>10、基色主波长误差 C 级 <math>\Delta\lambda D \leq 5</math>，亮度误差值在 3%，灯芯的波长误差值在 ±1nm 之内；白场色坐标符合 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定范围；亮度鉴别等级 C 级 <math>B_j \geq 20</math>；</p> <p>11、支持摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；</p> <p>12、平均功耗≤107W/m<sup>2</sup>；峰值功耗≤320W/m<sup>2</sup>；</p> <p>13、带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上，能源效率值≥3cd/W，睡眠模式功率密度值≤125W/m<sup>2</sup>；</p> <p>14、焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性，板材采用玻璃化温度能达到覆铜板≥1500C；</p> <p>15、箱体自带测试按钮，可实现无连线快速测试；实现红、绿、蓝、白四种单色显示，横扫、竖扫等方式扫描显示。信号指示灯快闪证明信号正常电源指示灯常亮表示供电正常；</p> <p>16、防霉测试：产品具备一定的抗霉菌能力，符合《GB/T2423.16-2008 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 J 及导则：长霉》的测试要求；</p> <p>17、蓝光危害辐亮度≤5.7 W/m<sup>2</sup>/sr，对人眼无伤害；</p> <p>18、产品防火及安全标准：满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级；PCB、塑胶件、内部线材满足 UL94 V-0 阻燃等级要求；燃烧</p>

			烟气毒性指数满足 BS6853 测试 R 值 $\leq$ 1;
2	LED 播放软件	1 套	<p>1、本机播放节目：显示屏进行实时同步显示，应用于同步播放的场景；</p> <p>2、播放窗口在 PC 的扩展屏上时，可使用画面监视功能，在主显示器上查看当前播放情况；</p> <p>3、可根据招标人所需制作内容丰富、排期复杂的节目。多页面每个节目可添加多个页面，从上到下依次播放；</p> <p>4、添加页面时可直接应用系统模板，也可自定义模板。模板中能灵活设置窗口数量、坐标和宽高；</p> <p>5、页面中支持添加通用窗口、打折窗口、Office 文件、图片、视频、GIF、文本、炫彩字、数字时钟、模拟时钟、计时器、天气、RSS、流媒体和网页；</p> <p>6、任意排期 每个页面可设置播放时间段和周期。当前页面的排期可批量应用于其他页面。多个页面的时间段有重合时，从上到下依次播放；</p>
3	二合一视频控制器	1 台	<p>1、支持常见的视频接口，包括 2 路 HDMI1.3，1 路 DVI；</p> <p>2、支持 3 个图层；</p> <p>3、支持快捷配屏和高级配屏功能；</p> <p>4、支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节；</p> <p>5、支持设备备份设置；</p> <p>6、视频输出最大带载高达 650 万像素，10 路网口输出；</p>
4	配电箱	1 个	20KW 户内配电箱, 标准配电柜, 满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施；
<b>(2) 音频扩声系统</b>			
<b>1) 3 号报告厅</b>			
1	会议音箱	6 只	<p>1、额定阻抗：<math>\geq 8 \Omega</math>；</p> <p>2、额定功率：<math>\geq 150W</math>；</p> <p>3、最大功率：<math>\geq 600W</math>；</p> <p>4、特性灵敏度：<math>\geq 93dB</math>；</p> <p>5、连续声压级：<math>\geq 115dB</math>；</p> <p>6、最大声压级：<math>\geq 121dB</math>；</p> <p>7、额定频率范围：110~18000Hz；</p> <p>8、全频扬声器：<math>\geq 3.5'' \times 4</math>；</p> <p>9、覆盖角度 (H×V)：<math>120^\circ \times 60^\circ</math>；</p> <p>10、尺寸(mm)：560(H)×145(W)×165(D)；</p>
2	音箱支架	6 套	根据现场实际定制支架；
3	功放	3 台	<p>1、全面的保护电路设计：具备数字式电网通断识别电路、数字式短路保护装置、智能直流风机控制系统、宽电压自适应压缩装置、动态限幅保护装置；</p> <p>2、D 类电路，具备开环增益，双重负反馈；</p> <p>3、完善的输入、输出接口 XLR 孔形卡侬插座。 输出接口采用快装接口，避免错接，系统连接高效。</p> <p>4、额定功率：<math>\geq 2 \times 300W/8 \Omega</math>，<math>2 \times 450W/4 \Omega</math>，桥接 <math>1 \times 900W/8 \Omega</math>；</p> <p>5、频率响应：20Hz~20kHz (<math>\pm 1dB</math>)；</p> <p>6、输入阻抗：平衡 20k <math>\Omega</math>，非平衡 10k <math>\Omega</math>；</p>

			<p>7、总谐波失真(10%额定输出功率, 1KHz): <math>\leq 0.1\%</math>;</p> <p>8、信噪比(A 加权): <math>\geq 100\text{dB}</math>;</p> <p>9、电源电压适应范围: AC110-240V, 50Hz/60Hz</p> <p>10、耐压测试: 对电源端子与金属外壳之间进行测试: 高压 1500V AC (10mA) 冲击 60s, 无飞弧, 无击穿;</p> <p>11、投标人须提供第三方检验检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件佐证上述 4 至 10 项的参数内容。</p>
4	调音台	1 台	<p>1、<math>\geq 8</math> 路输入(4 路 MIC/LINE+2 路立体声);</p> <p>2、<math>\geq 1</math> 组立体声输出, <math>\geq 2</math> 路编组输出, <math>\geq 1</math> 路效果输出, <math>\geq 2</math> 路辅助输出, <math>\geq 1</math> 组录音输出;</p> <p>3、支持蓝牙接收功能, 支持 MP3, WAV 双解码播放功能, 支持 USB 播放, 多媒体播放器配备遥控器;</p> <p>4、内置效果器;</p> <p>5、支持 48V 幻象电源;</p> <p>6、耳机监听功能;</p>
5	音频处理器	1 台	<p>1、3 进 6 出数字音频处理器;</p> <p>2、采用 24 位 DSP 技术, AD/DA 编解码器;</p> <p>3、灵活组合的输入输出, 多种分频模式;</p> <p>4、输入输出音量调节, 范围从 -80dB 到 +12dB, 最小步进 0.1dB;</p> <p>5、每个输入通道有 9 段参量均衡 (PEQ), 每个输出通道有 15 段参量均衡 (PEQ), 每段均有有参量, 低架和高架等多种 EQ 类型选择;</p> <p>6、输出具备高通和低通滤波器, 每个滤波器有多种斜率和类型供选择;</p> <p>7、每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms, 步进 0.021ms;</p> <p>8、每个输出通道带相位反转功能; 通道复制功能, 令调节更省便;</p> <p>9、输入输出增益: -80dB~+12dB 可调, 步进 0.1dB;</p> <p>10、压限阈值 -40dBu~+20dBu 可调, 步进 0.5dBu; 启动时间 0.3ms~200ms 可调, 释放时间 50ms~5000ms 可调;</p> <p>11、多通道链接功能, 可同时设置多个通道参数;</p>
6	电源时序器	1 台	<p>1、可控制电源路数: <math>\geq 8</math> 路;</p> <p>2、每路动作延时时间: 0~999s;</p> <p>3、具备 <math>\geq 2</math> 寸彩色液晶, 可实时显示当前电压, 日期, 时间, 每路开关状态;</p> <p>4、具备 6.35 接口, 可级联最多 250 台;</p> <p>5、支持面板 LOCK 锁定功能;</p> <p>6、工作电压: AC 180V~AC 240V, 50HZ/60HZ;</p> <p>7、总电源空气开关: <math>\geq 32\text{A}</math>;</p> <p>8、单路额定输出电流 <math>\geq 5\text{A}</math>;</p> <p>9、耐压测试: 在高压 1.5kV (10mA) 下冲击 60s 无损坏;</p> <p>10、具有 <math>\geq 8</math> 个国标五孔插座;</p> <p>11、具备 RS-232 串口, 可用于外部设备控制;</p> <p>12、通过根据 GB/T 2423.1-2008\GB/T 2423.2-2008 中的条</p>

			件和方法对样品进行高低温贮存式验，在温度-10℃±2℃（低温）、45℃±2℃（高温）下试验 2h，试验后样品外观无变化；
7	反馈抑制器	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、每通道具有≥24 个可编程的滤波器；</li> <li>2、立体声或独立的双通道处理；</li> <li>3、可选择滤波器脱开时间；</li> <li>4、滤波器应用的类型，包括：语言滤波器，低、中、高三段音乐滤波器；</li> <li>5、输入通道测量表，每通道 24 段滤波器测量表；</li> <li>6、电子平衡的输入和输出端口 XLR 和 TRS；</li> <li>7、输入接口：≥2 个；</li> <li>8、输出接口：≥2 个；</li> <li>9、采样率：48KHz；</li> <li>10、动态范围：&gt;108dB，A 计权；</li> <li>11、总谐波失真+噪声：典型值 0.003%，输出电平+4dBu，1KHz；</li> <li>12、频率响应特性：20Hz—20KHz；</li> </ol>
<b>(3) 会议讨论系统</b>			
<b>1) 2 号报告厅</b>			
1	数字会议系统主机	1 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、主控机采用全金属结构设计；列席单元采用工程塑料材质；</li> <li>2、会议主机支持无线传输与有线传输 2 种方式，无线会议单元与有线会议单元可以共用一个系统；</li> <li>3、会议主机具有 LCD 显示屏，分级菜单显示，且有电量显示、欠压警告、频率信道和信号指示等显示功能；</li> <li>4、会议系统具有轮替模式、限制模式、主席专有多种会议发言模式；</li> <li>5、会议主机可外接视像跟踪模块，实现会议单元的视像跟踪功能；</li> <li>6、单台会议主机可挂载≤255 席表决单元或≤1000 席发言单元同时进行会议；</li> <li>7、会议主机可外接 8 芯转换盒，实现有线列席单元供电及音频通讯 8 芯电缆方式传送；</li> <li>8、会议主机支持无线方式单元采用 FM 调频方式实现声音信号传输，音频信道和控制信道皆采用无线方式传送，高保真，信噪比高，无声音延时；</li> <li>9、会议主机具有 4 路 ANT 信号接口、RS232 接口、无线单元音频输出接口、有线单元音频输出接口、系统移频功能开关，音频混合输出接口、音频混合平衡输出接口、DSP 音效调节控制接口；</li> <li>10、会议主机支持在有线无线单元混合使用情况下，将有线单元与无线单元音频信号分开输出；</li> <li>11、会议主机具有至少 3 路网络接口，用于信号传输、系统控制等功能；</li> <li>12、电源输入：DC12V-15V，1A-2A；消耗功率：≤ 7W；</li> </ol>
2	无线主席单元	1 只	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒；</li> <li>2、主席话筒具有主席优先功能键，可一键关闭所有代表话</li> </ol>

			筒； 3、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力； 4、LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单； 5、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示； 6、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态； 7、单元具有至少 5 个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能； 8、单元采用专用充电锂电池供电方式，低功耗，列席单元大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间； 9、音频通信方式：超高频无线电波； 10、咪管长度：240mm；
3	无线客席单元	4 只	1、驻极体超心形指向性话筒，方管电容话筒； 2、单元具有抗手机、电磁、高频干扰能力； 3、LCD 显示屏，可显示话筒状态及系统菜单； 4、会议单元具有独立电源开关键，智能电路管理电池电量、具有实时电量显示； 5、具有话筒开关按键，按下开关键咪管指示灯环亮，话筒为开启状态； 6、单元具有至少 5 个表决操作功能按键，配合会议系统专用管理软件具有投票、表决类功能； 7、单元采用专用充电锂电池供电方式，超低功耗，列席单元大于 8 小时的连续发言时间和大于 20 小时的待机时间； 8、音频通信方式：超高频无线电波； 9、咪管长度：240mm；
4	充电箱	1 个	专用充电箱，可同时为 16 只单元电池充电。
5	无线话筒	1 套	1、一拖二无线话筒，采用金属机箱，结构散热及隔离谐波干扰好； 2、RF 高动态范围及中频电路，大幅提升互不干扰的频道数及抗干扰特性； 3、第 1-4 组预设 $\geq 16$ 个互不干扰频率，第 5-8 预设 $\geq 24$ 个互不干扰频率，第 U 组为招标人自定义组，最多可提供 $\geq 2000$ 频率供客户自定义选择使用； 4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失； 5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度； 6、采用飞梭旋钮； 7、天线接口采用 $\geq 50 \Omega$ /TNC，保持天线可靠连接的同时，并支持天线环路输出，支持 $\geq 8$ 套同型产品射频级联； 8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具高音量动态范围、高传真特性； 9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果； 10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC

			<p>电源环路输出；</p> <p>11、无线话筒指向性频响曲线：<math>300-2000\text{Hz} \leq -8\text{dB}</math>。投标人须提供第三方检验检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告（报告内容至少包含有声性能“频率响应曲线图”和“指向性频率响应曲线图”）复印件佐证本项内容。</p>
2) 3 号报告厅			
1	一拖二无线麦克风 1	1 套	<p>1、一拖二无线话筒，采用金属机箱，具有散热及隔离谐波干扰的功能；</p> <p>2、RF 高动态范围及中频电路，互不干扰的频道数及抗干扰特性；</p> <p>3、第 1-4 组预设 <math>\geq 16</math> 个互不干扰频率，第 5-8 预设 <math>\geq 24</math> 个互不干扰频率，第 U 组为招标人自定义组，最多可提供 <math>\geq 2000</math> 频率供招标人自定义选择使用；</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失；</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮；</p> <p>7、天线接口采用 <math>\geq 50 \Omega</math> /TNC，保持天线可靠连接的同时。并支持天线环路输出，支持 <math>\geq 8</math> 套同型产品射频级联；</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有高音量动态范围、高传真特性；</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果；</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板。保持系统稳定，且支持 AC 电源环路输出；</p>
2	一拖二无线麦克风 2	1 套	<p>1、采用金属机箱，具有散热及隔离谐波干扰的功能；</p> <p>2、RF 高动态范围及中频电路，互不干扰的频道数及抗干扰特性。</p> <p>3、预设群组，第 1-4 组预设 16 个互不干扰频率，第 5-8 预设 24 个互不干扰频率，第 U 组为招标人自定义组，最多可提供 2000 频率供客户自定义选择使用。</p> <p>4、采用天线分集式接收及数字导音，杂音锁定双重静音控制，接收距离远，消除接收断音及不稳的缺失。</p> <p>5、黑色金属面板，LED 段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED 灯柱显示 RF/AF 强度。</p> <p>6、采用飞梭旋钮。</p> <p>7、天线接口采用 <math>50 \Omega</math> /TNC，保持天线可靠连接的同时，并支持天线环路输出，支持 <math>\geq 8</math> 套同型产品射频级联。</p> <p>8、各频道可单独或混合输出，可切换两段输出的音量，具有 MIC/LINE 输出开关。</p> <p>9、天线座提供强波器偏压，可以连接天线系统，增加接收距离及稳定的接收效果。</p> <p>10、100-240V, 内置 AC 电源板，且支持 AC 电源环路输出。</p> <p>11、会议发射器具有自动关机功能，会议结束长时间无输入</p>

			自动关闭。
<b>(4) 视频会议控制系统</b>			
<b>1) 1 号报告厅</b>			
1	IOT 智能中心	1 台	<p><b>性能要求:</b></p> <p>1、 视频输入: <math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入接口、<math>\geq 1</math> 路 DVI-I 输入接口 (兼容 VGA、HDMI、DVI-D、YPbPr)、本地 IP 网络摄像机接入, 支持最大不少于 10 路, 同时网络转发支持最大不少于 3 路; 视频输出: <math>\geq 2</math> 路 HDMI 输出接口; 音频输入: <math>\geq 6</math> 路凤凰端子输入, 同时支持 48V 幻像供电 MIC 输入和 line in 线性输入; 音频输出: <math>\geq 2</math> 对 L/R 凤凰端子立体声输出、<math>\geq 2</math> 路 60W@8<math>\Omega</math> 的数字功放输出; 控制口: <math>\geq 4</math> 路 RS-232/RS-485、2 路 RELAY、<math>\geq 1</math> 路 I/O、<math>\geq 2</math> 路红外 IR; 千兆网络交换机: <math>\geq 1</math> 路 WAN 口, <math>\geq 5</math> 路 LAN 口, 可划分 VLAN, 其中 <math>\geq 4</math> 路支持 POE 供电; USB 接口: <math>\geq 2</math> 路 USB Type-A 型, 1 路 USB Type-B 型, 支持录制内容自动拷贝, 系统升级;</p> <p>2、 内置标配 <math>\geq 2</math>TB 硬盘, 最大可选配到 <math>\geq 8</math>TB 的 <math>\geq 3.5</math> 寸监控级硬盘 (单盘位);</p> <p>3、 标准 19 英寸机架安装, 高度不大于 1U;</p> <p>4、 支持物联网网关通过 USB 接入终端, 通过控制面板可控制物联网模块;</p> <p>5、 设备采用一体化设计, 同时内置多路全高清编解码器、视频混合矩阵、数字音频处理器、数字功放、智能中控、POE 千兆网络交换机、远程管理等模块; (<b>投标人须提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件佐证本项内容</b>)</p> <p>6、 电源双开关保证系统安全, 前面板强电软开关, 后面板强电硬开关;</p> <p><b>功能要求:</b></p> <p>1、 支持 HDMI 信号与网络 RTSP 流信号接入, 对每路视频独立编解码, <math>\geq 8</math> 路 1080P@30 编码和 <math>\geq 8</math> 路 1080P@30 解码; 支持 H.264 HP Level 4.2, 向下兼容 H.264 BP 和 MP;</p> <p>2、 视频互动具备最大可达 <math>\geq 600</math>ms 的抗网络抖动能力, 保证网络存在抖动时基本不影响互动呼叫的顺利进行, 主副码流最大可调节到 8Mbps, 流控最大 20 倍, 可调整 I 帧请求间隔时间, 解码容忍错误阈值最大 100;</p> <p>3、 主机内置混合视频矩阵、多画面合成, 支持各种视频切换、分配、拼接、字幕叠加、图像参数调节、马赛克配置;</p> <p>4、 内置本地录播及存储功能, 最大支持 4 路视音频录制; 支持 RTMP 流网络直播推送功能, 直播流可任意选定接入本机的音视频流; 录制视频可在 WEB 上点播播放, 也可通过 HDMI 输出到显示器解码播放; 支持与第三方 FTP 平台对接, 上传录制课件, 上传时间可自定义, 可设置录制每天录制时长 (最大 8 小时), 可设置每天自动录制时间周期;</p> <p>5、 内置视频分合成功能, 可实现单分屏、双分屏、三分屏、九分屏、十六分屏等单画面/画中画/画外画拼接、字幕叠加;</p> <p>6、 支持接入分布式控制系统, 支持终端接入图像预览分布式可视化控制及分布式上屏显示, 作为分布式的输入输出节</p>

		<p>点使用；</p> <p>7、音频处理器模块混音功能：支持本地音频、HDMI 内嵌音频、远端网络音频流混音进入本地音频接口；同时支持将本地音频、HDMI 内嵌音频、网络音频流混音进网络音频模块；</p> <p>8、音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC 内置软件中）、自动噪声消除（ANS）、自动反馈消除（AFC）和混音矩阵模块；</p> <p>9、支持 SIP 双流视频会议呼叫，支持扩展多点视频互动，不少于 5 方的远程视频会议互动（多方互动时不带双流）；支持与腾讯会议进行视频+双流互动；</p> <p>10、通讯协议：SIP、BFCP 双流、RTSP、RTMP、TCP/IP、FTP、UDP、TLS；</p> <p>11、支持 U 盘自动拷贝主机录制文件，U 盘系统强制升级并恢复初始化配置；</p> <p>12、Web 内置自动导播台，支持自动、半自动、手动导播模式；支持 PVW 和 PGM 画面切换，录制、暂停、停止操作；摄像头操作、画面合成操作、直播开启；支持课表联动设置；</p> <p>13、导播台摄像头控制，支持对前端的摄像机进行控制，设置预置位、调用预置位，支持≥10 个预置位；支持对摄像头焦距、水平转动进行控制；</p> <p>14、导播台支持对 HDMI1、HDMI2、虚拟多画面通道进行视频模式布局设置；</p> <p>15、支持自动获取或人工设置设备 IP 地址、网关、掩码信息，支持对网口进行 VLAN1 和 VLAN2 划分配置，NAT 配置；</p> <p>16、环控管理，可对各 RS232/485、I/O、红外控接口进行中控指令配置，设置脚本、协议、定时任务、物联控制、声像联动、设备唤醒的控制功能；（<b>投标人须提供第三方检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件佐证本项内容</b>）</p> <p>17、通过根据 GB/T 2423.1-2008、GB/T 2423.2-2008 中的条件和方法对样品进行高低温贮存试验，在温度-10℃±2℃（低温）下试验 2h、45℃±2℃（高温）下试验 4h，试验后样品外观无变化。</p>
2	分布式综合管理平台	<p>1 套</p> <p>1、单机支持不低于 1000 路高清多媒体信号管理能力，可扩展至 2048 路高清多媒体信号；</p> <p>2、采用 x86 构架 Linux 系统；</p> <p>3、服务平台支持不低于 6 机热备，切换时间&lt;1 秒，切换过程原有音视频控制业务不受影响；</p> <p>4、支持级联：向上级共享本系统和向下级级联系统共享的音视频码流，向下级共享本系统和上级级联系统共享的音视频码流，向下级共享其他下级级联系统共享的音视频码流。上级平台可调看下级平台任意信号，并对其进行管控；支持多级权限管控、支持权限漫游；支持级联广播显示；</p> <p>5、支持多级级联，上下级信号共享：上下级之间能同时看到全局的视频源列表且支持动态刷新视频源，包括 PC 视频、IP 摄像机视频和监控平台的视频，可以树形结构按照分支单位方式显示，可以跨级选择视频源进行本地地上大屏操作；</p>

			<p>6、支持基于上下级的级联权限管理，上级平台招标人无需下级平台招标人配合，即可一键把下级平台的视频源上本地大屏显示；平级之间或者其他无直接上下级关系的平台，相互采用主动分享方式进行跨级的视频源上大屏，而全程无需其他级平台的招标人配合操作，做到两键分享上大屏；</p> <p>7、支持级联时上级一键广播指定的视音频源到部分或者全部下级观看；</p> <p>8、支持级联时上下级之间级联带宽管理，跨级观看时超过指定的级联带宽则系统自动降速处理，一方面不影响被观看当级的本地大屏高清效果，另一方面同时保证跨级能正常看到图像而不会带宽超标。</p> <p>9、接口要求：光纤口不少于 2 个，网口不少于 2 个，HDMI 口不少于 1 个，USB 口不少于 1 个；（<b>投标人须提供实物设备的截图佐证本项内容</b>）</p> <p>10、支持 web 界面批量管理节点设备，控制开关机，查看配置信息；（<b>投标人须提供软件功能截图佐证本项内容</b>）</p>
3	高清会议摄像机	2 台	<p>1、<math>\geq 20</math> 倍光学变倍 1/2.8 英寸 210 万像素 CMOS，可实现 1080P60 全高清图像；</p> <p>2、RS-232C 远程控制（VISCA 协议/Pelco-D/Pelco-P）255 个位置预设位；</p> <p>3、多功能遥控器；可倒装；支持中英文菜单；</p> <p>4、HDMI 接口、广播级 3G SDI 接口；</p> <p>5、20 倍光学变焦，采用 58.7° 广焦镜头，并至少支持 12 倍数字变焦；</p> <p>6、1080P 下输出帧频可达 60fps 超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 52dB 以上；</p> <p>7、支持使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制。</p>
4	控制终端	1 台	$\geq 10$ 寸，支持多点控制， $\geq 128G$ 。
5	无线 ap	1 个	双频吸顶 AP，2 个千兆网口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议。整机最大接入速率 1167Mbps。
6	交换机	1 台	整机 POE 最大输出功率 370W，支持端状态/流量查询，POE 功率使用情况查询，端口远程重启，交换机远程重启，VLAN 隔离，端口隔离，环路保护，DHCP Snooping 功能。
<b>2) 2 号报告厅</b>			
1	IOT 智能中心	1 台	<p><b>性能要求：</b></p> <p>1、视频输入：<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入接口、<math>\geq 1</math> 路 DVI-I 输入接口（兼容 VGA、HDMI、DVI-D、YPbPr）、本地 IP 网络摄像机接入，支持最大不少于 10 路，同时网络转发支持最大不少于 3 路；视频输出：<math>\geq 2</math> 路 HDMI 输出接口；音频输入：<math>\geq 6</math> 路凤凰端子输入，同时支持 48V 幻像供电 MIC 输入和 line in 线性输入；音频输出：<math>\geq 2</math> 对 L/R 凤凰端子立体声输出、<math>\geq 2</math> 路 60W@8<math>\Omega</math> 的数字功放输出；控制口：<math>\geq 4</math> 路 RS-232/RS-485、2 路 RELAY、<math>\geq 1</math> 路 I/O、<math>\geq 2</math> 路红外 IR；</p>

		<p>千兆网络交换机: ≥1 路 WAN 口, ≥5 路 LAN 口, 可划分 VLAN, 其中 ≥4 路支持 POE 供电; USB 接口: ≥2 路 USB Type-A 型, 1 路 USB Type-B 型, 支持录制内容自动拷贝, 系统升级;</p> <p>2、内置标配 ≥2TB 硬盘, 最大可选配到 ≥8TB 的 ≥ 3.5 寸监控级硬盘 (单盘位);</p> <p>3、标准 19 英寸机架安装, 高度不大于 1U;</p> <p>4、支持物联网网关通过 USB 接入终端, 通过控制面板可控制物联网模块;</p> <p>5、设备采用一体化设计, 同时内置多路全高清编解码器、视频混合矩阵、数字音频处理器、数字功放、智能中控、POE 千兆网络交换机、远程管理的模块;</p> <p>6、电源双开关保证系统安全, 前面板强电软开关, 后面板强电硬开关;</p> <p>7、功能要求:</p> <p>7.1、支持 HDMI 信号与网络 RTSP 流信号接入, 对每路视频独立编解码, ≥8 路 1080P@30 编码和 ≥8 路 1080P@30 解码; 支持 H.264 HP Level 4.2, 向下兼容 H.264 BP 和 MP;</p> <p>7.2、视频互动具备最大可达 ≥600ms 的抗网络抖动能力, 保证网络存在抖动时基本不影响互动呼叫的顺利进行, 主副码流最大可调节到 8Mbps, 流控最大 20 倍, 可调整 I 帧请求间隔时间, 解码容忍错误阈值最大 100;</p> <p>7.3、主机内置混合视频矩阵、多画面合成, 支持各种视频切换、分配、拼接、字幕叠加、图像参数调节、马赛克配置;</p> <p>7.4、内置本地录播及存储功能, 最大支持 4 路视音频录制; 支持 RTMP 流网络直播推送功能, 直播流可任意选定接入本机的音视频流; 录制视频可在 WEB 上点播播放, 也可通过 HDMI 输出到显示器解码播放; 支持与第三方 FTP 平台对接, 上传录制课件, 上传时间可自定义, 可设置录制每天录制时长 (最大 8 小时), 可设置每天自动录制时间周期;</p> <p>7.5、内置视频分合成功能, 可实现单分屏、双分屏、三分屏、九分屏、十六分屏等单画面/画中画/画外画拼接、字幕叠加;</p> <p>7.6、支持接入分布式控制系统, 支持终端接入图像预览分布式可视化控制及分布式上屏显示, 作为分布式的输入输出节点使用;</p> <p>7.7、音频处理器模块混音功能: 支持本地音频、HDMI 内嵌音频、远端网络音频流混音进入本地音频接口; 同时支持将本地音频、HDMI 内嵌音频、网络音频流混音进网络音频模块;</p> <p>8、音频处理模块支持自动回声消除 (AEC)、自动增益控制 (AGC 内置软件中)、自动噪声消除 (ANS)、自动反馈消除 (AFC) 和混音矩阵模块;</p> <p>9、支持 SIP 双流视频会议呼叫, 支持扩展多点视频互动, 不少于 5 方的远程视频会议互动 (多方互动时不带双流); 支持与腾讯会议进行视频+双流互动;</p> <p>10、通讯协议: SIP、BFCP 双流、RTSP、RTMP、TCP/IP、FTP、UDP、TLS;</p>
--	--	---

			<p>11、支持 U 盘自动拷贝主机录制文件，U 盘系统强制升级并恢复初始化配置；</p> <p>12、Web 内置自动导播台，支持自动、半自动、手动导播模式；支持 PVW 和 PGM 画面切换，录制、暂停、停止操作；摄像头操作、画面合成操作、直播开启；支持课表联动设置；</p> <p>13、导播台摄像头控制，支持对前端的摄像机进行控制，设置预置位、调用预置位，支持<math>\geq 10</math>个预置位；支持对摄像头焦距、水平转动进行控制；</p> <p>14、导播台支持对 HDMI1、HDMI2、虚拟多画面通道进行视频模式布局设置；</p> <p>15、支持自动获取或人工设置设备 IP 地址、网关、掩码信息，支持对网口进行 VLAN1 和 VLAN2 划分配置，NAT 配置；</p> <p>16、环控管理，可对各 RS232/485、I/O、红外控接口进行中控指令配置，设置脚本、协议、定时任务、物联控制、声像联动、设备唤醒等控制功能；</p>
2	高清会议摄像机	2 台	<p>1、<math>\geq 20</math> 倍光学变倍 1/2.8 英寸 210 万像素 CMOS，可实现 1080P60 全高清图像；</p> <p>2、RS-232C 远程控制（VISCA 协议/Pelco-D/Pelco-P）255 个位置预置位；</p> <p>3、多功能遥控器；可倒装；支持中英文菜单；</p> <p>4、HDMI 接口、广播级 3G SDI 接口；</p> <p>5、20 倍光学变焦，采用 58.7° 广焦镜头，并支持 12 倍数字变焦；</p> <p>6、1080P 下输出帧频可达 60fps 超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低图像噪声，即便是超低照度情况下，依然保持画面干净清晰，图像信噪比高达 52dB 以上；</p> <p>7、支持使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制。</p>
3	软件编程	1 套	根据安装现场需求软件编程。
4	控制终端	1 台	$\geq 10$ 寸，支持多点控制， $\geq 128G$ 。
5	无线 ap	1 个	双频吸顶 AP，2 个千兆网口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议。整机最大接入速率 1167Mbps。
6	机柜	1 台	2.0*0.6*0.8m。
<b>3) 3 号报告厅</b>			
1	IOT 智能中心	1 台	<p><b>性能要求：</b></p> <p>1、视频输入：<math>\geq 1</math> 路 HDMI 输入接口、<math>\geq 1</math> 路 DVI-I 输入接口（兼容 VGA、HDMI、DVI-D、YPbPr）、本地 IP 网络摄像机接入，支持最大不少于 10 路，同时网络转发支持最大不少于 3 路；视频输出：<math>\geq 2</math> 路 HDMI 输出接口；音频输入：<math>\geq 6</math> 路凤凰端子输入，同时支持 48V 幻像供电 MIC 输入和 line in 线性输入；音频输出：<math>\geq 2</math> 对 L/R 凤凰端子立体声输出、<math>\geq 2</math> 路 60W@8<math>\Omega</math> 的数字功放输出；控制口：<math>\geq 4</math> 路 RS-232/RS-485、2 路 RELAY、<math>\geq 1</math> 路 I/O、<math>\geq 2</math> 路红外 IR；千兆网络交换机：<math>\geq 1</math> 路 WAN 口，<math>\geq 5</math> 路 LAN 口，可划分 VLAN，其中<math>\geq 4</math> 路支持 POE 供电；USB 接口：<math>\geq 2</math> 路 USB Type-A 型，</p>

		<p>1 路 USB Type-B 型，支持录制内容自动拷贝，系统升级；</p> <p>2、内置标配<math>\geq 2\text{TB}</math> 硬盘，最大可选配到<math>\geq 8\text{TB}</math> 的<math>\geq 3.5</math> 寸监控级硬盘（单盘位）；</p> <p>3、标准 19 英寸机架安装，高度不大于 1U；</p> <p>4、支持物联网网关通过 USB 接入终端，通过控制面板可控制物联网模块；</p> <p>5、设备采用一体化设计，同时内置多路全高清编解码器、视频混合矩阵、数字音频处理器、数字功放、智能中控、POE 千兆网络交换机、远程管理等模块；</p> <p>6、电源双开关保证系统安全，前面板强电软开关，后面板强电硬开关；</p> <p><b>功能要求：</b></p> <p>1、支持 HDMI 信号与网络 RTSP 流信号接入，对每路视频独立编解码，<math>\geq 8</math> 路 1080P@30 编码和<math>\geq 8</math> 路 1080P@30 解码；支持 H.264 HP Level 4.2，向下兼容 H.264 BP 和 MP；</p> <p>2、视频互动具备最大可达<math>\geq 600\text{ms}</math> 的抗网络抖动能力，保证网络存在抖动时基本不影响互动呼叫的顺利进行，主副码流最大可调节到 8Mbps，流控最大 20 倍，可调整 I 帧请求间隔时间，解码容忍错误阈值最大 100；</p> <p>3、主机内置混合视频矩阵、多画面合成，支持各种视频切换、分配、拼接、字幕叠加、图像参数调节、马赛克配置；</p> <p>4、内置本地录播及存储功能，最大支持 4 路视音频录制；支持 RTMP 流网络直播推送功能，直播流可任意选定接入本机的音视频流；录制视频可在 WEB 上点播播放，也可通过 HDMI 输出到显示器解码播放；支持与第三方 FTP 平台对接，上传录制课件，上传时间可自定义，可设置录制每天录制时长（最大 8 小时），可设置每天自动录制时间周期；</p> <p>5、内置视频分合成功能，可实现单分屏、双分屏、三分屏、九分屏、十六分屏等单画面/画中画/画外画拼接、字幕叠加；</p> <p>6、支持接入分布式控制系统，支持终端接入图像预览分布式可视化控制及分布式上屏显示，作为分布式的输入输出节点使用；</p> <p>7、音频处理器模块混音功能：支持本地音频、HDMI 内嵌音频、远端网络音频流混音进入本地音频接口；同时支持将本地音频、HDMI 内嵌音频、网络音频流混音进网络音频模块；</p> <p>8、音频处理模块支持自动回声消除（AEC）、自动增益控制（AGC 内置软件中）、自动噪声消除（ANS）、自动反馈消除（AFC）和混音矩阵模块；</p> <p>9、支持 SIP 双流视频会议呼叫，支持扩展多点视频互动，不少于 5 方的远程视频会议互动（多方互动时不带双流）；支持与腾讯会议进行视频+双流互动；</p> <p>10、通讯协议：SIP、BFCP 双流、RTSP、RTMP、TCP/IP、FTP、UDP、TLS；</p> <p>11、支持 U 盘自动拷贝主机录制文件，U 盘系统强制升级并恢复初始化配置；</p> <p>12、Web 内置自动导播台，支持自动、半自动、手动导播模式；支持 PVW 和 PGM 画面切换，录制、暂停、停止操作；摄</p>
--	--	---

			<p>像头操作、画面合成操作、直播开启；支持课表联动设置；</p> <p>13、导播台摄像头控制，支持对前端的摄像机进行控制，设置预置位、调用预置位，支持<math>\geq 10</math>个预置位；支持对摄像头焦距、水平转动进行控制；</p> <p>14、导播台支持对 HDMI1、HDMI2、虚拟多画面通道进行视频模式布局设置；</p> <p>15、支持自动获取或人工设置设备 IP 地址、网关、掩码信息，支持对网口进行 VLAN1 和 VLAN2 划分配置, NAT 配置；</p> <p>16、环控管理，可对各 RS232/485、I/O、红外控接口进行中控指令配置，设置脚本、协议、定时任务、物联控制、声像联动、设备唤醒的控制功能。</p>
2	高清会议摄像机	2 台	<p>1、<math>\geq 20</math> 倍光学变倍 1/2.8 英寸 210 万像素 CMOS，可实现 1080P60 全高清图像。</p> <p>2、RS-232C 远程控制（VISCA 协议/Pelco-D/Pelco-P）255 个位置预设位；</p> <p>3、多功能遥控器；可倒装；支持中英文菜单。</p> <p>4、HDMI 接口、广播级 3G SDI 接口。</p> <p>5、20 倍光学变焦，采用 58.7° 广焦镜头，并支持 12 倍数字变焦。</p> <p>6、1080P 下输出帧频可达 60fps 超高性噪比的 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，同时应用 2D 和 3D 降噪算法，大幅降低图像噪声，即便是低照度情况下，可保持画面清晰，图像信噪比高达 52dB 以上。</p> <p>7、支持使用 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制。</p>
3	软件编程	1 套	根据安装现场需求软件编程。
4	控制终端	1 台	$\geq 10$ 寸，支持多点控制， $\geq 128G$ 。
5	无线 ap	1 个	<p>双频吸顶 AP，2 个千兆网口上联，内置天线，支持 2.4GHz/5GHz 双频通信，支持 802.11a/b/g/n/ac Wave1/Wave2 协议。整机最大接入速率 1167Mbps。</p>
6	机柜	1 台	2.0*0.6*0.8m。
<b>五、舞台灯光系统</b>			
<b>1) 2 号报告厅</b>			
1	LED 电动调角度平板灯（二道顶光）	4 台	<p>1、电 源：AC110V-240V, 50/60Hz</p> <p>2、功 率：200W</p> <p>3、光 源：900 颗*0.5W LED 灯珠</p> <p>4、使用寿命：<math>\geq 50000H</math></p> <p>5、色 温：3200K/5600K/3200K-5600K 可选</p> <p>6、显色指数：Ra<math>\geq 90</math></p> <p>7、调 光：0-100%线性调光 无闪烁柔和调光</p> <p>8、角度范围：0-70°</p> <p>9、控制模式：DMX512 电动，手动调光，0-255 选择适合拍摄现场照度</p> <p>10、通道数：2 个独立标准国际 DMX512 调光通道；</p> <p>11、散热方式：高导热纯铝成型散热器自然散热；</p> <p>12、外壳材料：铝合金+柔光板(白色)；</p> <p>13、灯体尺寸：L600*W600*H128mm；（为预估尺寸，须支持根据现场实际情况定制）</p>

2	调光台	1 台	<p>1、电源：AC100V-240V ,50/60Hz；</p> <p>2、DMX512/1990 标准，最大 256 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；</p> <p>3、最大控制 12 台，32 通道的电脑灯；</p> <p>4、内置图形轨迹发生器，有 27 个内置图形，方便招标人对电脑灯进行图形轨迹 控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数均可独立设置；</p> <p>5、48 个重演场景，用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 100 步， 32 个宏快速调用多个场景的组合；</p> <p>6、带背光的 LCD 显示屏，中英文显示；</p> <p>7、关机数据保持；</p> <p>8、U 盘备份和升级，U 盘读取：支持 FAT32 格式；</p> <p>9、DMX512 通道数：≥256；</p> <p>10、电脑灯的配接数量：≥12；</p> <p>11、每台电脑灯最多可控制通道：≥32；</p> <p>12、可保存的场景数量：≥80；</p> <p>13、可同时运行的场景数量：≥16；</p> <p>14、多步场景的总步数：≥100；</p> <p>15、推杆启动场景并进行调光：支持；</p> <p>16、图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, Color 图形；</p> <p>17、可同时运行图形数量：≥10；</p> <p>18、立即黑场：支持；</p> <p>19、转盘调整 XY 数值：支持；</p> <p>20、转盘调整多步场景速度：支持；</p> <p>21、场景调光：支持。</p>
3	8 路放大器	1 台	<p>1、电 源：AC100V-240V, 50/60Hz；</p> <p>2、输入/输出：1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出，8 路独立放大驱动输出；</p> <p>3、功 能：输入输出光电隔离，信号放大整形功能，延长信号传输距离；</p> <p>4、产品要求：可保护灯光控制台 DMX512 输出接口；</p> <p>5、显 示：独立的 LED 信号指示。</p>
4	智能电源管理中心	1 台	<p>1、输入电源电压：AC 380V±10%，50Hz/60Hz 范围内能正常工作，</p> <p>2、12 路输出，每路输出电压 AC 220V±10%，最大功率≥4KW，</p> <p>3、12 路输出一键式顺序、逆序开关，可以选择输出通道及其开启顺序，同时可以每路独立开关，（需提供设备 APP 调试软件功能界面截图为佐证依据）</p> <p>4、每路输出由液压电磁式断路器提供过载保护，</p> <p>5、输出通道都具有电流电压测量、报警；（<b>投标人须提供设备该功能 APP 调试软件功能界面截图</b>）</p> <p>6、APP 上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；（<b>投标人须提供设备该功能 APP 调试软件功能界面截图</b>）</p> <p>7、设备内部温度检测报警，上传至云端，</p> <p>8、设备具有 2.8 寸触摸屏，可以显示设备状态，</p> <p>9、可以通过云平台或 APP 远程控制每路输出的通断，</p>

			10、投标人须提供第三方检验检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件佐证上述 1 至 9 项的参数内容。
5	灯杆	4 道	专业灯杆制作及安装。
6	机柜	1 个	2.0*0.6*0.8m。
<b>2) 3 号报告厅</b>			
1	LED 面光灯 (面光灯)	10 只	1、电 源: AC120V-240V, 50/60Hz; 2、功 率: $\geq 180W$ ; 3、光 源: $\geq 54$ 颗*3W LED 灯珠; 4、色 温: $\geq 3200K \pm 5\%$ - $5600K \pm 5\%$ 可调; 5、显色指数: $Ra \geq 90$ ; 6、透镜角度: $\geq 25^\circ$ ( $45^\circ$ / $60^\circ$ 可选); 7、通 道: $\geq 7CH$ ; 8、控制模式: DMX512 控制操作、主从机模式、单机模式; 9、调 光: 0—100%线性调光; 10、显 示: LED 数码管按键拨码; 11、频 闪: 电子频闪 1-25 次/秒 12、散 热: 通过散热片对流冷却, 加上智能静音风机辅助散热; 13、灯珠寿命: $\geq 50000H$ ; 14、防护等级: $\geq IP20$ ; 15、灯体尺寸: $\geq L260*W220*H200mm$ 。
2	LED 帕灯 (一道顶光)	6 台	1、功 率: $\geq 180W$ ; 2、光 源: $\geq 54$ 颗*3W LED 三合一灯珠; 3、透镜角度: $\geq 25^\circ$ ( $15^\circ$ / $45^\circ$ / $60^\circ$ 可选); 4、通 道: 6CH; 5、颜 色: 连续的红绿蓝颜色转换, RGB 无限混色彩虹效果, 可调速; 6、频 闪: 电子频闪 1-25 次/秒; 7、散 热: 通过压铸铝散热片对流冷却, 智能静音风机辅助散热; 8、防护等级: $\geq IP20$ 。
3	LED 数字平板 柔光灯 (一道顶光)	5 台	1、光 源: $\geq 96$ 颗 LED 灯珠; 2、显色指数: $Ra \geq 92$ ; 3、色 温: 3200K/5600K 可选; 4、功 率: $\geq 150W$ ; 5、DMX 通道: $\geq 2CH$ ; 6、控制协议: 国际标准 DMX512 信号、自走、主从; 7、照射角度: $\geq 120^\circ$ ; 8、防护等级: $\geq IP20$ 。
4	调光台	1 台	1、电源: AC100V-240V , 50/60Hz; 2、DMX512/1990 标准, 最大 256 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出; 3、最大控制 12 台, 32 通道的电脑灯; 4、内置图形轨迹发生器, 有 27 个内置图形, 方便招标人对电脑灯进行图形轨迹 控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数均可独立设置; 5、48 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。多步场

			<p>景最多可储存 100 步， 32 个宏快速调用多个场景的组合；</p> <p>6、带背光的 LCD 显示屏，中英文显示；</p> <p>7、关机数据保持；</p> <p>8、U 盘备份和升级，U 盘读取：支持 FAT32 格式；</p> <p>9、DMX512 通道数：≥256；</p> <p>10、电脑灯的配接数量：≥12；</p> <p>11、每台电脑灯最多可控制通道：≥32；</p> <p>12、可保存的场景数量：≥80；</p> <p>13、可同时运行的场景数量：≥16；</p> <p>14、多步场景的总步数：100；</p> <p>15、推杆启动场景并进行调光：支持</p> <p>16、图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, Color 图形；</p> <p>17、可同时运行图形数量：≥10；</p> <p>18、立即黑场：支持；</p> <p>19、转盘调整 XY 数值：支持；</p> <p>20、转盘调整多步场景速度：支持；</p> <p>21、场景调光：支持。</p>
5	8 路放大器	1 台	<p>1、电 源：AC100V-240V, 50/60Hz；</p> <p>2、输入/输出：1 路 DMX512 数码输入，1 路 DMX512 直接输出，8 路独立放大驱动输出；</p> <p>3、功 能：输入输出光电隔离，信号放大整形功能，延长信号传输距离；</p> <p>4、产品特点：保护灯光控制台 DMX512 输出接口；</p> <p>5、显 示：独立的 LED 信号指示。</p>
6	智能电源管理中心	1 台	<p>1、输入电源电压：AC 380V±10%，50Hz/60Hz 范围内能正常工作，12 路输出，每路输出电压 AC 220V±10%，最大功率≥4KW，12 路输出一键式顺序、逆序开关，可以选择输出通道及其开启顺序，同时可以每路独立开关。每路输出由液压电磁式断路器提供过载保护；</p> <p>2、定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行；</p> <p>3、输出通道都具有电流电压测量、报警；</p> <p>4、可以设置输入电压过压和欠压阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源，手机上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；</p> <p>5、设备内部温度检测报警，上传至云端，设备具有≥2.8 寸触摸屏，可以显示设备状态，可以通过云平台或 APP 远程控制每路输出的通断。</p> <p>6、符合①手机 APP 上可设置定时控制：可以自定义选择输出通道定时开启或关闭，可单次运行，也可以循环运行；②手机 APP 上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数；③可以设置输入电压过压和欠压阈值，超出范围报警，能够识别出没有正常工作的设备，也可以选择是否断开输出电源。</p>
7	灯杆	2 道	专业灯杆制作及安装。
8	灯钩	21 套	配套灯钩及保险绳。

9	机柜	1 个	1.6*0.6*0.6m。
<b>六、安防监控设备</b>			
1	网络半球摄像机	6 台	<p>1、最大分辨率<math>\geq 3200 \times 1800</math>，水平分辨率<math>\geq 1800</math> 线。</p> <p>2、最低照度彩色：<math>\leq 0.0005</math> lx；</p> <p>3、靶面尺寸<math>\geq 1/1.8</math> 英寸，内置<math>\geq 1</math> 个麦克风，<math>\geq 1</math> 个 RJ45 网络接口；</p> <p>4、白光补光<math>\geq 30</math> 米；</p> <p>5、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能；</p> <p>6、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%；</p> <p>7、防尘防水等级<math>\geq IP66</math>；</p> <p>8、支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作；</p>
2	POE 交换机	1 台	<p>1、配置：可用千兆 PoE 电口数量<math>\geq 8</math>，千兆光口数量<math>\geq 2</math></p> <p>2、交换容量<math>\geq 20</math>Gbps</p> <p>3、转发性能<math>\geq 14.88</math>Mpps</p> <p>4、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看</p> <p>5、支持通过管理平台和手机 APP 展示并管理交换机的拓扑</p> <p>6、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程升级、远程重启功能。</p> <p>7、交换机支持不同拓扑连接方式，包括网线连接、光纤连接、无线连接。</p>
3	硬盘录像机 (内置硬盘)	1 台	<p>1、支持<math>\geq 16</math> 路 H.264、H.265 混合接入，硬盘接口<math>\geq 8</math> 个，内置<math>\geq 2</math> 块 6T 硬盘。</p> <p>2、开启视频流智能分析，NVR 网络带宽及解码性能不会降低；（投标人须提供第三方检验检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件佐证本项内容）</p> <p>3、支持在视频预览画面查看实时预警面板，包括：事件名称、事件触发时间、人脸抓图，针对人脸比对同时显示姓名、相似度，针对车辆报警同时显示车牌。针对人体和车辆目标，可分别显示出“人体”、“车辆”。</p> <p>4、设备的视频输出口 HDMI1、HDMI2 和 VGA1、VGA2 均可以显示系统主菜单。</p> <p>5、同屏预览：支持活动目标与实时预览同屏显示。实时预览的同时可以提取视频画面中的活动目标，可显示人脸、人体、车辆等目标图片，点击图片可即时回放相关录像。</p> <p>6、可获取样机网卡吞吐量、MTU（最大传输单元）、网络接入带宽、网络输出带宽等信息，并支持图形化显示发送速率、接收速率。</p> <p>7、网络状态检测：支持网络延时、丢包测试，支持网络抓包备份。</p> <p>8、网络资源统计：可实时查看设备 IP 通道接入、远程预览、远程回放及下载、网络接收剩余、网络发送剩余带宽。</p> <p>9、支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录</p>

			<p>后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频；并支持码流 AES 加密。</p> <p>10、100 万人脸抓拍库（存储于硬盘中）下，以图搜图检索响应时间≤3 秒。</p> <p>11、正脸单人单次通过检测区域，100 人次人脸正确检出数≥99 次。</p> <p>12、支持陌生人报警，人脸比对报警推送消息至手机 APP，可通过手机 APP 查看陌生人抓拍图片并回放报警关联录像。</p>
<b>七、控制电脑</b>			
1	电脑	2 套	<p>1、CPU: ≥Intel I7-12700;</p> <p>2、机箱:立式机箱≥15L, 顶置 Reset 重启键、顶置硬盘指示灯、顶置网络指示灯;</p> <p>3、主板:中文商用专业 BIOS, 全固态电容主板;</p> <p>4、主板原生接口: 前置≥4 个 USB 3.1, ≥5 个音频接口(前二后三); 后置≥4 个 USB 2.0, ≥2 个 PS/2, ≥1 个 VGA, ≥1 个 HDMI, 1 个 RJ-45;</p> <p>5、内存:≥8G DDR4 3200MHz, 内存插槽≥2 个;</p> <p>6、硬盘:≥512G NVMe 固态硬盘; 支持多机械硬盘位扩展;</p> <p>7、网卡:主板集成 1000M 自适应以太网卡;</p> <p>8、显卡: 独立显卡, 显存≥4G;</p> <p>9、电源: 内置电源额定功率≥300W 80plus 高效双防雷电源;</p> <p>10、键盘鼠标:USB 有线光电抗菌鼠标、USB 快捷键盘, ≥5 个独立键盘功能按键(音量加减键+静音键+关机键+一键备份还原键); 为防止基础配件丢失, 机箱标配键盘鼠标安全锁;</p> <p>11、静音实用, 通过低噪音试验, 机器声压级≤3.36dB、声功率级≤1.34Bel; (投标人须提供第三方检验检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件佐证本项内容)</p> <p>12、安全性: 通过低频电磁辐射试验且辐射值≤0.615%; (投标人须提供第三方检验检测机构出具的带有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告复印件佐证本项内容)</p> <p>13、显示器: ≥23.8 英寸, 分辨率≥1920*1080, VGA+HDMI。</p>
注: 投标人须明确列明所投产品的品牌型号, 否则视为无效投标。			

### 三、商务条件（以下内容均为不允许负偏离的实质性要求）

- 1. 交货地点:** 福建省景冠后勤服务有限公司弘毅中心各报告厅。
- 2. 交货时间:** 合同签订后 30 日内交货并安装完毕。
- 3. 交付条件:** 验收合格后交付使用。
- 4. 是否收取履约保证金:** 中标人需在签订合同前向招标人支付合同金额的 5%作为履约保证金。履约保证金以银行转账、支票、汇票、本票或银行无条件支付保函（保函的有效期覆盖服务期内）等非现金形式向招标人缴交，如中标人未按合同有关规定履行其义务，招标人有权不予退

还履约保证金。该履约保证金在合同约定全部事项履行完毕，经招标人确认双方无未了事项后，招标人在收到中标人书面申请 30 日内无息退还。

5. 是否邀请未中标的投标人参与验收：否。

#### 6. 验收方式数据表格

验收期次	验收期次说明
1	按国家标准或行业相关标准验收和按招标文件要求进行验收

#### 7. 支付方式数据表格

支付期次	支付比例 (%)	支付期次说明
1	100	全部货物安装调试并最终验收合格后，中标人向招标人提交书面请款材料和等额增值税专用发票，招标人收到完整请款材料和发票后 30 日内向中标人一次性付清合同款。 <b>注：招标人可以从准备支付的费用里直接扣除违约金，结算发票仍需按未扣除的金额足额提供。</b>

#### 8. 运输、安装和验收要求

##### 8.1 运输及安装要求

8.1.1 运输包装要求：货物交货时应按国家有关标准要求进行包装。包装必须与运输方式相适应，应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)和项目所在地的气候特点，包装方式的确定及包装费用均由中标人负责，由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏由中标人负责。

8.1.2 中标人负责按所签订合同的具体要求、具体数量、具体地点将货物运送到招标人指定地点，由招标人、中标人指定人员共同进行到货验收，并在送货单上进行签收确认。

8.1.3 项目安全情况要求：中标人负责货物安装及调试，并保证货物安装过程中相关人员的安全；做好防雷电、防火、防恶劣天气（台风、高温）等安全防护工作；在安装过程中出现的一切安全责任及财产损失或人身损害等问题，均由中标人自行负责。

##### 8.2 验收标准

8.2.1 所有货物按厂家产品验收标准(符合国家或行业或地方标准)、招标文件、中标人的投标文件等有关内容进行验收。产品质量达到招标文件要求，安装调试各项指标符合招标文件的要求。

##### 8.3 验收程序和方法

##### 8.3.1 试运行

所有货物安装调试完毕并经招标人确认后，开始为期 30 个日的试运行。在试运行期间，若出现质量问题，中标人必须立即整改，若出现三次及以上故障或质量问题的，招标人有权要求换货且试运行期限将重新计算。

### 8.3.2 最终验收

8.3.2.1 试运行期限结束且试运行结果符合招标文件及合同中相关条款要求的，中标人向招标人提出最终验收申请。招标人有权邀请专家或相关人员参与最终验收。

注：试运行及最终验收所发生的一切费用（包括但不限于邀请专家或相关人员参与验收的费用等）均由中标人承担（该项费用包含至投标报价中）。

## 9. 技术资料要求

9.1 中标人应无条件的向招标人提供以下目录的产品资料。

- (1) 产品验收标准
- (2) 产品技术说明书
- (3) 使用说明书
- (4) 零部件目录(若有)
- (5) 备品备件、损件清单(若有)
- (6) 安装、维修及操作手册(若有)
- (7) 合同中要求的其它文件资料

9.2 中标人需向招标人提供完整的技术资料壹套并装订成册。各项指标和参数应符合验收标准。

### 9.3 备品备件及专用工具

9.3.1 中标人应向招标人提供安装和维修所需特殊专用的工具、备件及清单和中文说明书（该项费用包含至投标报价中）。

## 10. 售后服务要求

10.1 本项目所有产品均要求免费质量保修期三年（质量保修期自最终验收合格之日起计算）。

10.2 在质量保修期内货物运行发生故障时中标人在接到招标人故障通知后 2 小时内响应，并在 12 小时内派技术人员到达现场，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，如 24 小时内无法修复的设备，中标人应提供备品供招标人使用。在质量保修期内出现属设备质量问题，招标人则有权要求免费更换整机，更换的质量保修期从更换之日起相应顺延。**注：若出现紧急情况，收到招标人通知后中标人应在 30 分钟内响应，并在 2 小时内派技术人员到场解决故障。**

### 10.3 质量保修期后的服务要求

10.3.1 质量保修期结束后，中标人仍应负责对设备提供售后服务，对货物在必要时进行定期维护和修理，更换配件时只能收取配件的成本费，不收取上门服务人工及差旅费。

10.4 投标人可根据自身情况在投标文件中提供详细提供售后服务承诺、保障措施、保修期内的维保范围和内容、保修期后的维保服务内容等。

## 11. 技术培训

质保期内，中标人须免费对设备的使用操作、设备维修、故障排除、日常保养等方面提供现场技术培训，直到受训的技术人员能独立操作为止。对相应的受训人员将免费提供相应讲义教材等资料。

## 12. 其它说明

本文所述技术要求，应视为保证涉及项目运行所需的最低要求，如有遗漏，投标人应予以补充，否则一旦中标将认为投标人认同遗漏部分并免费提供。

## 13. 违约责任

13.1 因中标人原因导致本项目合同无法签订的，中标人应承担相应的法律责任，招标人将不予退还其投标保证金。已收取履约保证金的，则其履约保证金也不予退还。

13.2 因中标人原因逾期交货或未能如期完成安装调试的，从逾期之日起，每逾期一天中标人须承担违约金 2000 元。注：招标人有权对不足的货物部分另行采购，另行采购所发生的费用（包括但不限于采购物资费、交通费）全部由中标人承担。

13.3 若发现与签订合同的货物有不一致的，招标人将拒收且中标人应无条件予以配合免费退换货，被拒收的货物由中标人自行处理，同时每发现一次中标人须承担违约金 2000 元且应在接到招标人通知之日起五日内将合格的货物更换到位。

13.4 中标人提供的货物质量不符合合同（或中标人投标文件）约定的，每发现一次中标人应承担违约金 2000 元且中标人应无条件予以配合免费退换货。因产品质量问题造成招标人或任何第三方损害的，中标人还应当承担一切损害赔偿、法律责任。

13.5 在质量保修期内，中标人无法按时提供售后服务的，招标人有权请第三方进行维修，产生的费用从中标人的履约保证金中扣除；同时中标人应承担违约金 1000 元/日。

**13.6 出现以下情况的，招标人有权单方解除合同且不予退还履约保证金，同时中标人还须承担合同金额 10%的违约金：**

13.6.1 中标人出现将项目转包（或分包）他人，或未经招标人同意中标人单方解除合同，或以明示或行为等方式拒绝履行合同行为的；

13.6.2 因中标人原因出现逾期交货（或未能如期完成安装调试）超过 10 日的；

13.6.3 在合同履行期间，中标人派遣人员出现严重违反招标人单位规章制度的；

13.6.4 中标人提供的货物质量出现不符合合同（或中标人投标文件）约定累计达到五次的。

13.7 除上述具体违约责任外，中标人存在其他不满足招标文件、投标文件或合同约定情形的，每发现一次支付违约金 500 元，由此造成的损失由投标人承担责任。

13.8 在明确违约责任后，违约金可直接从招标人应支付的合同款或中标人的履约保证金中扣除，不足部分，中标人应自收到招标人通知之日起 10 日内缴纳。

#### 14. 廉政条款

14.1 投标人及其工作人员不得有以任何形式行贿招标人工作人员的行为，若发现并被核查属实的，招标人有权解除合同且不退还履约保证金，情节严重的，投标人及其工作人员还要承担相应的法律责任；招标人及其工作人员不得索要或接受投标人的礼金及吃请等，如有违反廉政纪律等行为的，依据有关规定给予党纪、政纪或组织处理，情节严重的，还应承担相应的法律责任。

14.2 中标人不得给予招标人工作人员或其他相关人员任何形式不正当利益，在招投标、合同履行过程中，发现中标人以违规方式中标的，或中标人有行贿等违法行为，一经发现的，招标人将视情予以取消中标资格，没收投标保证金，或终止合同并没收履约保证金，并上报景弘集团有限公司列入黑名单。

#### 15. 保密条款

15.1 中标人应当对合同的内容、因履行合同或在合同期间知悉的或收到的招标人的财务、技术、产品信息、工作人员资料或其他工作上的文件资料、工作内容等予以保密，不得向合同以外的任何第三方披露，所有解决方案和采集汇总后的数据严禁通过互联网等公共信息网络、普通邮政进行传递，严禁在连接互联网计算机上存储、处理，签订并严格执行《单位保密承诺书》；中标人进入招标人工作区域的工作人员需签订《个人保密承诺书》，严格履行保密义务，自愿接受保密审查，不违规记录、存储、复制招标人任何信息，不违规留存招标人任何资料。

15.2 中标人违反本条约定泄露招标人的涉密信息的，应承担相应的法律责任，造成招标人损失的，中标人应当依法承担赔偿责任。

15.3 本条款不因合同届满或解除而失效。

#### 16. 合同争议处理方式

招标人与中标人必须认真履行合同条款。因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决，协商不成的，任何一方均可向招标人所在地人民法院提起诉讼。

#### 17. 知识产权

中标人须保障招标人在接受服务过程中不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与招标人无关，投标人须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如招标人因此而遭致损失的，投标人应赔偿该损失。

#### 18. 不可抗力

18.1 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管机关证明后的 15 日内向另一方提供不可抗力发生及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

18.2 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。

## 19. 合同争议处理方式

若发生争议，由双方友好协商解决，或根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》等相关规定进行解决；通过前述途径仍无法解决的，可向招标人所在地人民法院提请诉讼。

## 四、其他事项

4.1 除招标文件另有规定外，若出现有关法律、法规和规章有强制性规定但招标文件未列明的情形，则中标人应按照有关法律、法规和规章强制性规定执行。

4.2 若合同期满，招标人未与第三方订立新的合同，如招标人通知中标人继续提供服务的，中标人应在不改变任何条款的前提下继续提供服务，直到新的合同签订为止。

4.3 在合同履行期间，若遇政府部门或上级单位出台有关该项目的政策调整，继续履行合同违反相关政策文件要求的，招标人须提前 30 日通知中标人终止合同，因此造成的合同解除招标人不承担违约责任。

4.4 因中标人未履行合同项下义务导致招标人所产生的一切损失（包括但不限于人身财产的损失、律师费、诉讼费、保全费、鉴定费等），均由中标人承担赔偿责任。

## 第四章合同

- 1、签订合同应遵守民法典。
- 2、签订合同时，招标人与中标人应结合招标文件规定和投标文件高于招标文件的承诺填列相应内容。招标文件第三章已有规定的，双方均不得变更或调整；招标文件第三章未作规定的，双方可通过友好协商进行约定。
- 3、国家有关部门对若干合同有规范文本的，可使用相应合同文本。

甲方：

住所地：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

住所地：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

根据项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（以下简称：“本项目”）的招标结果，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方签署本合同，具体内容如下：

### 一、合同组成部分

- 1.1 本合同条款及附件；
- 1.2 招标文件及其附件、补充文件；
- 1.3 乙方的投标文件及其附件、补充文件；
- 1.4 其他文件或材料；

### 二、合同标的

### 三、价格形式及合同价款

#### 3.1 价格形式

固定单价合同。完成约定服务事项的含税合同单价为：人民币（大写）元（¥\_\_\_\_\_元）。

固定总价合同。完成约定服务事项的含税服务费用为：人民币（大写）元（¥\_\_\_\_\_元）。

其他方式。

### 3.2 合同价款包含范围

### 3.3 其他需说明的事项：

## 四、合同标的及服务范围、地点和时间

4.1 项目名称：\_\_\_\_\_

4.2 服务范围：\_\_\_\_\_

4.3 服务地点：\_\_\_\_\_

4.4 服务完成时间：\_\_\_\_\_

## 五、服务内容、质量标准和要求

5.1 服务工作量的计量方式：\_\_\_\_\_

5.2 服务内容：\_\_\_\_\_

5.3 技术保障、服务人员组成、所涉及的货物的质量标准：

（1）服务技术保障：\_\_\_\_\_

（2）服务人员组成：\_\_\_\_\_

（3）服务设备及物资投入及质量标准：\_\_\_\_\_

5.4 服务质量标准及要求：

5.4.1 乙方提供的服务或使用的产品、软件等应符合国家知识产权法律、法规的规定；乙方还应保证甲方不受到第三方关于侵犯知识产权及专利权、商标权或工业设计权等知识产权方面的指控，任何第三方如果提出此方面指控均与甲方无关，乙方应与第三方交涉，并承担可能发生的一切法律责任、费用和后果；若甲方因此而遭致损失，则乙方应赔偿该损失。

5.4.2 若乙方提供的服务或使用的产品、软件等不符合国家知识产权法律、法规的规定或被有关主管机关认定为侵权或假冒伪劣品，则乙方中标或成交资格将被取消；甲方还将按照有关法律、法规和规章的规定进行处理，具体如下：

5.4.3 其他要求：

## 六、服务履约验收或考核

甲方按照招标文件、乙方的投标文件和本协议约定的服务内容及质量要求按次组织对乙方所提供服务进行验收，或定期进行服务考核，并根据验收或考核结果支付服务费用。具体如下：

## 七、甲方的权利与义务

7.1 甲方委派\_\_\_\_\_为联系人，联系方式\_\_\_\_\_，负责与乙方联系。如甲方联系人发生变更，甲方应书面告知乙方。

7.2 甲方应为乙方开展服务工作提供必要的工作条件，以及对内对外沟通和配合协助。

7.3 甲方应于\_\_\_\_\_之前提供服务所需的全部资料，并对所提供材料真实性、完整性、合法性负责。

7.4 甲方应对委托服务事项提出明确、合理的要求，并对乙方开展服务过程中需招标人确认事项及时予以确认。甲方根据乙方服务成果提出的建议、方案所做出的决定而导致的损失，非乙方及其委派人员的过错造成由甲方自行承担。

7.5 甲方应按本合同约定及时足额支付服务费用及相关费用。

7.6 其他

## 八、乙方的权利与义务

8.1 乙方委派\_\_\_\_\_为联系人，联系方式\_\_\_\_\_，负责与甲方联系。如乙方联系人发生变更，乙方应书面告知甲方

8.2 乙方应国家法律法规和{{乙方的权利与义务-响应要求-福建}}等要求开展{{乙方的权利与义务-开展服务-福建}}服务；

8.3 乙方及其所委派服务人员应按标准或协议约定方式出具服务成果，并对其真实性和合法性负法律责任；

8.4 乙方对执行业务过程中知悉的国家秘密或甲方的商业秘密保密。除非国家法律法规及行业规范另有规定,或经甲方同意,乙方不得将其知悉的商业秘密和甲方提供的资料对外泄露。

8.5 乙方对服务业务应当单独建档，保存完整的工作记录，并对服务过程使用和暂存甲方的文件、材料和财物应当妥善保管。

8.6 服务工作结束后,乙方将根据情况对甲方服务相关的管理制度及其他事项等提出改进意见。

8.7 其他

## 九、资金支付方式、时间和条件

## 十、履约保证金

有，无。具体如下：（按照招标文件规定填写）。

10.1 乙方向甲方缴纳人民币 / 元作为本合同的履约保证金。

10.2 履约保证金缴纳形式：支票/汇票/电汇/保函等非现金形式。

10.3 履约保证金合同履行完毕前有效，合同履行完毕后一次性结清退还。

## 十一、合同期限

## 十二、保密条款

12.1 对于在招标和合同履行过程中所获悉的属于保密的内容，甲、乙双方均负有保密义务。

## 12.2 其他

### 十三、违约责任

#### 13.1 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒绝乙方提供合格服务的, 甲方应向乙方偿付所拒收合同总价\_\_\_\_\_的违约金

(2) 甲方无故逾期验收和办理合同款项支付手续的, 甲方应按逾期付款总额每日\_\_\_\_\_向乙方支付违约金。

(3) 其他违约情形

#### 13.2 乙方违约责任

(1) 乙方逾期履行服务的, 乙方应按逾期交付总额每日\_\_\_\_\_向甲方支付违约金, 由甲方从待付货款中扣除。乙方无正当理由逾期超过约定日期\_\_\_\_\_仍不能交付的, 视为“乙方不按合同约定履约”;

(2) 乙方所履行的服务不符合合同规定及《招标文件》规定标准的, 甲方有权拒绝, 乙方愿意整改但逾期履行的, 按乙方逾期履行处理。乙方拒绝整改的, 视为“乙方不按合同约定履约”

(3) 乙方不按合同约定履约的, 甲方可以解除本合同, 并对乙方已缴纳的履约保证金作“不予退还”处理。同时, 乙方须按以下约定向甲方支付违约金:

(4) 其他违约情形

### 十四、不可抗力事件处理

本条款中的不可抗力指不能预见、不能避免、不能克服的客观情况, 包括但不限于: 自然灾害如地震、台风、洪水、火灾及政府行为、法律规定或其适用的变化或其他任何无法预见、避免或控制的事件。因不可抗力造成违约的, 遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由, 并提供相关证明材料。基于上述情况, 遭受不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同的, 根据实际情况可部分或全部免于承担违约责任。

### 十五、解决争议的方法

15.1 甲、乙双方协商解决。

15.2 若协商解决不成, 则通过下列途径之一解决:

提交仲裁委员会仲裁, 具体如下:

向人民法院提起诉讼, 具体如下:

### 十六、合同其他条款

### 十七、其他约定

17.1 合同文件与本合同具有同等法律效力。

17.2 合同生效: 合同经双方法定代表人或委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.3 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

17.4 本合同正本一式\_\_\_\_\_份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执\_\_\_\_\_份；副本\_\_\_\_\_份，\_\_\_\_\_

17.5 其他

## 十八、合同附件

甲方（招标人）：

法定（授权）代表人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

乙方（中标或中标人）：

法定（授权）代表人：

纳税人识别号：

开户银行：

账号：

签订地点：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 第五章 投标文件格式

注：

- 1、本附件格式分第一册“技术商务部分格式”和第二册“报价部分格式”两册，胶装时第一册和第二册均须单独胶装。
- 2、本章格式供投标人制作投标文件时使用，投标人可根据行业特点，结合本次招标技术规格要求，对有关表格进行补充或扩展，但不得对实质性条款作出变动。
- 3、投标人必须将技术商务部分和报价部分分别单独胶装，密封投标，且技术商务部分中不得出现投标报价的信息，否则该投标人将被视为无效投标。

正本/副本

# 投 标 文 件

## 第一册 技术商务部分

招标编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

合同包： \_\_\_\_\_

投标人名称（并盖公章）： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

授权代表人（签字）： \_\_\_\_\_

联系地址： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_ 年 月 日

## 第一册 技术商务部分

### 目 录

#### 一、投标人的资格证明文件

##### 1、投标函

##### 2、关于资格的声明函

##### 3、投标人的资格声明

##### 4、投标人的资格证明材料

##### 4.1 合格有效的营业执照复印件

##### 4.2 单位负责人授权书

##### 4.3 投标人财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

##### 4.4 声明函及承诺函

##### 4.5 投标人廉政承诺书

##### 4.6 招标服务费承诺书

##### 4.7 投标保证金复印件

##### 4.8 招标文件规定的其他资格证明材料

#### 二、技术商务部分

##### 1、标的说明一览表

##### 2、技术和服务要求响应表

##### 3、商务条件响应表

##### 4、投标人认为应提交的其他资料

**注：须编制目录、页码**



## 2、关于资格的声明函

福建省宏瑞招标代理有限公司：

关于贵方\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日\_\_\_\_\_（招标编号）投标邀请，本签名人愿意参加投标，提供招标文件“招标标的一览表”中规定的\_\_\_\_\_（合同包）\_\_\_\_\_（标的名称），并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 本签名人确认资格文件中的说明以及投标文件中所有提交的文件和材料是真实的、准确的。若在评标过程中、中标公示期内、中标后和履行合同过程中发现提供虚假资料的，可取消我公司中标资格，且我司保证金可不予退还，给招标人造成损失的，将进行赔偿并负相关责任。评标过程中无论是否有对原件进行核实，我公司都对其提供各种资料、说明的真实性负责。在中标公示期内、中标后和履行合同过程中，若招标人对我公司投标文件中所有提交的文件和材料有疑义的，我公司将提供相关原件材料予以核查。

2. 我方的资格声明正本一份，副本五份，随投标文件一同递交。

投标人代表签名：\_\_\_\_\_

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

### 3、投标人的资格声明

1. 投标人概况：

A. 投标人名称：\_\_\_\_\_

B. 注册地址：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

C. 成立或注册日期：\_\_\_\_\_

D. 法人代表：\_\_\_\_\_（姓名、职务）

实收资本：\_\_\_\_\_

其中 国家资本：\_\_\_\_\_ 法人资本：\_\_\_\_\_

个人资本：\_\_\_\_\_ 外商资本：\_\_\_\_\_

E. 最近资产负债表（到 \_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日为止）。

(1) 固定资产合计：\_\_\_\_\_

(2) 流动资产合计：\_\_\_\_\_

(3) 长期负债合计：\_\_\_\_\_

(4) 流动负债合计：\_\_\_\_\_

F. 最近损益表（到\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日为止）。

(1) 本年（期）利润总额累计：\_\_\_\_\_

(2) 本年（期）净利润累计：\_\_\_\_\_

2. 我方在此声明，我方具备并满足下列各项条款的规定。本声明如有虚假或不实之处，我方将失去合格投标人资格且我方的投标保证金将不予退还。

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (5) 近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的， 并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

投标人代表签名：\_\_\_\_\_

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月 \_\_\_\_日

## 4、投标人的资格证明材料

### 4.1 合格有效的营业执照复印件

福建省宏瑞招标代理有限公司：

现附上由\_\_\_\_\_（签发机关名称）签发的我方三证合一营业执照复印件，该执照真实有效。

投标人代表签名：\_\_\_\_\_

投 标 人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

## 4.2 单位负责人授权书

福建省宏瑞招标代理有限公司：

（投标人全称）单位负责人（单位负责人姓名）授权（投标人代表姓名）为投标人代表，代表本公司参加贵司组织的\_\_\_\_\_项目（招标编号\_\_\_\_\_）招标活动，全权代表本公司处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，本公司均予以认可并对此承担责任。投标人代表无转委权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

单位负责人：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 身份证号：\_\_\_\_\_

投标人代表：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 身份证号：\_\_\_\_\_

单位：\_\_\_\_\_ 部门：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

附：授权人和被授权人身份证正反面复印件（投标人须盖公章）

授权方

投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

单位负责人签名或盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

接受授权方

投标人代表签名：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 4.3 投标人财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按招标文件“资格标准”要求提供

投标人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

投标人代表签名： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 4.4 声明函及承诺函

### 4.4.1 声明函

致福建省景冠后勤服务有限公司、福建省宏瑞招标代理有限公司：

我公司声明如下：

1. 我公司参加本项目招标活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。
2. 我公司具备履行本项目所必需的设备及专业技术能力。

投标人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

投标人代表签名： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

#### 4.4.2 承诺函

致福建省景冠后勤服务有限公司、福建省宏瑞招标代理有限公司：

我公司承诺如下：

- 1、我公司承诺开标时间当日未在景弘集团有限公司黑名单内。

投标人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

投标人代表签名： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 4.5 投标人廉政承诺书

福建省景冠后勤服务有限公司、福建省宏瑞招标代理有限公司：

项目名称：\_\_\_\_\_ 招标编号：\_\_\_\_\_

为加强招标活动中的廉政建设，防止发生商业贿赂等违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据相关法律、法规规定，特向贵单位承诺如下事项：

一、参与招标活动时，除具备招标文件规定的资格、资质要求外，我方还将严格遵守有关法律、法规、政策以及国家、地方关于廉政建设的各项规定。

二、遵循公开、公平、公正、诚实信用原则参加招标活动，不发生损害上述原则及各方当事人合法权益的不正当竞争行为。

三、与招标各方当事人保持正常的业务交往，不向招标人、招标代理机构、监督机构、评审专家、工作人员及其他参与招标活动的人员提供不正当利益。主要有：

1、不向上述人员赠送礼金、有价证券、贵重物品及回扣、好处费、感谢费等。

2、不为上述人员或单位报销应由对方支付的费用。

3、不为上述人员装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国(境)、旅游等提供方便。

4、不为上述人员或单位提供可能影响招标活动的宴请、健身、娱乐等活动。

四、严格执行招标合同，自觉按合同办事。在合同执行过程中，不发生本承诺书第三条中所列不良行为。

五、发现招标活动各方当事人有违规、违纪、违法行为的，及时提醒对方，情节严重的，主动向其主管部门或纪检监察、司法等机关举报。

六、自觉接受招标管理部门的监管。在招标活动中出现违反本承诺书规定行为的，自觉接受监管部门的处罚，因违法违规行给其他当事人造成经济损失的，按规定予以赔偿。

七、我方自愿将本承诺书作为投标文件的必备要件。在投标时，由我方单位负责人或其委托代理人签署，并随投标文件一并提交，否则可视为未实质响应招标文件，自愿接受由此造成的一切后果和损失。

八、本承诺书自签署之日起生效。

投标人(盖章)：\_\_\_\_\_

法定代表人或投标人代表(签名)：\_\_\_\_\_

年 月 日

### 4.6 招标服务费承诺书

致： 福建省宏瑞招标代理有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目招标中投标（招标编号：\_\_\_\_\_），如获中标，我们保证按招标文件的规定，以支票、汇票、电汇、现金或经贵公司认可的其他付款方式，向贵公司缴交招标服务费。

特此承诺！

投标人代表签名： \_\_\_\_\_

投标人（全称并加盖公章）： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

## 4.7 投标保证金复印件

#### 4.8 招标文件规定的其他资格证明材料

- (1) 招标文件中规定的或投标人认为需要提供的其他资格证明材料。

## 二、技术商务部分

### 1、一、标的说明一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

合同包	品目号	标的名称	规格	来源地	备注
*	*-1				
	...				
...					

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “合同包”、“品目号”、“投标标的”及“数量”应与招标文件《招标标的一览表》中的有关内容（“合同包”、“品目号”、“标的名称”及“数量”）保持一致。

1.2 “投标标的”为服务的：“规格”项下应填写服务提供者提供的服务标准及品牌（若有）。“来源地”应填写服务提供者的所在地。“备注”项下应填写关于服务标准所涵盖的具体项目或内容的说明等。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

3、电子投标文件中涉及“标的名称”、“数量”、“规格”、“来源地”的内容若不一致，应以本表为准。

投标人：（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2、技术和服务要求响应表

招标编号：\_\_\_\_\_

合同包	技术和服务要求	投标响应	是否偏离及说明
*			

※注意：

1、本表应按照下列规定填写：

1.1 “技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件第三章“二、技术和服务要求”的内容保持一致。

1.2 “投标响应”项下应填写具体的响应内容并与“技术和服务要求”项下填写的内容逐项对应。

1.3 “是否偏离及说明”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。

2、投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，但应做好标注说明，方便评委查阅评审。未标注说明可能导致的不利的评审后果由投标人自行承担。

投标人：\_\_\_\_\_（全称并加盖单位公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



#### 4、投标人认为应提交的其他资料

- 4.1 招标文件中规定的或投标人认为需要提供的  
其他技术商务部分的佐证材料（若有）

正本/副本

# 投 标 文 件

## 第二册 报价部分

招标编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

合同包： \_\_\_\_\_

投标人名称（并盖公章）： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

投标人代表（签字）： \_\_\_\_\_

联系地址： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 第二册 报价部分

### 目 录

1. 开标一览表

注：须编制目录、页码

# 1、开标一览表

招标编号：

合同包	标的名称	投标报价
1	LED 屏及相关设备采购	大写：  小写：

投标人：（全称并加盖单位公章）

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日