

# 海南省政府采购文件



采购方式：竞争性磋商

项目编号：LWZB2021-11-01

项目名称：P4 户外全彩 LED 显示屏项目

采购单位：琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心

海南六维招标代理有限公司编制

2021 年 11 月

# 目 录

第一章 竞争性磋商邀请函.....	1
第二章 供应商须知.....	4
第三章 合同条款及格式.....	19
第四章 磋商响应文件内容及格式.....	22
第五章 用户需求书.....	39

# 第一章 竞争性磋商邀请函

## 项目概况

P4 户外全彩 LED 显示屏项目的潜在供应商应在海口市美兰区美祥路 9 号盛贤景都 9 栋 2302 室（海南六维招标代理有限公司）获取采购文件，并于 2021 年 11 月 18 日 15 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：LWZB2021-11-01
2. 项目名称：P4 户外全彩 LED 显示屏项目
3. 采购方式： 竞争性谈判  竞争性磋商  询价
4. 预算金额：199.7936 万元
5. 最高限价（如有）：199.7936 万元
6. 采购需求：详见《用户需求书》
7. 合同履行期限：合同签订之日起 60 天内
8. 本项目是否接受联合体： 是  否

## 二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：
  - 3.1 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人（需提供营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本有效证件，如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可）；
  - 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2021 年近期 1 个月的财务报表或者 2020 年度会计师事务所出具的财务审计报告，投标人成立时间不足的，按实际成立日期至今提供所有财务报表）；
  - 3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函）；
  - 3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2021 至今任意 1 个月的税收、社保记录凭证复印件加盖公章，无税收月份提供税务部门盖章的零申报表）；
  - 3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（成立不足三年的从成立之日起算，提供声明函）；

3.6 投标人必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供发布公告之日起至开标时间截止之前的查询打印结果或网页截图并加盖单位公章）；

3.7 法律、行政法规规定的其他条件（提供资格承诺函）；

3.8 购买本项目磋商文件并按时缴纳投标保证金。

### 三、获取采购文件

1. 时间：2021年11月8日至2021年11月12日，每天上午08:30至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：海口市美兰区美祥路9号盛贤景都9栋2302室（海南六维招标代理有限公司）

3. 方式：现场购买

4. 售价：人民币500元/份（文件售后概不退）

### 四、响应文件提交

1. 截止时间：2021年11月18日15时00分（北京时间）

2. 地点：海口市美兰区美祥路9号盛贤景都9栋2302室（海南六维招标代理有限公司）

### 五、开启

1. 时间：2021年11月18日15时00分（北京时间）

2. 地点：海口市美兰区美祥路9号盛贤景都9栋2302室（海南六维招标代理有限公司）

### 六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 本项目采购信息发布媒体：全国公共资源交易平台（海南省）、海南省政府采购网。

2. 购买招标文件时须提供：（复印件加盖公章，原件现场查验）

（1）营业执照、组织机构代码证、税务登记证（或三证合一营业执照）；

（2）法人代表授权委托书原件、授权代表身份证及授权代表须提供现公司近一个月社保证明材料。

(3) 单位负责人证明、供应商的股东信息（工商行政部门打印或国家企业信用信息公示网上截图并加盖公章）。

**八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。**

1. 采购人信息

名称：琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心

地址：琼中县

联系方式：18417271935

2. 采购代理机构信息

名称：海南六维招标代理有限公司

地址：海口市美兰区美祥路9号盛贤景都9栋2302室

联系方式：0898-66753261

3. 项目联系方式

项目联系人：韩工

电话：0898-66753261

## 第二章 供应商须知

### （一）总则

#### 1. 适用范围

本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商邀请中所叙述货物磋商。

#### 2. 有关定义及相应职责

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商的采购人是**琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心**。

2.2 “采购代理机构”系指受采购人的委托依法办理采购事宜的机构。本次竞争性磋商的采购代理机构是**海南六维招标代理有限公司**。

2.3 “供应商”系指实名购买竞争性磋商文件拟参加竞争性磋商和拟向采购人提供货物、服务的供应商。其职责如下：

2.3.1 对竞争性磋商文件错、漏之处提出澄清、说明要求或质疑；

2.3.2 按要求缴纳磋商保证金；

2.3.3 按要求编制磋商响应文件；

2.3.4 派磋商代表递交磋商响应文件，参加磋商活动，对评审小组就磋商响应文件提出的问题澄清；“磋商代表”系指在磋商过程中代表提交磋商响应文件单位处理磋商事宜的人员，包括单位法定代表人或负责人及取得授权的单位人员；

2.3.5 配合相关职能部门就竞争性磋商采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.6 与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物、服务；

2.3.7 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。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关投标人承担。

2.3.8 除单一来源采购项目外，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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

2.3.9 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

#### 2.4 合格的供应商

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合竞争性磋商文件规定的资格要求，有能力提供满足竞争性磋商文件要求的相关服务的法人实体。

2.4.3 供应商应遵守中华人民共和国的有关法律、法规、规章和其他政策制度。供应商信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

① 信用中国网（<http://www.creditchina.gov.cn/>）或中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）。

②信用信息查询要求：查询时间同项目公示时间，提供截图。

③对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不能参与政府采购活动。

2.5 “成交供应商”按照磋商文件确定的评审标准和方法，对磋商响应文件进行评审，推荐合格的成交候选人，采购人根据磋商小组提出的书面评审报告和推荐的成交候选人确定成交供应商。

### 3. 合格的货物和服务

3.1 “货物”系指供应商制造或组织符合磋商文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够按照货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”系指除货物以外的其他政府采购对象，其中包括：卖方须承担的运输、安装、技术支持与升级、培训、验收以及其它类似附加服务的义务。

4. 本磋商文件由采购人及采购代理机构负责解释。

### 5. 投标费用

5.1 供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的费用。不论磋商的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购代理机构按国家相关部门规定的标准向成交供应商收取代理服务费。成交供应商须在成交公告之日起至领取《成交通知书》前向采购代理机构支付代理服务费，逾期未付，每日按代理费的百分之五收取违约金，且采购代理机构有权拒绝向成交供应商发放《成交通知书》、在成交合同上拒签或盖章，因此造成的法律责任均由成交供应商承担。

## （二）竞争性磋商文件

### 6. 竞争性磋商文件的构成

6.1 竞争性磋商文件由下列文件以及在磋商过程中发出的修正和补充文件组成：

第一章 竞争性磋商邀请函

第二章 供应商须知

第三章 合同内容及条款

第四章 磋商响应文件内容及格式

第五章 用户需求书

**注：请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏，请立即与采购代理机构联系解决。**

6.2 供应商须认真阅读磋商文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者供应商没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其响应被拒绝或无效响应等风险均由供应商承担。

## **7. 竞争性磋商文件的澄清**

应于递交磋商响应文件截止时间前（逾期不受理）以书面形式向代理机构提出，采购代理机构将以书面形式进行答复，同时采购代理机构有权将答复内容分发给所有购买了本磋商文件的供应商。否则视为完全接受磋商文件所有条款及规定。

## **8. 竞争性磋商文件的修改**

8.1 在磋商响应文件提交截止时间 5 天前，采购代理机构和采购人可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对磋商文件进行修改。

8.2 竞争性磋商文件的修改是竞争性磋商文件的组成部分，采购代理机构将以书面或网上公告的形式通知所有购买本竞争性磋商文件的供应商，并对供应商具有约束力。供应商在收到上述通知后，应立即以书面形式向采购代理机构和采购人确认。

8.3 为使供应商准备磋商响应文件时有充分的时间对磋商文件修改部分进行研究，采购代理机构和采购人可适当推迟磋商响应文件提交截止时间。

8.4 本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构和采购人。

## **（三）磋商响应文件的编制和数量**

### **9. 磋商响应文件的语言**

供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购代理机构和采购人就有关磋商的所有来往函电均应使用中文。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件时以翻译本为准。

### **10. 磋商响应文件的构成**



10.1 磋商响应文件应包括资质部分、商务部分、技术部分、第一次报价等内容（凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第四章 磋商响应文件内容及格式”，本竞争性磋商文件没有具体规定和要求的内容格式不限，由供应商自拟）。

10.2 若供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效磋商响应文件。

#### 10.3 资格的证明文件

磋商响应文件由供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在磋商响应文件内），以证明授权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

10.4 编制在磋商响应文件中的以上所需的各种证书、证件、证明等若系复印件，须在复印件上加盖供应商单位公章，原件不要求与磋商响应文件同时递交。

### 11. 磋商响应文件编制

11.1 供应商应完整地填写磋商文件中提供的《磋商承诺函》、《报价一览表》等磋商文件中规定的所有内容。

11.2 供应商必须保证磋商响应文件所提供的全部资料真实可靠，并接受采购代理机构对其中任何资料进一步审查的要求。

11.3 如果磋商响应文件填报的内容不详，或没有提供磋商文件中所要求的全部资料及数据，使磋商小组无法正常评审的，由此产生的结果由供应商承担。

11.4 磋商响应文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与供应商名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

11.5 磋商响应文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：如胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由供应商自行承担。

11.6 任何行间插字、涂改和增删，必须由供应商授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

### 12. 报价

12.1 本项目的采购预算金额为 **199.7936 万元**，报价超出采购预算的视为无效响应。

12.2 供应商应按报价一览表的要求报价。

12.3 候选成交供应商的报价如超过预算且采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选成交供应商。

### 13. 备选方案

本次竞争性磋商只允许供应商有一个响应方案，否则视其磋商响应文件无效。

### 14. 磋商保证金

14.1 磋商保证金是参加本项目磋商的必要条件，每个参与响应的供应商 **10000元**。

14.2 投标保证金应在**开标**前划入或存入采购代理机构指定的账户并注明汇款单位。如供应商投标保证金未按要求到账的，视为无效投标并不接收磋商响应文件。

户 名：海南六维招标代理有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司海口海甸二东路支行

账 号：2201023009200020962

14.3 磋商保证金的退还

14.3.1 成交供应商的磋商保证金在其与采购人签订合同后 5 个工作日内无息退还。

14.3.2 落选的供应商的磋商保证金将在采购代理机构发出中标通知书后 5 个工作日内无息退还。

14.4 发生下列情况之一者，磋商保证金将不予退还：

- (1) 供应商在有效期内撤回其磋商响应文件的；
- (2) 供应商不按本章规定签订合同的；
- (3) 供应商提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益的。
- (6) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- (7) 逾期未支付招标代理服务费的。

### 15. 投标文件的有效期

15.1 投标文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

15.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标。

## 16. 磋商响应文件的数量和签署

16.1 磋商响应文件一式 3 份（正本 1 份，副本 2 份），固定装订（注：如胶装）。报价一览表一份，独立信封密封，信封外注明“报价一览表”。提供与正本纸质版投标文件一致扫描件（PDF 格式）及 WORD 格式电子文档 1 份，并将 U 盘及光盘（标明公司名称（可简写））密封在“投标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力（电子文档不得设置密码，否则按未提交电子文档处理）。

16.2 磋商响应文件须按磋商文件的要求执行，每份磋商响应文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

16.3 磋商响应文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。磋商响应文件正本必须由法定代表人或授权代表逐页签字并盖上骑缝章。副本可以复印，正本没有按要求签字和盖章的文件将无法通过资格审查。

### （四）磋商响应文件的递交

## 17. 磋商响应文件的密封及标记

17.1 供应商应将磋商响应文件正本和所有副本分别密封在两个专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本二份共一袋）及报价一览表（独立信封另密封一份），并在专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“报价一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

**致：海南六维招标代理有限公司**

**项目名称：P4 户外全彩 LED 显示屏项目**

**项目编号：LWZB2021-11-01**

**注明：“请勿在开启时间之前启封”**

**供应商名称、联系人姓名和电话**

17.2 磋商响应文件未按上述规定书写标记和密封者，采购代理机构不对磋商响应文件被错放或先期启封负责。

## 18. 磋商响应文件提交截止时间

18.1 供应商须在磋商响应文件提交截止时间前将磋商响应文件送达采购代理机构规定的地点。

18.2 供应商的授权代表须携带《法定代表人授权书》及保证金转账、汇款的银行回单（均要求复印件加盖公章）及个人身份证原件亲临磋商活动现场以备查验。其现场签署确认的文件均代表供应商的决定，并作为磋商响应文件的补充内容，具有同等法律效力。

18.3 若采购代理机构推迟了磋商响应文件提交截止时间，应以公告的形式通知所有供应商。在这种情况下，采购代理机构、采购人和供应商的权利和义务均应以新的磋商响应文件提交截止时间为准。

18.4 在磋商响应文件提交截止时间后递交的磋商响应文件，采购代理机构将拒绝接收。

## **（五）磋商响应文件的开启**

### **19. 磋商响应文件的开启**

19.1 采购代理机构按“磋商公告”或“磋商邀请函”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、采购代理机构有关工作人员参加。供应商应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，采购代理机构对磋商响应文件的处理不承担责任。

19.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

19.3 开标时，供应商授权代表将查验磋商响应文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份磋商响应文件中“报价一览表”的内容，以及采购代理机构认为合适的其他内容，采购代理机构将作开标记录。

19.4 若磋商响应文件未密封，采购代理机构将拒绝接收该供应商的磋商响应文件。

19.5 根据财库〔2015〕124号《财政部关于政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有2家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行的。

## **（六）磋商、评审及成交**

### **20. 磋商小组的组成**

磋商小组由采购人代表和从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共3人以上单数组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的2/3。磋商小组成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

### **21. 评审方法及评审程序**

21.1 本项目支持节能产品管理、环境标志产品管理、中小企业发展等相关政策。

21.1.1 根据财政部、环保总局文件 2006 年 12 月 24 日颁布《关于环境标志产品政府采购实施的意见》财库[2006]90 号第五条规定政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品（需提供相关证明材料）。

21.1.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价×（1-2%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

21.1.3 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价×（1-1%）；供应商所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

21.2 给予小型和微型企业价格扣除：

21.2.1 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2021〕46 号）的规定，供应商属小型或微型企业并以其自身产品和服务投标，质量和服务均能满足磋商文件实质性响应要求的前提下，可给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）（监狱企业、残疾人福利企业视为小微企业）产品的价格 6%的扣除。

21.2.2 注监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

21.2.3 供应商须提供相关证明原件，否则不给予价格扣除。

**如有虚假骗取政策性加分的，将依法承担相应责任。**

21.3 本次评审采用综合评分法。

21.4 综合评分法，是指磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。综合评分法评审标准中的分值设置与评审因素的量化指标相对应。

21.5 评审时，磋商小组各成员独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

21.6 磋商小组在对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容。

21.7 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。

21.8 资格审查：评审小组根据国家相关法律法规和磋商文件的规定，对供应商的资格证明文件进行资格性和符合性审查，如供应商不具备磋商资格，评审小组可按投票方式决定是否作无效响应处理（详见《资格审查表》）。

## 资格审查表

项目名称：P4 户外全彩 LED 显示屏项目

项目编号：LWZB2021-11-01

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商 1	供应商 2	供应商 3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	磋商响应文件的有 效性、完整性	是否符合磋商文件的样式和签署 要求且内容完整无缺漏			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行 投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标保证金	是否提交投标保证金			
5	投标有效期	是否满足磋商文件要求			
6	合同履行期限及交 付地点	是否满足磋商文件要求			
7	磋商响应文件数量	是否满足磋商文件要求			
8	其它	是否有其它无效投标认定条件			
<b>结 论</b>					

注：

1. 表中只需填写“√”通过或“×”不通过；

2. 在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是“√”通过的，填写“合格”；只要其中有一项是“×”不通过的，填写“不合格”；

3. 结论是合格的，才能进入下一轮，不合格的被淘汰。

20.8.1 磋商小组根据《资格审查表》对磋商响应文件的资格性和符合性进行审查，只有对《资格审查表》所列各项作出实质性响应的磋商响应文件才能通过初步评审。对是否实质性响应磋商文件的要求有争议的内容，磋商小组将以记名方式表决，得票超过半数的供应商有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 供应商未能满足供应商资格要求的；
- (2) 供应商未提交法人授权委托书的；
- (3) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- (4) 磋商响应文件未按磋商文件规定要求填写响应内容及签名盖章的；
- (5) 报价不是固定价或者报价不是唯一的；
- (6) 不符合磋商文件规定的其它条件。

20.8.2 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下报价的，按一家供应商计算；非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

20.8.3 磋商小组在初审中磋商响应文件报价出现前后不一致的，除磋商文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 磋商响应文件中报价一览表内容与磋商响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- (5) 若供应商不同意以上修正，其磋商响应文件将视为无效。

20.9 磋商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，应当要求其在评审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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

20.10 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

20.11 磋商小组对磋商响应文件进行审核后，与各家供应商进行单独磋商。经磋商后确定最终采购需求，供应商可选择是否提交最终报价，不提交最终报价视为放弃本次磋商。

#### 20.12 量化评审

20.12.1 磋商小组根据评审办法对通过初步评审的磋商响应文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

20.12.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见《评分细则表》。

20.12.3 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有供应商的报价，即满足磋商文件要求且价格最低的报价为磋商基准价，其价格分为满分（30分）。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

#### 20.12.4 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术商务项	价格项
权重	70%	30%

20.13 提交最终报价后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的磋商响应文件和最后报价进行综合评分。磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 2 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

#### 注：

1. 技术商务项得分=（ $\Sigma$ 各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；
2. 价格项得分=（基准价 / 报价） $\times$ 价格权值 $\times$ 100；
3. 供应商综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。



# 评分细则表

项目名称：P4 户外全彩 LED 显示屏项目

项目编号：LWZB2021-11-01

序号	评分项	评审内容
1	技术分 (42分)	<p>技术参数响应 (20分)</p> <p>供应商对磋商文件第五章《采购需求书》中各项技术参数响应情况：即所投产品完全满足磋商文件技术参数要求的得 20 分，有一项不满足的扣 0.5 分，扣完为止。</p>
	LED 显示屏 (18分)	<p>1、所投 LED 显示屏的无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min(1000s)内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h(10000s)内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）。证明材料：提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖制造商公章，满足要求的得 2 分。</p> <p>2、为确保屏体在高低温度环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃和高温 80℃的环境运行测试。证明材料：提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖制造商公章，满足要求的得 2 分。</p> <p>3、所投 LED 显示屏在电源插头与金属外壳之间以施加试验电压 1.5Kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象。在电源插头与屏正面之间以施加试验电压 3Kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象。证明材料：提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖制造商公章，满足要求的得 2 分。</p> <p>4、为不影响屏体周边人员的健康，所投 LED 显示屏在正常工作中，显示屏 1m 范围内，前后左右 4 个位置噪音不大于 2dB。证明材料：提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖制造商公章，满足要求的得 2 分。</p> <p>5、为确保屏体不受外界干扰、显示稳定，要求投标人所投 LED 显示屏需通过检测其电磁兼容和干扰等级符合 Class B 级。证明材料：提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖制造商公章，满足要求的得 2 分。</p> <p>6、LED 显示屏观看舒适度需符合：“人眼视觉舒适度(VICO)1 级，基本无疲劳感。证明材料：提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖制造商公章，满足要求的得 2 分。</p> <p>7、所投 LED 显示屏产品在 <math>1 \times 10^5 \sim 1 \times 10^9 \Omega</math> 技术要求下满足点对点电阻（A 面）<math>\leq 1.99 \times 10^8</math>；点对点电阻（B 面）<math>\leq 2.23 \times 10^8</math>；并且在（<math>\pm 1000 \sim \pm 100V</math>）<math>\leq 2S</math> 的技术要求下满足静电电压衰减期值：（+V0.21S,-V0.25S）。证明材料：提供具有 CNAS 或 CMA 标识的权威机构出具的第三方检测报告复印件加盖制造商公章，满足要求的得 2 分。</p> <p>8、考虑屏体的防蚀防锈性，表面喷国标静电热固性塑料粉末防锈处理,附着着力达到 1 级，防蚀防锈处理。证明材料：提供热固性粉末涂料具有 CNAS 标识的权威机构出具的检测报告原件,满足要求的得 2 分</p>

			<p>9、考虑屏体的抗外力强度，内框架全部采用矩形方钢 50x38mm，厚度 1.5mm，抗拉强度<math>\geq 270\text{MPa}</math>，正面加压双凹槽筋，将方钢熔焊，增加方钢抗外力强度，符合国标。证明材料：提供 1.5mm 厚矩形方钢原材料钢板具有 CNAS 标识的权威机构出具的检测报告原件，满足要求的得 2 分)</p>
		<p>接收卡 (2 分)</p>	<p>1、为保证接收卡能够持久运行，需具有电击和能量危险的防护。证明材料：提供由 CNAS 或 CMA 认证的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章，满足要求的得 1 分； 2、为保证信号传输的稳定性，接收卡需支持一帧延迟，发送端到显示端延迟达到一帧。证明材料：提供由 CNAS 或 CMA 认证的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章，满足要求的得 1 分。</p>
		<p>视频控制器 (2 分)</p>	<p>1、所投视频控制器在<math>-20^{\circ}\text{C}</math>-<math>60^{\circ}\text{C}</math>下，控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作，一直连续开断电处理，控制器依然可以正常启动工作，机箱结构配合散热风扇达到很好的扇热效果的耐高温和低温试验。 2、所投视频控制器通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理，可任意改变 0-255 灰阶不同灰度值的亮度显示并进行任意调节，色温调整精度在 100K 以内的亮度和色温调节。 证明材料：提供由 CNAS 或 CMA 认证的第三方专业机构出具的检测报告复印件，并加盖制造厂商公章，全部满足要求的得 2 分，有一项不满足者不得分。</p>
<p>2</p>	<p>商务分 (28 分)</p>	<p>类似业绩 (6 分)</p>	<p>供应商自 2018 年 1 月 1 日起至今完成或正在履约的类似项目业绩，每提供一个得 2 分，满分 6 分。 证明材料：提供业绩合同复印件加盖公章（以合同签订日期为准）。</p>
		<p>项目实施方案 (15 分)</p>	<p>评标委员会根据供应商的项目组织机构、项目实施人员、项目质量保证措施、按时供货及时间进度保证计划、项目安装调试方案、项目技术培训方案等进行横向比较综合评审打分。 有项目实施方案，项目实施方案有较多不满足采购需求的方面的得 0-5 分； 项目实施方案内容较全，项目实施方案基本满足采购需求的得 6-10 分； 项目实施方案内容详细具体全面，项目实施方案完全满足采购需求的得 11-15 分。 备注：相应区间方案内容不合理、不可行、方案差或者无内容得 0 分。</p>

		<p>评标委员会根据供应商针对本项目编制的售后服务方案，方案应具备合理性及可行性，进行横向比较综合评审打分。</p> <p>售后服务承诺书内容简单、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、保修期外维修方案、其他优惠措施等方面有不满足采购需求的方面的得 0-1 分；</p> <p>售后服务承诺书内容的完整性和可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护（注明时间）、保修期外维修方案、其他优惠措施等方面基本满足采购需求，但方案一般的得 2-4 分；</p> <p>售后服务承诺书内容的完整性和可行性、免费保修期限、到达故障现场时间、故障出现解决方案、定期维护、保修期外维修方案、其他优惠措施等方面完全满足且优于采购需求的得 5-7 分。</p> <p>备注：相应区间方案内容不合理、不可行、方案差或者无内容得 0 分。</p>
3	价格部分（30分）	<p>满足磋商文件要求且最后报价最低的价格为磋商基准价，其价格分为满分（30分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权重×100</p>

## 21. 确定成交供应商的标准

21.1 磋商小组依据对各磋商响应文件的评审结果，提出书面评审报告，并根据磋商文件的规定，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的磋商响应文件和最后报价进行综合评分，最终按照综合得分由高到低的顺序向采购人推荐前三名为成交候选供应商，排名第一的为成交候选供应商，排名靠后的前 2 名为备选成交候选供应商。

21.2 成交候选供应商因特殊原因放弃成交或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选成交候选供应商依次递补为成交供应商。

21.3 成交供应商确定后，采购代理机构将在政府采购指定媒体上公示成交结果。

21.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较报价的有关资料以及成交意向等，磋商小组及有关工作人员自始至终均不得向供应商或其它无关的人员透露。

21.5 在评审期间，供应商企图影响采购人、采购代理机构和磋商小组而获得评审信息的任何活动，都将导致其磋商响应文件被拒绝，并承担相应的法律责任。

## 22. 公告

代理机构将在指定的网站上发布磋商公告、更正公告、通知、成交公告等磋商采购过程中的所有信息，请务必关注网上公告。成交结果公示期为 1 个工作日。

## 23. 质疑和投诉

23.1 如果供应商对本次磋商活动有疑问，可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定，向采购代理机构提出质疑。

23.2 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对供应商的质疑进行回复，或供应商对采购代理机构的回复不满意时，可向政府采购监管部门投诉。

23.3 供应商如认为磋商文件、招标过程和成交结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

## **(七) 合同**

### **24. 合同授予标准**

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与成交供应商签订供货合同。

### **25. 接受和拒绝任何或所有磋商响应文件的权力**

在特殊情况下，磋商小组、采购代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授予合同之前拒绝任何报价以及宣布磋商程序无效或拒绝所有响应的权力。

### **26. 签订合同**

26.1 采购人应按磋商文件和成交供应商的磋商响应文件订立书面合同，不得超出磋商文件和成交供应商磋商响应文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在成交通知书发出之日起 **30 天内**与成交供应商签订政府采购合同。

### **27. 付款**

按照政府采购有关规定办理。

### **28. 适用法律**

采购人、采购代理机构及供应商的一切磋商活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

### 第三章 合同条款及格式

琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心  
P4 户外全彩 LED 显示屏项目  
采购合同（仅供参考）

项目编号： LWZB2021-11-01

项目名称： P4 户外全彩 LED 显示屏项目

合同编号： \_\_\_\_\_

甲方： 琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心

乙方： 成交供应商

签订日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

甲方：琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心

乙方：成交供应商

根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，甲乙双方按照平等互利和诚实守信的原则订立本合同。依据本合同，甲方与乙方依法建立民事委托代理关系，乙方因承担甲方外包业务使用的各类人员，与甲方不存在劳动关系，乙方承担用人主体相应的管理职责和义务。约定如下：

(条款内容自拟)

### 一、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

1. 申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
2. 提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

### 二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

### 三、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与采购文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

### 四、组成本合同的文件包括：

1. 合同通用条款和专用条款；
2. 招标文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
3. 中标通知书；
4. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

### 五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案。

### 六、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签章）

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

乙方：成交供应商（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签章）

银行户名：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

银行账号：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

采购代理机构声明：本合同标的经海南六维招标代理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南六维招标代理有限公司（盖章）

地址：海口市美兰区美祥路9号盛贤景都9栋2302室（海南六维招标代理有限公司）

法定（授权）代表人：\_\_\_\_\_（签章）

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第四章 磋商响应文件内容及格式

正/副本

琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心

P4 户外全彩 LED 显示屏项目

项目编号：LWZB2021-11-01

# 投 标 文 件

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

联系电话：\_\_\_\_\_

响应日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：“请勿在开标时间之前启封”



# 目 录

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作磋商响应文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则将影响对磋商响应文件的评价：

1. 响应承诺函.....	
2. 法定代表人身份证明.....	
2.1 法定代表人授权委托书.....	
3. 资格申明信.....	
4. 报价一览表.....	
5. 报价明细表.....	
6. 技术响应情况表.....	
7. 技术和服务方案.....	
8. 质量保证和售后服务承诺.....	
9. 供应商基本情况表.....	
10. 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书.....	
11. 响应资格证明文件（“竞争性磋商邀请函”中的“申请人的资格要求”）.....	
12. 供应商认为对其成交有利的其它书面材料.....	

## 附件

小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料.....	
最后磋商报价表.....	

## 1. 响应承诺函

致：海南六维招标代理有限公司

根据贵单位 P4 户外全彩 LED 显示屏项目项目（项目编号：LWZB2021-11-01） 的磋商邀请函，正式授权下述签字人姓名：\_\_\_\_\_、职务：\_\_\_\_\_代表供应商（供应商名称），提交纸质磋商响应文件一式肆份，正本一份，副本三份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受磋商文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按磋商文件的要求响应。

2、本磋商响应文件的有效期为从磋商截止日期起计算的 **60** 日历天，在此期间，本磋商响应文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们成交，本磋商响应文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部磋商文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解磋商文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重磋商小组所作的评审结果，同时清楚理解到响应报价最低并不一定获得成交资格。

7、我方同意按磋商文件规定向贵司缴纳磋商保证金，如果获得成交并按《成交通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次竞争性磋商采购活动中，不以任何不正当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

承诺日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 2. 法定代表人身份证明

统一社会信用代码： \_\_\_\_\_

供应商名称： \_\_\_\_\_

单位性质： \_\_\_\_\_

单位住所： \_\_\_\_\_

成立日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

营业期限： \_\_\_\_\_

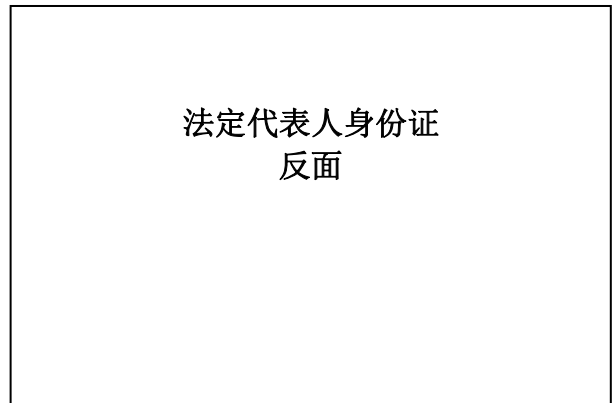
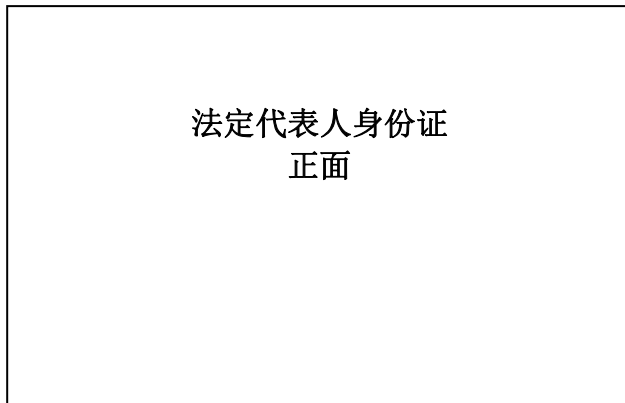
姓名： \_\_\_\_\_， 性别： \_\_\_\_\_， 年龄： \_\_\_\_\_， 职务： \_\_\_\_\_， 系（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人： \_\_\_\_\_（签章）

附： 法定代表人身份证复印件



注： 本授权书内容不得擅自修改。

## 2.1 法定代表人授权委托书

致：海南六维招标代理有限公司

(供应商名称) 在下面签字的 (法定代表人) 姓名：\_\_\_\_\_、职务：\_\_\_\_\_ 代表  
本公司授权下面签字的 (被授权代表) 姓名：\_\_\_\_\_、职务：\_\_\_\_\_ 为本公司的  
合法代理人，就琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心的 P4 户外全彩 LED 显示屏项目  
项目 (项目编号：LWZB2021-11-01) 进行响应，以我方名义全权处理该项目有关响  
应、签订合同以及执行合同等一切事宜。

供应商名称：\_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人：\_\_\_\_\_ (亲笔签名)

被授权代表：\_\_\_\_\_ (亲笔签名)

生效日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

法定代表人身份证  
正面

被授权人身份证  
正面

法定代表人身份证  
反面

被授权人身份证  
反面

注：本授权书内容不得擅自修改。

### 3. 资格申明信

致：海南六维招标代理有限公司

为响应贵公司组织的 P4 户外全彩 LED 显示屏项目（项目编号：LWZB2021-11-01） 货物及服务的磋商采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合磋商文件对供应商的资格要求，提供“用户需求书”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

附：申请人资格要求。

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

申明日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 4. 报价一览表

项目名称	P4 户外全彩 LED 显示屏项目
项目编号	LWZB2021-11-01
报价总计	(小写): (大写):
合同履行期限	
交付地点	
备注	

供应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

报价日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

#### 注:

1. 报价一览表应准确填写, 若报价一览表与磋商响应文件不符时, 以报价一览表为准;
2. 报价中必须包含货物及零配件的购置和安装、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、雇员费用等, 合同的执行以交付时间为准;
3. 在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

## 5. 报价明细表

项目名称：P4 户外全彩 LED 显示屏项目

项目编号：LWZB2021-11-01

序号	名称	品牌/型号	原产地/制造厂商	数量	单位	单价（元）	总价（元）
1							
2							
3							
4							
5	...						
投标报价总计			(小写): _____ (大写): _____				

应商名称: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或被授权人: \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

报价日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 注:

1. 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
2. 相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填列；
3. 总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
4. “报价明细表”中“报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

## 6. 技术响应情况表

**说明：**投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。**投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。**

项目名称：P4 户外全彩 LED 显示屏项目

项目编号：LWZB2021-11-01

序号	名称	原技术规范主要条款描述	投标人技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3	...			

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_（亲笔签名）

响应日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**注：**

1. 此表为表样，投标人必须把招标项目的全部采购需求列入此表，并进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
2. 按照招标项目要求的顺序对应填写；
3. 请在“表”中列出所投详细情况；
4. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“采购需求”内容以及相关的资料判断是否满足要求；
5. 投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其响应或成交资格。



## 7. 售后服务方案

(格式自拟)

投标人名称：\_\_\_\_\_ (公章)

被授权人：\_\_\_\_\_ (亲笔签名)

投标日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 8. 项目实施方案

(格式自拟)

投标人名称： \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人： \_\_\_\_\_ (亲笔签名)

投标日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 9. 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

响应日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 10. 供应商自觉抵制政府采购领域商业贿赂行为承诺书

海南六维招标代理有限公司：

开展治理政府采购领域商业贿赂专项工作，是中央确定的治理商业贿赂六个重点领域之一，它既是完善市场经济、构建社会主义和谐社会的客观需要，又是从源头上抑制腐败的有力措施，意义重大、影响深远。为深入贯彻落实中央和省委、省政府的有关部署及要求，进一步规范政府采购行为，营造公平竞争的政府采购市场环境，维护政府采购制度良好声誉，在参与贵公司组织的政府采购活动中，我方庄重承诺：

一、依法参与政府采购活动，遵纪守法，诚信经营，公平竞争。

二、不向采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家提供任何形式的商业贿赂；对索取或接受商业贿赂的单位和个人，及时向海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关举报。

三、不以提供虚假资质文件等形式参与政府采购活动，不以虚假材料谋取中标。

四、不采取不正当手段诋毁、排挤其它供应商，与其它参与政府采购活动供应商保持良性的竞争关系。

五、不与采购单位、采购代理机构和政府采购评审专家恶意串通，自觉维护政府采购公平竞争的市场秩序。

六、不与其它供应商串通采取围标、陪标等商业欺诈手段谋取中标，积极维护国家利益、社会公共利益和采购单位的合法权益。

七、严格履行政府采购合同约定义务，不在政府采购合同执行过程中采取降低质量或标准、减少数量、拖延交付时间等方式损害采购单位的利益，并自觉承担违约责任。

八、自觉接受并积极配合海南省财政厅政府采购监督管理处和纪检监察机关依法实施的监督检查，如实反映情况，及时提供有关证明材料。

供应商名称：\_\_\_\_\_（公章）

签署日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

**附件：**

**小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料**

**(一) 中小企业声明函**

(注：符合中小企业划型标准的企业请提供本函，不符合的不提供本函)

本公司(联合体)郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2021〕46号)的规定，本公司(联合体)参加(单位名称)的(项目名称)采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业(含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业)的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章)：

日期：

## (二) 监狱企业证明

(注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函)

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产交付兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

供应商名称： \_\_\_\_\_（公章）

法定代表人或被授权人： \_\_\_\_\_（亲笔签名）

声明日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### (三) 残疾人福利性单位声明函

(注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函)

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商名称：\_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人或被授权人：\_\_\_\_\_ (亲笔签名)

声明日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 最后磋商报价表

采购单位	琼中黎族苗族自治县机关事务服务中心
项目编号	<b>LWZB2021-11-01</b>
项目名称	<b>P4 户外全彩 LED 显示屏项目</b>
代理机构	海南六维招标代理有限公司
供应商名称	
二次报价	
大写：  小写：	
供应商其他承诺：  法定代表人（或被授权人）签字： <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                     年 月 日                 </div>	
磋商小组签字： <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">                     年 月 日                 </div>	

注：1. 大写数字：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿；

2. 磋商报价应包括磋商文件所规定的采购范围的全部内容，供应商填完此表应在投标报价大写及小写、签名处盖上手印。

3. 磋商小组发现供应商的报价明显低于其他磋商报价，或者其磋商报价可能低于其成本的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由磋商小组认定该供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

4. 在开标时，供应商携带此最后磋商报价表，并盖好公章。开标现场招标代理工作人员通知开始最后磋商报价时，供应商方可填写最后磋商报价表。



# 第五章 用户需求书

## 一、项目概述

项目名称：P4 户外全彩 LED 显示屏项目

## 二、需求参数

### (1)

序号	采购品 目名称	单位	数量	参考规格型号和配置技术参数
1	户外 P4 全彩电 子显示 屏	平方 米	51.37	<p>1、像数点间距 4mm 像素密度 62500Dots/m<sup>2</sup></p> <p>2、像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD2525</p> <p>3、尺寸(长*宽*厚) 320*160*18mm</p> <p>4、重量 0.52kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一 5、模组分辨率 80*40=3200Dots</p> <p>6、输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤10.34A</p> <p>7、模组功率 ≤47W 驱动方式 1/10 恒流驱动</p> <p>8、亮度 ≥4200cd/m<sup>2</sup> 亮度均匀性 &gt;0.95</p> <p>9、屏幕水平视角 140±10 度</p> <p>10、屏幕垂直视角 130±10 度</p> <p>11、最佳视距 ≥4m 使用环境 户外</p> <p>12、每平方模组最大功率 ≤909W/m<sup>2</sup></p> <p>13、配电功率（每平方最大功率 ÷ 78% ÷ 85%） ≤1371W/m<sup>2</sup></p> <p>14、灰度等级 红、绿、蓝各 12-14bits 显示颜色 43980 亿种</p> <p>15、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率 960Hz</p> <p>16、控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 亮度调节 256 级手动/自动</p> <p>17、输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV)</p> <p>18、使用寿命 ≥10 万小时</p>

				<p>19、平均无故障时间 <math>\geq 1</math> 万小时</p> <p>20、衰减率(工作 3 年) <math>\leq 15\%</math> 连续失控点 0</p> <p>21、离散失控点 <math>&lt; 0.0001</math>，出厂时为 0</p> <p>22、盲点率 <math>&lt; 0.0003</math>，出厂时为 0</p> <p>23、工作温度范围 <math>-20-40^{\circ}\text{C}</math></p> <p>24、工作湿度范围 10%-90%RH</p> <p>25、屏幕水平平整度 <math>&lt; 1\text{mm}/\text{m}^2</math></p> <p>26、屏幕垂直平整度 <math>&lt; 1\text{mm}/\text{m}^2</math></p>
2	全彩控制系统 (接收卡)	张	56	<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低； 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度； 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>3、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>4、支持 14bit 精度逐点校正；</p> <p>5、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>6、支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>7、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>8、单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>9、支持超大带载面积；</p> <p>10、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>11、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>12、支持电源反接保护电路；</p>
3	屏体控制系统软件	套	1	<p>用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放;支持 Microsoft office 的 Word、Excel、</p>

				<p>PPT 显示;支持时钟、计时、天气预报显示;支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、 复合视频)播放;支持多页面多分区节目编辑;软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效, 以及三维特效动画, 让显示屏的显示效果得到完美展现。</p>
4	视频控制器	台	1	<p>1、主控是专业级 LED 显示屏控制设备; 具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力, 最大可接收 4096*2160 像素的 4K 数字信号; 支持 HDMI、DVI、SDI 等数字接口, 多路信号间无缝切换; 支持拼接、广播级缩放, 最大支持 7 画面显示。具备 16 个千兆网口输出, 单机可支持最宽或最高 8192 像素的 LED 显示屏。同时具备一系列丰富实用的功能, 提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示, 可完美应用于高端租赁显示屏和小间距 LED 显示屏。</p> <p>2、支持丰富的数字信号接口, 包括 1 路 HDMI 2.0、4 路 DVI、2 路 SDI;</p> <p>3、最大输入分辨率 4096*2160@60Hz, 支持分辨率任意设置;</p> <p>4、最大带载 1040 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点;</p> <p>5、支持视频源任意切换, 可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放;</p> <p>6、支持 7 画面显示, 位置、大小可自由调节;</p> <p>7、支持 HDCP 2.2;</p> <p>8、双 USB 2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联;</p> <p>9、支持亮度和色温调节;</p> <p>10、支持低亮高灰;</p> <p>支持手机 APP 控制</p>
5	音柱及功放	套	1	<p>定压功放 1 台: 自带四分区, 四路音源输入、两路话筒输入、二路录音输出;可任选其中一路音源和话筒</p>

				<p>1, 设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护和连续过载 3 秒及过温 80 度降低输出、过温 95 度断输出保护在内的多种保护电路。输入阻抗 <math>\geq 7.5K\Omega</math>；输入灵敏度：-10dB；输出功率 350W；输出电压：100V</p> <p>音响：频率响应：200HZ—16KHZ（+2~-4dB）；总谐波失真：200HZ—16KHZ -<math>\leq 1\%</math>；信噪比：<math>\geq 80dB</math>（A 计权）；整机尺寸：480(宽)<math>\times</math>280(深)<math>\times</math>88(高)mm。2）</p> <p>音箱 2 只：铝合金防雨防锈绝缘外壳；喇叭采用二分频；100V 输入电压。额定功率：80W-120W，灵敏度 <math>&gt; 89dB</math>，频率响应：110Hz-18KHz。含音频布线。</p>
6	控制电脑	台	1	<p>Intel, 酷睿 i5,9100, 内存容量 4GB, 内存类型 DDR3, 硬盘容量 1TB, 硬盘描述 7200 转, 光驱类型 DVD-ROM, 独立显卡, 显卡显存容量 1GB, 显示器尺寸 20 英寸显示器, 分辨率 1920x1080 槽</p>
7	智能配电柜	台	1	<p>1) 额定功率：100KW, 输出路数：12 路</p> <p>2) 配电柜输入电压为交流 380V<math>\pm 15\%</math>, 工频 50Hz。具有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3) 内置避雷器, 具有避雷防雷功能。</p>
8	多功能卡	张	1	<p>1、支持 RS232 串口通信。</p> <p>2、支持千兆网口通信。</p> <p>3、支持 7 路电源开关控制。</p> <p>4、支持多次自动开关继电器。</p> <p>5、支持接 4 路探头。</p> <p>6、支持亮度自动调节。</p> <p>7、支持温度, 湿度检测。</p> <p>8、支持音频输出。</p> <p>9、具有定时功能, 可以替代定时器和延时器。</p>

				<p>10、支持故障报警功能。</p> <p>11、支持多卡级联统一控制。</p>
9	开关电源	台	216	<p>LED 专用电源， 5V40A</p> <p>1.开关电源采用脉宽调制（pwm）开关技术设计,采用了低功耗电路设计,保证了电源的稳定性和高效率。</p> <p>2.输入电压 220v 电压范围:175v~265v。</p> <p>3.效率高达 83%.</p> <p>4.开关电源具有过温保护，过压保护、短路保护、超载保护等功能。</p> <p>5.产品存储温度-45~+85 摄氏度。</p> <p>6.电源动态响应性能优异，保持了电源瞬态的稳定性，使 led 灯光效果更好，寿命更长。</p>
10	全防水箱体	个	96	<p>定制，</p> <p>1、户外全防水式双层防水箱体</p> <p>2、板材厚度要求≧国际标准 2.5mm 厚</p> <p>3、确保屏幕平整度箱体施工上下落差≧0.05 毫米，</p>
11	散热系统	台	2	<p>1、壁挂式空调</p> <p>2、冷暖类型：冷暖型；</p> <p>3、空调匹数：大 1.5P；</p> <p>4、适用面积：15-22 m<sup>2</sup>；</p> <p>5、变频/定频：定频；</p> <p>6、能效比：3.49；</p> <p>7、能效等级：2 级能效；</p> <p>8、制冷功率：1002W；</p> <p>9、制冷量：3500W；</p> <p>10、循环风量：630m<sup>3</sup>/h；</p> <p>11、室内机噪音：24.5-37dB；</p> <p>12、室内机尺寸约：844×300×183mm；</p> <p>13、电辅加热功率：1000W；</p> <p>14、制热量：3850W。</p>
12	开挖及	套	1	地基长*宽*深=2 米 *2 米*2 米=8 立方米

	预埋地笼			
13	显示屏钢结构	平方米	51.366	现场施工：钢结构左右四周包边 35CM 40*40 镀锌管，50*100 槽钢 1、屏体厚度≥60cm 2、专业工程定制 3、屏体设计，并进行专业排水处理设计
14	全铝塑板包边	项	1	户外型，4 厘 20 丝全铝塑板，美观耐用，除显示屏净面积外四面包边
15	线材一批	项	1	35 平方的国标全铜电源主线，2.5 平方国标全铜电源线，超五类网线，信号线
16	单模光纤线	米	250	单模光纤，颜色：黑色,加强材料：钢丝，最小弯曲半径：3.8CM,抗拉程度：45KG,
17	光纤转换器	对	8	分布反馈式激光器 •单模双芯工作方式 •数据传输速率高达 2.5Gb/s •传输距离 15 千米 •采用双工 LC 光纤接口，传输多源数据包 •支持热插拔，无需任何驱动，连接即可使用 •采用保障眼睛安全的设计，达到了激光一级标准

(2)

序号	采购品 目名称	单位	数量	参考规格型号和配置技术参数
1	户外 P4 全彩电 子显示 屏	平方 米	48.336	1、像数点间距 4mm 像素密度 62500Dots/m <sup>2</sup> 2、像素构成 1R1G1B 灯管封装 SMD2525 3、尺寸(长*宽*厚) 320*160*18mm 4、重量 0.52kg±0.01kg 结构特点 灯驱合一 5、模组分辨率 80*40=3200Dots 6、输入电压(直流) 4.5±0.1V 最大电流 ≤10.34A 7、模组功率 ≤47W 驱动方式 1/10 恒流驱动 8、亮度 ≥4200cd/m <sup>2</sup> 亮度均匀性 >0.95 9、屏幕水平视角 140±10 度 10、屏幕垂直视角 130±10 度 11、最佳视距 ≥4m 使用环境 户外 12、每平方模组最大功率 ≤909W/m <sup>2</sup> 13、配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%） ≤ 1371W/m <sup>2</sup> 14、灰度等级 红、绿、蓝各 12-14bits 显示颜色 43980 亿种 15、换帧频率 ≥60 帧/秒 刷新频率 960Hz 16、控制方式 计算机控制，逐点一一对应，视频同 步，实时显示 亮度调节 256 级手动/自动 17、输入信号 DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复 合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV) 18、使用寿命 ≥10 万小时 19、平均无故障时间 ≥1 万小时 20、衰减率(工作 3 年) ≤15% 连续失控点 0 21、离散失控点 <0.0001，出厂时为 0 22、盲点率 <0.0003，出厂时为 0

				<p>23、工作温度范围 -20-40℃</p> <p>24、工作湿度范围 10%-90%RH</p> <p>25、屏幕水平平整度 &lt;1mm/m<sup>2</sup></p> <p>26、屏幕垂直平整度 &lt;1mm/m<sup>2</sup></p>
2	全彩控制系统 (接收卡)	张	51	<p>1、集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；</p> <p>2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；全新灰度引擎，低灰度表现更佳；</p> <p>3、细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；</p> <p>4、支持 14bit 精度逐点校正；</p> <p>5、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；</p> <p>6、支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>7、支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；</p> <p>8、单卡支持 32 组 RGB 信号输出；</p> <p>9、支持超大带载面积；</p> <p>10、先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；</p> <p>11、支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；</p> <p>12、支持电源反接保护电路；</p>
3	屏体控制系统 软件	套	1	<p>用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越，兼具良好的操作界面，易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号(TV、AV、S-Video、复合视频)播放；支持多页面多分区节目编辑；软件提供了丰富灵活的视频切换功能、分区特效，以及三维特效动画，让显示屏的显示效果得到完美展现。</p>



4	视频控制器	台	1	<p>3、主控是专业级 LED 显示屏控制设备；具备强大的视频信号接收、拼接和处理能力，最大可接收 4096*2160 像素的 4K 数字信号；支持 HDMI、DVI、SDI 等数字接口，多路信号间无缝切换；支持拼接、广播级缩放，最大支持 7 画面显示。具备 16 个千兆网口输出，单机可支持最宽或最高 8192 像素的 LED 显示屏。同时具备一系列丰富实用的功能，提供灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，可完美应用于高端租赁显示屏和小间距 LED 显示屏。</p> <p>4、支持丰富的数字信号接口，包括 1 路 HDMI 2.0、4 路 DVI、2 路 SDI；</p> <p>5、最大输入分辨率 4096*2160@60Hz，支持分辨率任意设置；</p> <p>6、最大带载 1040 万像素，最宽可达 8192 点，或最高可达 4096 点；</p> <p>7、支持视频源任意切换，可根据显示屏分辨率对输入图像进行拼接、缩放；</p> <p>8、支持 7 画面显示，位置、大小可自由调节；</p> <p>9、支持 HDCP 2.2；</p> <p>10、双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>11、支持亮度和色温调节；</p> <p>12、支持低亮高灰；</p> <p>支持手机 APP 控制</p>
---	-------	---	---	---

5	音柱及功放	套	1	<p>定压功放 1 台：自带四分区，四路音源输入、两路话筒输入、二路录音输出;可任选其中一路音源和话筒 1，设置了包括开机延时静噪、断电瞬时关机、扬声器短路保护和连续过载 3 秒及过温 80 度降低输出、过温 95 度断输出保护在内的多种保护电路。输入阻抗<math>\geq 7.5K\Omega</math>；输入灵敏度：-10dB；输出功率 350W；输出电压：100V</p> <p>音响：频率响应：200HZ—16KHZ（+2~-4dB）；总谐波失真：200HZ—16KHZ -<math>\leq 1\%</math>；信噪比：<math>\geq 80dB</math>（A 计权）；整机尺寸：480(宽)<math>\times</math>280(深)<math>\times</math>88(高)mm。</p> <p>2) 音箱 2 只：铝合金防雨防锈绝缘外壳；喇叭采用二分频；100V 输入电压。额定功率：80W-120W，灵敏度<math>&gt; 89dB</math>，频率响应：110Hz-18KHz。含音频布线。</p>
6	控制电脑	台	1	<p>Intel，酷睿 i5,9100，内存容量 4GB，内存类型 DDR3，硬盘容量 1TB，硬盘描述 7200 转，光驱类型 DVD-ROM，独立显卡，显卡显存容量 1GB，显示器尺寸 20 英寸显示器，分辨率 1920x1080 槽</p>
7	智能配电柜	台	1	<p>1) 额定功率：100KW，输出路数：12 路</p> <p>2) 配电柜输入电压为交流 380V<math>\pm 15\%</math>，工频 50Hz。具</p> <p>有过压、浪涌、短路、过流、过载、漏电等保护功能。</p> <p>3) 内置避雷器，具有避雷防雷功能。</p>
8	多功能卡	张	1	<p>1、支持 RS232 串口通信。</p> <p>2、支持千兆网口通信。</p> <p>3、支持 7 路电源开关控制。</p> <p>4、支持多次自动开关继电器。</p> <p>5、支持接 4 路探头。</p> <p>6、支持亮度自动调节。</p> <p>7、支持温度，湿度检测。</p>

				8、支持音频输出。 9、具有定时功能，可以替代定时器和延时器。 10、支持故障报警功能。 11、支持多卡级联统一控制。
9	开关电源	台	210	LED 专用电源， 5V40A 1.开关电源采用脉宽调制（pwm）开关技术设计,采用了低功耗电路设计,保证了电源的稳定性和高效率。 2.输入电压 220v 电压范围:175v~265v。 3.效率高达 83%。 4.开关电源具有过温保护，过压保护、短路保护、超载保护等功能。 5.产品存储温度-45~+85 摄氏度。 6.电源动态响应性能优异，保持了电源瞬态的稳定性，使 led 灯光效果更好，寿命更长。
10	全防水箱体	个	90	定制 1、户外全防水式双层防水箱体 2、板材厚度要求≧国际标准 2.5mm 厚 3、确保屏幕平整度箱体施工上下落差≧0.05 毫米
11	散热系统	台	2	1、壁挂式空调 2、冷暖类型：冷暖型； 3、空调匹数：大 1.5P； 4、适用面积：15-22 m <sup>2</sup> ； 5、变频/定频：定频； 6、能效比：3.49； 7、能效等级：2 级能效； 8、制冷功率：1002W； 9、制冷量：3500W； 10、循环风量：630m <sup>3</sup> /h； 11、室内机噪音：24.5-37dB； 12、室内机尺寸约：844×300×183mm； 13、电辅加热功率：1000W；

				14、制热量：3850W。
12	开挖及预埋地笼	套	1	地基长*宽*深=2米 *2米*2米=8立方米
13	显示屏钢结构	平方米	48.336	现场施工：钢结构左右四周包边 35CM 40*40 镀锌管，50*100 槽钢 1、屏体厚度≥60cm 2、专业工程定制 3、屏体设计，并进行专业排水处理设计
14	全铝塑板包边	项	1	户外型，4厘 20 丝全铝塑板，美观耐用，除显示屏净面积外四面包边
15	线材一批	项	1	35 平方的国标全铜电源主线，2.5 平方国标全铜电源线，超五类网线，信号线
16	单模光纤线	米	200	单模光纤，颜色：黑色,加强材料：钢丝，最小弯曲半径：3.8CM,抗拉程度：45KG
17	光纤转换器	对	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>•分布反馈式激光器</li> <li>•单模双芯工作方式</li> <li>•数据传输速率高达 2.5Gb/s</li> <li>•传输距离 15 千米</li> <li>•采用双工 LC 光纤接口，传输多源数据包</li> <li>•支持热插拔，无需任何驱动，连接即可使用</li> <li>•采用保障眼睛安全的设计，达到了激光一级标准</li> </ul>

### 三、其他要求

- 1、合同履行期限：合同签订之日起 60 天内
- 2、交付地点：用户指定地点。
- 3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。
- 4、验收要求：按磋商文件技术参数进行验收。