

# 磋商文件

(服务类)

采购项目名称: **LED显示屏改造升级**

采购项目编号: **LZBE2025-059**

西安市第三医院

龙寰项目管理咨询有限公司共同编制

**2025年08月15日**

# 第一章 竞争性磋商邀请

龙寰项目管理咨询有限公司（以下简称“代理机构”）受西安市第三医院委托，拟对LED显示屏改造升级采用竞争性磋商采购方式进行采购，兹邀请供应商参加本项目的竞争性磋商。

一、项目编号：**LZBE2025-059**

二、项目名称：**LED显示屏改造升级**

三、磋商项目简介

LED显示屏作为一种高效、直观的信息传播手段，被广泛应用于医院宣传中。通过LED显示屏，医院可以实时展示医疗信息、健康知识、专家介绍等内容，提高患者对医院的认知和信任度。本次项目主要在西安市第三医院喷泉广场、住院部及门诊楼部分区域新增或者替换一批室内和室外LED大屏。

四、邀请供应商

本次采购采取公告征集邀请磋商的供应商。

公告征集：本次竞争性磋商在“陕西省政府采购网（[www.ccgp-shaanxi.gov.cn](http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn)）”上以公告形式发布，兹邀请符合本次采购要求的供应商参加本项目的竞争性磋商。

五、供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：

落实政府采购促进中小企业发展的相关政策：

无

（三）本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：法人或者其他组织提供营业执照等证明文件，自然人提供身份证件，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

2、税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目磋商响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件

3、财务状况报告：财务状况报告：供应商提供2024年度经审计的财务审计报告（事业法人可提供部门决算报告）；或提供供应商基本账户银行出具的资信证明；或提供政府采购专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件

4、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；其中：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；其中：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

5、履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

6、法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证件及被授权人在本单位近三个月内任意一个月的社保缴纳证明资

料）（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件且与营业执照上信息须一致）；法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证件及被授权人在本单位近三个月内任意一个月的社保缴纳证明资料）（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件且与营业执照上信息须一致），供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

7、供应商提供诚信声明函，承诺与交叉控股股东、交叉兼任高管的其他供应商未同时参与本项目；供应商提供诚信声明函，承诺与交叉控股股东、交叉兼任高管的其他供应商未同时参与本项目。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

8、供应商参加政府采购活动前3年内的招投标和政府采购活动中无以行贿手段谋取中标（成交）的行为，并承诺在本次政府采购活动中，不以向采购人、代理机构、评审人员提供利益和好处谋取中标（成交）；供应商承诺参加政府采购活动前3年内的招投标和政府采购活动中无以行贿手段谋取中标（成交）的行为，并承诺在本次政府采购活动中，不以向采购人、代理机构、评审人员提供利益和好处谋取中标（成交），供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

9、供应商非采购人及项目代理机构员工和亲属投资开办的公司，其法人、股东、高级管理人员非采购人单位员工及亲属。采购人、代理机构和供应商之间无相互兼职的情形。：供应商承诺本公司非采购人及项目代理机构员工和亲属投资开办的公司，其法人、股东、高级管理人员非采购人单位员工及亲属。采购人、代理机构和供应商之间无相互兼职的情形。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

10、供应商未因为违规违纪被列入市卫健系统或采购人“黑名单”：供应商提供未被列入“黑名单”承诺书，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章

11、信用状况：不得为“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；以开标后的网站查询记录为准；

## 六、电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：陕西省政府采购综合管理平台的项目电子化交易系统（以下简称“项目电子化交易系统”），登录方式及地址：通过陕西省政府采购网（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/>）首页供应商用户登录陕西省政府采购综合管理平台（以下简称“政府采购平台”），进入项目电子化交易系统。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

（一）供应商应当自行在陕西省政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用政府采购平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入政府采购平台供应商库。

（二）供应商应当使用纳入陕西省政府采购综合管理平台数字证书互认范围的数字证书及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录政府采购平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

（三）供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

（四）政府采购平台技术支持：

在线客服：通过陕西省政府采购网-在线客服进行咨询

技术服务电话：029-96702

CA及签章服务：通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务进行查询

## 七、竞争性磋商文件获取时间、方式及地址

（一）磋商文件获取时间：详见采购公告或邀请书。

（二）在磋商文件获取开始时间前，采购人或代理机构将本项目磋商文件上传至项目电子化交易系统，向供应商提供。供应商通过项目电子化交易系统获取磋商文件。成功获取磋商文件的，供应商将收到已获取磋商文件的回执函。未成功获取磋商文件的供应商，不得参与本次采购活动，不得对磋商文件提起质疑。

成功获取磋商文件后，采购人或代理机构进行澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人或代理机构将通过项目电子化交易系统发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应当重新获取磋商文件；澄清或者修改后的磋商文件发布日期距提交响应文件截止日期不足5日的，采购人或代理机构顺延提交响应文件的截止时间。供应商未重新获取磋商文件或者未按照澄清或者修改后的磋商文件编制响应文件进行响应的，自行承担不利后果。

注：获取的磋商文件主体格式包括pdf、word两种格式版本，其中以pdf格式为准。

## 八、首次响应文件提交截止时间及开启时间、地点、方式

（一）提交首次响应文件截止时间及开启时间：详见采购公告或邀请书。

（二）响应文件提交方式、地点：供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统提交响应文件。成功提交的，供应商将收到已提交响应文件的回执函。

## 九、磋商方式

本项目磋商小组与供应商通过项目电子化交易系统以在线方式进行磋商。磋商会议由磋商小组在线主持，供应商代表在线参加。供应商应随时关注项目电子化交易系统信息，及时参与在线磋商。供应商登录项目电子化交易系统，与磋商小组进行在线磋商、提交供应商响应表，供应商响应表应加盖供应商（法定名称）电子印章。

## 十、供应商信用融资

根据《陕西省财政厅关于加快推进我省中小企业政府采购信用融资工作的通知》（陕财办采〔2020〕15号）和《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）文件要求，为助力解决政府采购成交供应商资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，有融资需求的供应商可登录陕西省政府采购网—陕西省政府采购金融服务平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>），选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目成交结果、成交通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

## 十一、联系方式

**采购人：** 西安市第三医院

地址： 陕西省西安市未央区凤城三路东路十号

邮编： /

联系人： 梁老师

联系电话： 02961816113

**代理机构：** 龙寰项目管理咨询有限公司

地址： 陕西省西安市高新区太白南路181号A座

邮编： /

联系人： 吴岳、孙承国、刘强

联系电话： 029-88228899-652、650

**采购监督机构：** 西安市财政局政府采购管理处

联系人：杜新星

联系电话：029-89821846

## 第二章 供应商须知

### 2.1 供应商须知前附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算（实质性要求）	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：600,000.00元</p> <p>供应商采购包报价高于采购包采购预算的，其响应文件将按无效处理。</p>
2	最高限价（实质性要求）	<p>详见第三章。</p> <p>供应商的采购包响应报价高于最高限价的，其响应文件将按无效处理。</p>
3	评审方法	综合评分法(详见第六章)。
4	是否接受联合体	<p>采购包1：不接受</p> <p>如以联合体响应的，联合体各方均应当具备本磋商文件要求的资格条件和能力。</p> <p>（1）联合体各方均应具有承担本磋商项目必备的条件，如相应的人力、物力、资金等。</p> <p>（2）磋商文件对供应商资格条件有特殊要求的，联合体各个成员都应当具备规定的相应资格条件。</p> <p>（3）同一专业的单位组成的联合体，应当按照资质等级较低的单位确定联合体的资质等级。如：某联合体由三个单位组成，其中两个单位资质等级为甲级，另一单位资质等级为较甲级更低的乙级，则该联合体资质等级为乙级。</p>
5	落实节能、环保产品政策	<p>1.根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p>2.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则作无效响应处理。</p> <p>3.本项目采购的无产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的无产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，评审得分相同的，按供应商提供的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列。</p>
6	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）	<p>（仅非预留份额采购项目或预留份额采购项目中的非预留部分采购包适用）根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定。</p> <p>关于本项目采购包中执行小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除情况、具体扣除比例和规则详见第六章。</p> <p>（其他情形）不适用。</p>

7	充分、公平竞争保障措施（实质性要求）	<p>核心产品允许有多个，不同供应商提供了任意一个相同品牌的核心产品，即视为提供相同品牌的供应商。</p> <p>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采购活动的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交供应商推荐资格；最后评审得分相同的，由采购人或者采购人委托磋商小组采取随机抽取方式确定一个供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。</p> <p>核心产品清单详见第三章。</p> <p>在符合性审查、有效报价环节提供核心产品品牌不足3个的，视为有效响应供应商不足3家。</p>
8	不正当竞争预防措施（实质性要求）	<p>在磋商过程中，磋商小组认为供应商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，磋商小组应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统书面说明，必要时提交相关证明材料。供应商提交的书面说明和相关证明材料，应当加盖供应商公章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关材料无效，视为不能证明其响应报价合理性。供应商不能证明其响应报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。</p>
9	磋商保证金	缴交方式：否
10	标书费信息	免费获取
11	履约保证金（实质性要求）	采购包1：不缴纳
12	响应有效期（实质性要求）	提交首次响应文件的截止之日起不少于90天。
13	招标代理服务费（实质性要求）	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：1、本项目招标代理服务费以中标/成交金额作为收费基数，参照计价格[2002]1980号、发改价格[2011]534号、发改办价格（2003）857号中服务类下浮20%执行。2、中标单位在领取中标通知书之前，须向代理机构支付招标代理服务费。招标代理服务费以转账或现金形式缴纳至以下账户：开户名称：龙寰项目管理咨询有限公司 开户银行：平安银行西安高新路支行 账 号：30201278017213</p>
14	采购结果公告	采购结果将在陕西省政府采购网予以公告。
15	成交通知书	采购结果公告发布的同时，采购人或代理机构通过项目电子化交易系统向成交供应商发出成交通知书；成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。
16	政府采购合同公告、备案	<p>政府采购合同签订之日起2个工作日内，采购人将政府采购合同在陕西省政府采购网予以公告；</p> <p>政府采购合同签订之日起7个工作日内，采购人将本项目采购合同通过政府采购平台进行备案。</p>
17	进口产品	不允许
18	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：组织现场踏勘：否

19	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>（一）交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用；</p> <p>（二）因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>（三）其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p>
----	------	---

## 2.2总则

### 2.2.1适用范围

一、本磋商文件仅适用于本次竞争性磋商采购项目。

二、本磋商文件的最终解释权由西安市第三医院和龙寰项目管理咨询有限公司享有。对磋商文件中供应商参加本次政府采购活动应当具备的条件，磋商项目技术、服务、商务及其他要求，评审细则及标准由西安市第三医院负责解释。除上述磋商文件内容，其他内容由龙寰项目管理咨询有限公司负责解释。

### 2.2.2有关定义

一、“采购人”是指依法进行政府采购的各级国家机关、事业单位、团体组织。本次磋商的采购人是西安市第三医院。

二、“供应商”是指在按照磋商公告规定获取磋商文件，拟参加响应和向采购人提供货物、工程或服务的法人、其他组织或自然人。

三、“代理机构”是指政府采购集中采购机构和从事政府采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是龙寰项目管理咨询有限公司。

四、“网上开启”是指供应商通过项目电子化交易系统在线完成签到、响应文件解密后，采购人或者采购代理机构通过项目电子化交易系统在线完成已解密响应文件的开启工作。

五、“电子评审”是指通过项目电子化交易系统在线完成资格审查小组、磋商小组组建，开展资格和符合性审查、比较与评价、出具磋商报告、推荐成交候选供应商等活动。

### 2.2.3响应费用（实质性要求）

供应商应自行承担参加竞争性磋商采购活动的全部费用。

## 2.3磋商文件

### 2.3.1磋商文件的构成

一、磋商文件是供应商准备响应文件和参加响应的依据，同时也是评审的重要依据。磋商文件用以阐明磋商项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、磋商程序、有关规定和注意事项以及合同草案条款等。本磋商文件包括以下内容：

- （一）竞争性磋商邀请；
- （二）供应商须知；
- （三）磋商项目技术、服务、商务及其他要求；
- （四）资格审查；
- （五）磋商过程中可实质性变动的内容；
- （六）磋商办法；
- （七）响应文件格式；
- （八）拟签订采购合同文本。

二、供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的事项、格式条款和规范要求。供应商没有对磋商文件全面作出实质性



响应所产生的风险由供应商承担。

### **2.3.2磋商文件的澄清和修改**

一、在提交首次响应文件截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改。

二、澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分，采购人或者代理机构将在陕西省政府采购网发布更正公告，供应商应及时关注本项目更正公告信息，按更正后公告要求进行响应。更正内容可能影响响应文件编制的，采购人或者代理机构将通过项目电子化交易系统发布更正后的磋商文件，供应商应依据更正后的磋商文件编制响应文件。若供应商未按前述要求进行响应的，自行承担不利后果。

## **2.4响应文件**

### **2.4.1响应文件的语言**

一、供应商提交的响应文件以及供应商与磋商小组在磋商过程中的所有来往书面文件均须使用中文。响应文件中如附有外文资料，主要部分要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面。未翻译的外文资料，磋商小组将其视为无效材料。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对供应商的不利后果，由供应商承担。

### **2.4.2计量单位**

除磋商文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3响应货币**

本次项目均以人民币报价。

### **2.4.4知识产权**

一、供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、供应商将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，供应商需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如采用供应商所不拥有的知识产权，则在报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

四、构成本磋商文件的各组成部分，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印或用于非本磋商项目所需的其他目的。

### **2.4.5响应文件的组成（实质性要求）**

供应商应按照磋商文件的规定和要求编制响应文件。

响应文件具体内容详见第七章。

### **2.4.6响应文件格式**

一、供应商应按照磋商文件第七章中提供的“响应文件格式”填写相关内容。

二、对于没有格式要求的响应文件由供应商自行编写。

### **2.4.7响应报价（实质性要求）**

一、供应商的报价是供应商响应磋商项目要求的全部工作内容的价格体现，包括供应商完成本项目所需的一切费用。

二、响应文件报价出现前后不一致的，按照磋商文件第六章磋商办法规定予以修正，修正后的报价经供应商通过项目电子化交易系统进行确认，并加盖供应商（法定名称）电子印章，供应商逾时确认的，其响应无效。

### **2.4.8响应有效期（实质性要求）**

响应有效期详见第二章“供应商须知前附表”，响应文件未明确响应有效期或者响应有效期小于“供应商须知前附表”中响应有效期要求的，其响应文件按无效处理。

### **2.4.9响应文件的制作、签章和加密**

一、投标文件应当根据招标文件进行编制，投标人应通过陕西省政府采购网-办事指南-CA及签章服务下载投标（响应）

客户端，使用客户端编制投标文件。

二、供应商应按照客户端操作要求，对应磋商文件的每项实质性要求，逐一如实响应；未如实响应或者响应内容不符合磋商文件对应项的要求的，其响应文件作无效处理。

三、供应商完成响应文件编制后，应按照响应文件第1章明确的签章要求，使用互认的证书及签章对响应文件进行电子签章和加密。

四、磋商文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，代理机构将重新发布澄清或者修改后的磋商文件，供应商应重新获取澄清或者修改后的磋商文件，按照澄清或者修改后的磋商文件进行响应文件编制、签章和加密。

#### **2.4.10 响应文件的提交（实质性要求）**

一、供应商应当在提交首次响应文件截止时间前，通过项目电子化交易系统完成响应文件提交。

二、在提交首次响应文件截止时间后，代理机构不再接受供应商提交响应文件。供应商应充分考虑影响响应文件提交的各种因素，确保在提交首次响应文件截止时间前完成提交。

#### **2.4.11 响应文件的补充、修改（实质性要求）**

响应文件提交截止时间前，供应商可以补充、修改或者撤回已成功提交的响应文件；对响应文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的响应文件，补充、修改后重新提交。

供应商响应文件撤回后，视为未提交过响应文件。

### **2.5 开启、资格审查、磋商和确定成交供应商**

#### **2.5.1 磋商开启程序**

一、本项目为竞争性磋商项目。网上开启的开始时间为响应文件提交截止时间。成功提交或解密电子响应文件的供应商不足3家的，不予开启，采购人或代理机构将终止采购活动。

二、磋商开启准备工作

开标/开启前30分钟内，供应商需登录项目电子化交易系统-“供应商开标大厅”-进入开标选择对应项目包组操作签到，签到完成后等待代理机构开标/开启。

三、解密响应文件（实质性要求）

响应文件提交截止时间后，成功提交响应文件的供应商符合响应文件规定数量的，代理机构将启动响应文件解密程序，解密时间为30分钟；供应商应在规定的解密时间内，使用互认的证书及签章通过项目电子化交易系统进行响应文件解密。供应商未在规定的解密时间内完成解密的，按无效响应处理。

开启过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与采购活动无关的言论。供应商对开启过程和开启记录有疑义，以及认为采购人或代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，及时向工作人员提出询问或者回避申请。采购人或代理机构对供应商提出的询问或者回避申请应当及时处理。

#### **2.5.2 查询及使用信用记录**

开启结束后，采购人或代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）等渠道，查询供应商在响应文件提交截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝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中的供应商参加本项目的采购活动。

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

#### **2.5.3 资格审查**

详见磋商文件第四章。

#### **2.5.4 磋商**

详见磋商文件第六章。

### 2.5.5成交通知书

一、采购人或者磋商小组确认成交供应商后，代理机构在陕西省政府采购网发布成交结果公告、通过项目电子化交易系统发出成交通知书，成交供应商通过项目电子化交易系统获取成交通知书。

二、成交通知书是采购人和成交供应商签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的成交无效情形的，将以公告形式宣布发出的成交通知书无效，成交通知书将自动失效，并依法重新确定成交供应商或者重新开展采购活动。

三、成交通知书对采购人和成交供应商均具有法律效力。

## 2.6签订及履行合同和验收

### 2.6.1签订合同

一、采购人应在成交通知书发出之日起三十日内与成交供应商签订采购合同。

二、采购人和成交供应商签订的采购合同不得对磋商文件确定的事项以及成交供应商的响应文件作实质性修改。

### 2.6.2合同分包和转包（实质性要求）

#### 2.6.2.1合同分包

一、供应商根据磋商文件的规定和采购项目的实际情况，拟在成交后将成交项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在响应文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与成交的一致。

二、分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于成交供应商的主要合同义务。

三、采购合同实行分包履行的，成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。履行分包项目事项应当具备法定资质规定要求的，分包供应商应当具备相应资质。

四、中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得将合同分包或转包给大型、中型企业，中型企业不得将合同分包或转包给大型企业。

采购包1：不允许合同分包。

#### 2.6.2.2合同转包

一、严禁成交供应商将本采购项目采购合同转包。本项目所称转包，是指成交供应商签订政府采购合同后，不履行合同约定的责任和义务，将其全部工程转给他人或者将其全部工程肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包的行为。

二、成交供应商转包的，视同拒绝履行政府采购合同，将依法追究法律责任。

### 2.6.3合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起2个工作日内，在陕西省政府采购网公告本项目采购合同，但合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 2.6.4合同备案

采购人自政府采购合同签订（双方当事人均已完成盖章）之日起7个工作日内，将本项目采购合同通过报同级财政部门备案。

### 2.6.5采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

### 2.6.6履行合同

一、合同一经签订，双方应严格履行合同规定的义务。

二、在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应依照《中华人民共和国民法典》规定及合同条款约定进行处理。

### 2.6.7履约验收方案

采购包1：

详见拟签订采购合同

## **2.6.8资金支付**

采购人按财政部门的相关规定及采购合同的约定进行支付。

## **2.7纪律要求**

### **2.7.1磋商活动纪律要求**

采购人、代理机构应保证磋商活动在严格保密的情况下进行，采购人、代理机构、供应商和磋商小组成员应当严格遵守政府采购法律法规规章制度和本项目磋商文件以及代理机构现场管理规定，接受采购人委派的监督人员的监督，任何单位和个人不得非法干预和影响磋商过程和结果。

对各供应商的商业秘密，磋商小组成员应予以保密，不得泄露给其他供应商。

### **2.7.2供应商不得具有的情形（实质性要求）**

供应商参加响应不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为供应商串通响应：

- （一）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- （三）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同供应商的响应文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- （五）不同供应商的响应文件相互混装。

二、提供虚假材料谋取成交；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；

四、与采购人或代理机构、其他供应商恶意串通；

五、向采购人或代理机构、磋商小组成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在磋商过程中与采购人或代理机构进行协商磋商；

七、成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

供应商有上述情形的，按照规定追究法律责任，具有前述一至十一条情形之一的，其响应文件无效，或取消被确认为成交供应商的资格或认定成交无效。

### **2.7.3采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构将及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## 2.8 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、供应商询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，供应商对采购文件中采购需求的询问、质疑由 龙寰项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对除采购需求外的采购文件的询问、质疑由龙寰项目管理咨询有限公司 负责答复；供应商对采购过程、采购结果的询问、质疑由 龙寰项目管理咨询有限公司 负责答复。

三、供应商提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由供应商签字并加盖公章。

为提高采购效率，降低社会成本，鼓励询问主体对于不损害国家及社会利益或自身合法权益的问题或情形采用询问方式处理解决（包含但不限于文字错误、标点符号、不影响响应文件的编制的情形）。

四、供应商认为磋商文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、本项目不接受在线提交质疑，供应商通过书面形式线下向采购人或代理机构提交质疑资料。

六、供应商提出质疑时应当准备的资料：

（一）质疑函正本1份；（政府采购供应商质疑函范本详见附件一）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对磋商文件提出的质疑，需提交从项目电子化交易系统获取的磋商文件回执单）。

接收质疑函方式：书面形式。

答复主体：代理机构

联系人：吴岳

联系电话：029-88228899转652

地址：陕西省西安市高新区太白南路181号A座A区501室

邮编：710065

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，供应商质疑不得超出磋商文件、采购过程、采购结果的范围。

七、供应商对采购人或代理机构的质疑答复不满意，或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，供应商可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。

投诉受理单位：本采购项目同级财政部门。（政府采购供应商投诉书范本详见附件二）

第三章 磋商项目技术、服务、商务及其他要求

（注：带“★”的参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求，采购人、采购代理机构应当根据项目实际需求合理设定，并明确具体要求。带“▲”号条款为允许负偏离的参数需求，若未响应或者不满足，将在综合评审中予以扣分处理。）

3.1采购项目概况

LED显示屏作为一种高效、直观的信息传播手段，被广泛应用于医院宣传中。通过LED显示屏，医院可以实时展示医疗信息、健康知识、专家介绍等内容，提高患者对医院的认知和信任度。本次项目主要在西安市第三医院喷泉广场、住院部及门诊楼部分区域新增或者替换一批室内和室外LED大屏。

3.2服务内容及服务要求

3.2.1服务内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：600,000.00  
采购包最高限价（元）：600,000.00  
供应商报价不允许超过标的金额  
（招单价的）供应商报价不允许超过标的单价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	LED显示屏改造升级	1.00	600,000.00	套	其他未列明行业	否	否	否	否

3.2.2服务要求

采购包1：  
标的名称：LED显示屏改造升级

序号	参数性质	技术参数与性能指标																				
1		<p>一、项目概况：LED显示屏作为一种高效、直观的信息传播手段，被广泛应用于医院宣传中。通过LED显示屏，医院可以实时展示医疗信息、健康知识、专家介绍等内容，提高患者对医院的认知和信任度。本次项目主要在西安市第三医院喷泉广场、住院部及门诊楼部分区域新增或者替换一批室内和室外LED大屏。</p> <p>二、安装地点：采购人指定地点</p> <p>三、质量要求：合格，满足采购人要求</p> <p>四、项目周期：自项目开工之日起20个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。</p> <p>五、质保期：项目验收合格后三年</p>																				
		<p>六、采购内容一览表：</p> <table><tr><th colspan="5">门诊一层收费处条屏（6.45m²）</th></tr><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>主要规格参数（不低于）</th><th>数量</th><th>单位</th></tr><tr><td>一、屏体</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.★物理像素间距≤2.5mm，模组尺寸3</td><td></td><td></td></tr></table>	门诊一层收费处条屏（6.45m²）					序号	名称	主要规格参数（不低于）	数量	单位	一、屏体							1.★物理像素间距≤2.5mm，模组尺寸3		
门诊一层收费处条屏（6.45m²）																						
序号	名称	主要规格参数（不低于）	数量	单位																		
一、屏体																						
		1.★物理像素间距≤2.5mm，模组尺寸3																				

			<p>20*160mm。（须提供检测报告）</p> <p>2.封装方式：SMD三合一封装；</p> <p>3.屏幕亮度≥800cd/m²，对比度≥9000：1，</p> <p>色温0-21000K可调，可视角度：水平视角≥170°，垂直视角≥170°；</p> <p>4.灯芯的波长误差值在 ±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内；</p> <p>5.支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置；</p> <p>6.最大功耗≤410W/m²，平均功耗≤123W/m²，休眠功耗≤24W/m²；功率因数(PF)≥98% 转换效率≥90%；</p> <p>7.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上；</p> <p>8.可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号；</p> <p>9.依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外线危害(ES),并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)；</p> <p>10.PCB面板.单元塑料面料防火等级符合V-0级；</p> <p>11.符合GB4943.1-2022信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品；</p> <p>12.所投产品应具备CCC证书，ROHS电气电子产品有害物质限制使用证书，中国环境标志产品认证证书，CQC节能证书。</p> <p>13.▲为保证产品显示性能与能耗，LED显示屏生产厂家具备LED感应光反馈系统组件，便于精细管控LED发光芯片，提升发光效率。（须提供相关证明资料）</p> <p>14.▲为保证产品光效寿命，LED产品制造企业具备提高发光效率、延长发光寿命等相关技术能力，便于延长LED产品使用寿命。（须提供相关证明资料）</p>		
1	室内全彩LED模组		6.45	m²	

2	备用模组	同上，同一批次。	6.00	张
3	接收卡	<p>单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>支持自主知识产权的逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使LED显示屏色彩更精准；支持18bit+；</p> <p>配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>Mapping功能在原厂调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取 接收卡的位置和走线方式。</p> <p>接收卡预存画面设置，在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在原厂调试软件 上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>配置参数回读，在 调试软件上可以回读接</p>	11.00	块



		<p>收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p>		
4	电源	<p>电压范围： 约180~260VAC；</p> <p>输入电流： 220VAC/2.5A；</p> <p>效率： ≥86%；</p> <p>频率范围： 47~63HZ；</p> <p>漏 电 流： &lt;3.5mA/240VAC；</p> <p>浪涌电流： 冷启动 60A/230VAC；</p> <p>直流电压： 5V；</p> <p>额定电流： 40A</p> <p>功 率： 200W</p> <p>工作温度及湿度 -20~70℃ 20%~95%RH 不凝露</p> <p>储存温湿度 -30℃~85℃； 10%~95%RH 不凝露</p>	21.0 0	块
二、系统				

1	异步屏 体控制 器	<p>1.设备处理器不低于4核心，每个核心处理器不低于1.8GHz</p> <p>2.最宽支持4096、最高支持4096。</p> <p>3.支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV等。支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG等。支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。支持流媒体协议：HLS、RTMP、RTSP等。</p> <p>4.支持4K @60Hz、H265, H264视频硬解码播放。</p> <p>5.支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式。</p> <p>6.支持Wifi ap和Wifi sta可以随时切换。</p> <p>7.支持同步异步双模式，支持外部HDMI输入与内部播放功能；并且支持HDMI环出功能。</p> <p>8.HDMI环出输出功能，支持外部HDMI输入的环出也可以切换到内部播放内容的环出。</p> <p>9.支持千兆以太网通信。支持板载4G模块和5G模块。</p> <p>10.支持手动、射频模块、GPS和NTP对时同步播放机制。</p> <p>11.支持至少1路3.5mm音频输出接口。</p> <p>12.操作系统为Android11及以上版本或国产操作系统。</p> <p>13.▲为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CQC中国国家强制性产品认证证书</p>	1.00	台
三、工程 服务及配 件				
1	工程结 构	用于安装支撑屏体的钢结构和包边	6.45 0	m²
3	专用线 材	箱体间内部连接线缆(出厂配置)	1.00	项
4	安装调 试	拆除 装新	1.00	项

5	包装运输	显示屏出货后运输到安装地点	1.00	项
6	综合布线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	1.00	项
7	售后服务	提供3年免费原厂上门维修服务	1.00	项
急诊收费处药房（0.512m²）2块				
一、屏体				
1	室内全彩LED模组	<p>1.★物理像素间距≤2.5mm，模组尺寸320*160mm。（须提供检测报告）</p> <p>2.封装方式：SMD三合一封装；</p> <p>3.屏幕亮度≥800cd/m²，对比度≥9000：1，色温0-21000K可调，可视角度：水平视角≥170°，垂直视角≥170°；</p> <p>4.灯芯的波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内；</p> <p>5.支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置；</p> <p>6.最大功耗≤410W/m²，平均功耗≤123W/m²，休眠功耗≤24W/m²；功率因数(PF)≥98% 转换效率≥90%；</p> <p>7.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上；</p> <p>8.可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号；</p> <p>9.依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外线危害(ES),并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)；</p> <p>10.PCB面板.单元塑料面料防火等级符合V-0级；</p> <p>11.符合GB4943.1-2022信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品；</p> <p>12.所投产品应具备CCC证书，ROHS电气电子产品有害物质限制使用证书，中国</p>	1.024	m²

			<p>环境标志产品认证证书，CQC节能证书。</p> <p><b>13.▲</b>为保证产品显示性能与能耗，LED显示屏生产厂家具备LED感应光反馈系统组件，便于精细管控LED发光芯片，提升发光效率。（须提供相关证明资料）</p> <p><b>14.▲</b>为保证产品光效寿命，LED产品制造企业具备提高发光效率、延长发光寿命等相关技术能力，便于延长LED产品使用寿命。（须提供相关证明资料）</p>		
		2	<p>接收卡</p> <p>单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>支持自主知识产权的逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使LED显示屏色彩更精准；</p> <p>支持18bit+；</p> <p>配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>Mapping 功能在 原厂调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取 接收卡的位置和走线方式。</p> <p>接收卡预存画面设置，在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在原厂调试软件 上可以查看接收卡的温度和电压。</p>	4	块

		<p>液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p>		
3	电源	<p>电压范围： 约180~260VAC;</p> <p>输入电流： 220VAC/2.5A;</p> <p>效率： ≥86%;</p> <p>频率范围： 47~63HZ;</p> <p>漏 电 流： &lt;3.5mA/240VAC;</p> <p>浪涌电流： 冷启动 60A/230VAC;</p> <p>直流电压： 5V;</p> <p>额定电流： 40A</p> <p>功 率： 200W</p> <p>工作温度及湿度 -20~70℃ 20%~95 %RH 不凝露</p> <p>储存温湿度 -30℃~85℃; 10%~95%RH 不凝露</p>	4	块
二、系统				

1	异步屏 体控制 器	1.设备处理器不低于4核心，每个核心处理器不低于1.2GHz 2.支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV等。 3.支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG等。 4.支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。 5.支持流媒体协议：HLS、RTMP、RTSP等。 6.支持高清播放，支持1080P视频解码播放 7.支持1080P@60Hz 视频硬解码播放 8.支持WiFi功能，热点AP功能 9.支持4G模块 10.支持千兆以太网通信 11.操作系统为Android5.1及以上版本 12.▲为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CQC中国国家强制性产品认证证书	2.00	台
三、工程 服务及配 件				
1	工程结 构	用于安装支撑屏体的钢结构和包边	1.02 4	m²
2	专用线 材	箱体间内部连接线缆(出厂配置)	1.00	项
3	安装调 试	拆除 装新	1.00	项
4	包装运 输	显示屏出货后运输到安装地点	1.00	项
5	综合布 线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	1.00	项
6	售后服 务	提供3年免费原厂上门维修服务	1.00	项
急诊检验科采血大厅（0.1m²）8块				
一、屏体				
		1.★物理像素间距≤2.5mm，模组尺寸320*160mm。（须提供检测报告） 2.封装方式：SMD三合一封装；		

				<p>3.屏幕亮度<math>\geq 800\text{cd/m}^2</math>，对比度<math>\geq 9000</math>：1，</p> <p>色温0-21000K可调，可视角度：水平视角<math>\geq 170^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>；</p> <p>4.灯芯的波长误差值在<math>\pm 1\text{nm}</math>之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内；</p> <p>5.支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置；</p> <p>6.最大功耗<math>\leq 410\text{W/m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 123\text{W/m}^2</math>，休眠功耗<math>\leq 24\text{W/m}^2</math>；功率因数(PF)<math>\geq 98\%</math> 转换效率<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>7.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上；</p> <p>8.可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号；</p> <p>9.依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外线危害(ES),并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)；</p> <p>10.PCB面板.单元塑料面料防火等级符合V-0级；</p> <p>11.符合GB4943.1-2022信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品；</p> <p>12.所投产品应具备CCC证书，ROHS电气电子产品有害物质限制使用证书，中国环境标志产品认证证书，CQC节能证书。</p> <p>13.▲为保证产品显示性能与能耗，LED显示屏生产厂家具备LED感应光反馈系统组件，便于精细管控LED发光芯片，提升发光效率。（须提供相关证明资料）</p> <p>14.▲为保证产品光效寿命，LED产品制造企业具备提高发光效率、延长发光寿命等相关技术能力，便于延长LED产品使用寿命。（须提供相关证明资料）</p>		
1	室内全彩LED模组	0.8	$\text{m}^2$	<p>单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多</p>		

				<p>种环境的搭建。</p> <p>支持自主知识产权的逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使LED显示屏色彩更精准；</p> <p>支持18bit+；</p> <p>配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>。</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>Mapping 功能在 原厂调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取 接收卡的位置和走线方式。</p> <p>接收卡预存画面设置，在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在原厂调试软件 上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p>		
		2	接收卡		8	块



		配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。		
3	电源	电压范围 约180~260VAC 输入电流 220VAC/2.5A 电压范围： 约180~260VAC； 输入电流： 220VAC/2.5A； 效率： ≥86%； 频率范围： 47~63HZ； 漏 电 流： <3.5mA/240VAC； 浪涌电流： 冷启动 60A/230VAC； 直流电压： 5V； 额定电流： 40A 功 率： 200W 工作温度及湿度 -20~70℃ 20%~95%RH 不凝露 储存温湿度 -30℃~85℃； 10%~95%RH 不凝露	8	块
二、系统				
1	异步屏体控制器	1.设备处理器不低于4核心，每个核心处理器不低于1.2GHz 2.支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV等。 3.支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG等。 4.支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。 5.支持流媒体协议：HLS、RTMP、RTSP等。 6.支持高清播放，支持1080P视频解码播放 7.支持1080P@60Hz 视频硬解码播放 8.支持WiFi功能，热点AP功能 9.支持4G模块 10.支持千兆以太网通信 11.操作系统为Android5.1及以上版本 12.▲为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CQC中国国家强制性产品认证证书	8	台

三、工程服务及配件				
1	工程结构	用于安装支撑屏体的钢结构	0.8	m²
2	专用线材	箱体间内部连接线缆(出厂配置)	1	项
3	安装调试	安装完成后的设备运行调试	0.8	m²
4	包装运输	显示屏出货后运输到安装地点	1	项
5	综合布线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	1	项
6	售后服务	提供3年免费原厂上门维修服务	1	项
感染科收费处(0.41m²) 2块				
一、屏体				
1	室内全彩LED模组	<p>1.★物理像素间距≤2.5mm，模组尺寸320*160mm。（须提供检测报告）</p> <p>2.封装方式：SMD三合一封装；</p> <p>3.屏幕亮度≥800cd/m²，对比度≥9000：1，</p> <p>色温0-21000K可调，可视角度：水平视角≥170°，垂直视角≥170°；</p> <p>4.灯芯的波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内；</p> <p>5.支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置；</p> <p>6.最大功耗≤410W/m²，平均功耗≤123W/m²，休眠功耗≤24W/m²；功率因数(PF)≥98% 转换效率≥90%；</p> <p>7.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上；</p> <p>8.可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号；</p> <p>9.依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外线危害(ES),并在 1000s(</p>	0.82	m²

			<p>约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)</p> <p>；</p> <p>10.PCB面板.单元塑料面料防火等级符合V-0级；</p> <p>11.符合GB4943.1-2022信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品；</p> <p>12.所投产品应具备CCC证书，ROHS电气电子产品有害物质限制使用证书，中国环境标志产品认证证书，CQC节能证书。</p> <p>13.▲为保证产品显示性能与能耗，LED显示屏生产厂家具备LED感应光反馈系统组件，便于精细管控LED发光芯片，提升发光效率。（须提供相关证明资料）</p> <p>14.▲为保证产品光效寿命，LED产品制造企业具备提高发光效率、延长发光寿命等相关技术能力，便于延长LED产品使用寿命。（须提供相关证明资料）</p>		
			<p>单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>支持自主知识产权的逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使LED显示屏色彩更精准；</p> <p>支持18bit+；</p> <p>配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>Mapping 功能在 原厂调试软件上启用 M</p>		

2	接收卡	<p>apping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取 接收卡的位置和走线方式。</p> <p>接收卡预存画面设置，在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在原厂调试软件 上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p>	2	块
3	电源	<p>电压范围： 约180~260VAC；</p> <p>输入电流： 220VAC/2.5A；</p> <p>效率： ≥86%；</p> <p>频率范围： 47~63HZ；</p> <p>漏 电 流： &lt;3.5mA/240VAC；</p> <p>浪涌电流： 冷启动 60A/230VAC；</p> <p>直流电压： 5V；</p> <p>额定电流： 40A</p> <p>功 率： 200W</p> <p>工作温度及湿度 -20~70℃ 20%~95 %RH 不凝露</p> <p>储存温湿度 -30℃~85℃； 10%~95%RH 不凝露</p>	4	块
二、系统				

1	异步屏 体控制 器	1.设备处理器不低于4核心，每个核心处理器不低于1.2GHz 2.支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV等。 3.支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG等。 4.支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。 5.支持流媒体协议：HLS、RTMP、RTSP等。 6.支持高清播放，支持1080P视频解码播放 7.支持1080P@60Hz 视频硬解码播放 8.支持WiFi功能，热点AP功能 9.支持4G模块 10.支持千兆以太网通信 11.操作系统为Android5.1及以上版本 12.▲为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CQC中国国家强制性产品认证证书	2	台
三、工程 服务及配 件				
1	工程结 构	用于安装支撑屏体的钢结构	0.82	m²
2	专用线 材	箱体间内部连接线缆(出厂配置)	1	项
3	安装调 试	安装完成后的设备运行调试	0.82	m²
4	包装运 输	显示屏出货后运输到安装地点	1	项
6	综合布 线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	1	项
7	售后服 务	提供3年免费原厂上门维修服务	1	项
住院一部收费处医保中心（3.54m²）2块				
一、屏体				
		1.★物理像素间距≤2.5mm，模组尺寸320*160mm。（须提供检测报告） 2.封装方式：SMD三合一封装；		

				<p>3.屏幕亮度<math>\geq 800\text{cd/m}^2</math>，对比度<math>\geq 9000:1</math>，色温0-21000K可调，可视角度：水平视角<math>\geq 170^\circ</math>，垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>；</p> <p>4.灯芯的波长误差值在<math>\pm 1\text{nm}</math>之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内；</p> <p>5.支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置；</p> <p>6.最大功耗<math>\leq 410\text{W/m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 123\text{W/m}^2</math>，休眠功耗<math>\leq 24\text{W/m}^2</math>；功率因数(PF)<math>\geq 98\%</math> 转换效率<math>\geq 90\%</math>；</p> <p>7.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上；</p> <p>8.可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号；</p> <p>9.依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外线危害(ES),并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)；</p> <p>10.PCB面板.单元塑料面料防火等级符合V-0级；</p> <p>11.符合GB4943.1-2022信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品；</p> <p>12.所投产品应具备CCC证书，ROHS电气电子产品有害物质限制使用证书，中国环境标志产品认证证书，CQC节能证书。</p> <p>13.▲为保证产品显示性能与能耗，LED显示屏生产厂家具备LED感应光反馈系统组件，便于精细管控LED发光芯片，提升发光效率。（须提供相关证明资料）</p> <p>14.▲为保证产品光效寿命，LED产品制造企业具备提高发光效率、延长发光寿命等相关技术能力，便于延长LED产品使用寿命。（须提供相关证明资料）</p>		
1	室内全彩LED模组	7.08	$\text{m}^2$	<p>单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多</p>		

				<p>种环境的搭建。</p> <p>支持自主知识产权的逐点亮色度校正，对应调试软件和原厂校正软件，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使LED显示屏色彩更精准；</p> <p>支持<b>18bit+</b>；</p> <p>配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>。</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>Mapping 功能在 原厂调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取 接收卡的位置和走线方式。</p> <p>接收卡预存画面设置，在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在原厂调试软件 上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中</p>		
		2	接收卡		12	块

		<p>一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数</p>		
3	电源	<p>电压范围： 约180~260VAC;</p> <p>输入电流： 220VAC/2.5A;</p> <p>效率： ≥86%;</p> <p>频率范围： 47~63HZ;</p> <p>漏 电 流： &lt;3.5mA/240VAC;</p> <p>浪涌电流： 冷启动 60A/230VAC;</p> <p>直流电压： 5V;</p> <p>额定电流： 40A</p> <p>功 率： 200W</p> <p>工作温度及湿度 -20~70℃ 20%~95%RH 不凝露</p> <p>储存温湿度 -30℃~85℃; 10%~95%RH 不凝露</p>	24	块
二、系统				



1	异步屏 体控制 器	<p>1.设备处理器不低于4核心，每个核心处理器不低于1.8GHz</p> <p>2.最宽支持4096、最高支持4096。</p> <p>3.支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV等。支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG等。支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。支持流媒体协议：HLS、RTMP、RTSP等。</p> <p>4.支持4K @60Hz、H265, H264视频硬解码播放。</p> <p>5.支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式。</p> <p>6.支持Wifi ap和Wifi sta可以随时切换。</p> <p>7.支持同步异步双模式，支持外部HDMI输入与内部播放功能；并且支持HDMI环出功能。</p> <p>8.HDMI环出输出功能，支持外部HDMI输入的环出也可以切换到内部播放内容的环出。</p> <p>9.支持千兆以太网通信。支持板载4G模块和5G模块。</p> <p>10.支持手动、射频模块、GPS和NTP对时同步播放机制。</p> <p>11.支持至少1路3.5mm音频输出接口。</p> <p>12.操作系统为Android11及以上版本或国产操作系统。</p> <p>13.▲为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CQC中国国家强制性产品认证证书</p>	2	台
三、工程 服务及配 件				
1	工程结 构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装	7.08	m²
2	专用线 材	箱体间内部连接线缆(出厂配置)	1	项
3	安装调 试	安装完成后的设备运行调试	7.08	m²

4	包装运输	显示屏出货后运输到安装地点	1	项
6	综合布线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	1	项
7	售后服务	提供3年免费原厂上门维修服务	1	项
住院二部1楼收费处（4m²+3.84m²）				
一、屏体				
1	室内全彩LED模组	<p>1.★物理像素间距≤2.5mm，模组尺寸320*160mm。（须提供检测报告）</p> <p>2.封装方式：SMD三合一封装；</p> <p>3.屏幕亮度≥800cd/m²，对比度≥9000：1，色温0-21000K可调，可视角度：水平视角≥170°，垂直视角≥170°；</p> <p>4.灯芯的波长误差值在±1nm之内，每个灯芯的亮度误差在3%以内；</p> <p>5.支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置；</p> <p>6.最大功耗≤410W/m²，平均功耗≤123W/m²，休眠功耗≤24W/m²；功率因数(PF)≥98% 转换效率≥90%；</p> <p>7.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上；</p> <p>8.可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号；</p> <p>9.依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外线危害(ES),并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)；</p> <p>10.PCB面板.单元塑料面料防火等级符合V-0级；</p> <p>11.符合GB4943.1-2022信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品；</p> <p>12.所投产品应具备CCC证书，ROHS电气电子产品有害物质限制使用证书，中国</p>	7.84	m²

				<p>环境标志产品认证证书，CQC节能证书。</p> <p><b>13.▲</b>为保证产品显示性能与能耗，LED显示屏生产厂家具备LED感应光反馈系统组件，便于精细管控LED发光芯片，提升发光效率。（须提供相关证明资料）</p> <p><b>14.▲</b>为保证产品光效寿命，LED产品制造企业具备提高发光效率、延长发光寿命等相关技术能力，便于延长LED产品使用寿命。（须提供相关证明资料）</p>		
		2	接收卡	<p>单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>支持自主知识产权的逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使LED显示屏色彩更精准；</p> <p>支持18bit+；</p> <p>配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>Mapping 功能在 原厂调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取 接收卡的位置和走线方式。</p> <p>接收卡预存画面设置，在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在原厂调试软件 上可以查看接收卡的温度和电压。</p>	14	块

		<p>液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p>		
3	电源	<p>电压范围： 约180~260VAC；</p> <p>输入电流： 220VAC/2.5A；</p> <p>效率： ≥86%；</p> <p>频率范围： 47~63HZ；</p> <p>漏 电 流： &lt;3.5mA/240VAC；</p> <p>浪涌电流： 冷启动 60A/230VAC；</p> <p>直流电压： 5V；</p> <p>额定电流： 40A</p> <p>功 率： 200W</p> <p>工作温度及湿度 -20~70℃ 20%~95%RH 不凝露</p> <p>储存温湿度 -30℃~85℃； 10%~95%RH 不凝露</p>	26	块
二、系统				

1	异步屏 体控制 器	<p>1.设备处理器不低于4核心，每个核心处理器不低于1.8GHz</p> <p>2.最宽支持4096、最高支持4096。</p> <p>3.支持主流视频格式：MPG、AVI、MP4、RMVB、MKV、MOV等。支持主流图片格式：JPG、PNG、GIF、BMP、JPEG等。支持主流文档格式：PDF、PPT、WORD、EXCEL。支持流媒体协议：HLS、RTMP、RTSP等。</p> <p>4.支持4K @60Hz、H265, H264视频硬解码播放。</p> <p>5.支持USB3.0接口，支持U盘节目导入播放和即插即播两种方式。</p> <p>6.支持Wifi ap和Wifi sta可以随时切换。</p> <p>7.支持同步异步双模式，支持外部HDMI输入与内部播放功能；并且支持HDMI环出功能。</p> <p>8.HDMI环出输出功能，支持外部HDMI输入的环出也可以切换到内部播放内容的环出。</p> <p>9.支持千兆以太网通信。支持板载4G模块和5G模块。</p> <p>10.支持手动、射频模块、GPS和NTP对时同步播放机制。</p> <p>11.支持至少1路3.5mm音频输出接口。</p> <p>12.操作系统为Android11及以上版本或国产操作系统。</p> <p>13.▲为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CQC中国国家强制性产品认证证书</p>	2	台
三、工程 服务及配 件				
1	工程结 构	用于安装支撑屏体的钢结构体费用及安装	7.84	m²
2	专用线 材	箱体间内部连接线缆(出厂配置)	1	项
3	安装调 试	安装完成后的设备运行调试	7.84	m²

4	包装运输	显示屏出货后运输到安装地点	1	项
6	综合布线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	1	项
7	售后服务	提供3年免费原厂上门维修服务	1	项
喷泉广场（20.28m²）				
一、屏体				
1	室内全彩LED模组	<p>1.★物理像素间距≤3.5mm，模组尺寸320*160mm。（须提供检测报告）</p> <p>2.封装方式：SMD三合一封装可燃环保材质；</p> <p>3.屏幕亮度≥7000cd/m²，对比度≥9000：1，色温0-21000K可调，可视角度：水平视角≥168°，垂直视角≥158°；</p> <p>4.刷新率：3840Hz，支持通过配套软件调节刷新率；</p> <p>5.支持软件实现不同亮度情况下，灰度10-24bit任意设置；</p> <p>6.最大功耗≤650W/m²，平均功耗≤200W/m²，休眠功耗≤35W/m²；功率因数(PF)≥98% 转换效率≥90%；</p> <p>7.带有智能节电功能、带电黑屏节电功能，开启智能节电功能比没有智能节电功能，节能60%以上；</p> <p>8.可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，发生故障立即发消息到指定邮箱，并向操作员发出警报信号；</p> <p>9.依据标准进行光生物安全及蓝光危害评估检测无危害类在8h(30000s)曝辐中不造成光化学紫外线危害(ES),并在 1000s(约 16min)内不造成近紫外危害(EUVA)；</p> <p>10.PCB面板.单元塑料面料防火等级符合V-0级；</p> <p>11.防护等级：≥IP65；</p> <p>12.信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品；</p> <p>14.▲所投产品应具备CCC证书、HDR3.0证书、8K超高清证书、中国环境标志产品</p>	20.28	m²

		<p>认证证书、CQC节能证书。</p> <p><b>15.▲</b>为保证产品显示性能与能耗，LED显示屏生产厂家具备LED感应光反馈系统组件，便于精细管控LED发光芯片，提升发光效率。（须提供相关证明资料）</p> <p><b>16.▲</b>为保证产品光效寿命，LED产品制造企业具备提高发光效率、延长发光寿命等相关技术能力，便于延长LED产品使用寿命。（须提供相关证明资料）</p>		
2	备用模组	同上，同一批次。	6	张
3	接收卡	<p>单卡最大带载 512×512 像素，支持 24 组 RGB 并行数据。采用 12个HUB75接口，具有高稳定性和高可靠性，适用于多种环境的搭建。</p> <p>支持自主知识产权的逐点亮色度校正，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>快速亮暗线调节，可在对应调试软件上进行快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>支持色彩管理：将显示色域在多个色域之间自由切换，使LED显示屏色彩更精准；</p> <p>支持18bit+；</p> <p>配合支持 3D 功能的独立主控，在调试软件或独立主控的操作面板上开启 3D 功能，并设置 3D 参数，使画面显示 3D 效果。</p> <p>RGB 独立 Gamma 调节，配合支持 RGB 独立 Gamma 调节的独立主控和对应版本的调试软件通过对“红 Gamma”、“绿 Gamma”、“蓝 Gamma”分别进行调节，有效控制显示屏低灰不均匀、白平衡漂移等问题，使画面更加真实。</p> <p>Mapping 功能在 原厂调试软件上启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取 接收卡的位置和走线方式。</p> <p>接收卡预存画面设置，在调试软件上可以将指定图片设置为显示屏的开机、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>温度和电压监测，可以监测自身的温度和</p>	44	块

			<p>电压，无需其他外设，在原厂调试软件上可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>液晶模块，支持原厂的通用 5pin 液晶模块，用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>误码率监测，配合对应版本的调试软件，监测接收卡间通讯时传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>配置参数回读，在 调试软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>环路备份，通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>配置参数双备份，通过调试软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p>		
	4	电源	<p>电压范围： 约180~260VAC；</p> <p>输入电流： 220VAC/2.5A；</p> <p>效率： ≥86%；</p> <p>频率范围： 47~63HZ；</p> <p>漏 电 流： &lt;3.5mA/240VAC；</p> <p>浪涌电流： 冷启动 60A/230VAC；</p> <p>直流电压： 5V；</p> <p>额定电流： 40A</p> <p>功 率： 200W</p> <p>工作温度及湿度 -20~70℃ 20%~95%RH 不凝露</p> <p>储存温湿度 -30℃~85℃； 10%~95%RH 不凝露</p>	110	块
	二、系统				
			<p>★1、支持4路千兆网口输出，支持显示屏输出画面缩放。宽度范围800-4096，高度范围600-1920，最大带载260w，支持自由走线，摆脱矩形带载限制；（须提供检测报告）</p> <p>2、支持多种播控方式</p> <p>-U盘播放：可即插即播或拷贝播放，支持 HEVC/H265./H264等主流编码格式的4K高清视频解码；</p>		



				<p>-手机APP智能操控：可通过手机安装APP应用，实现节目制作发布和显示屏控制；</p> <p>-遥控器播控：可在显示屏上进行本地节目播控及简单的节目制作</p> <p>3、支持Type-c接口/USB接口投屏器，支持多平台终端投屏（包括Windows、Mac OS、IOS、Android系统，最多9路无线投屏画面同时显示），配合终端APP可实现无线投屏控制：镜像反控、无线快照、无线发言</p> <p>4、基于Android11定制的桌面UI系统，可添加第三方APP应用</p> <p>5、支持红外待机唤醒，待机进入低功耗模式，实现待机功耗小于0.5w</p> <p>6、支持遥控器AI语音控制，集成丰富的语音控制指令，轻松实现屏幕控制</p> <p>7、双WIFI模式，同时支持WiFi AP 和WiFi STA两种模式</p> <p>8、支持手机端APP远程进行节目编辑和下发，同时支持音量、亮度、视频源等等控制</p> <p>9、支持屏精灵云端系统需支持集群式部署，易于横向扩展；屏精灵云端管理平台无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：媒体管理、用户管理、角色管理、工作组管理、媒体审批、节目管理、播放器管理、播放日志管理；</p> <p>10、支持云端屏老板控制管理，平台无需单独安装客户端，可实现随时随地访问，融合实现：企业信息管理、多角色权限管理、显示屏管理、配置文件管理、售前方案配置、画面监控、配置/维护显示屏信息、显示屏故障定位及恢复</p> <p>11、支持手机端APP进行云端的配置文件下发、显示屏连接以及屏体控制；</p> <p>12、系统支持预设画面模式切换，包含标准模式、会议模式等4种效果模式；也可针对每一种模式通过手动调节“亮度”、“饱和度”、“对比度”、“色温”、“色调”来改变屏幕显示效果；</p> <p>13、支持蓝牙5.0，可兼容蓝牙遥控器、</p>		
		1	异步屏 体控制 器		1	台

		蓝牙鼠标、蓝牙键盘、蓝牙音响等； 14、支持一路千兆以太网控制，支持TCP/IP协议，一路RS232串口，对接中控设备，一路传感器接口； 15、支持逐点亮色度校正； 16、2路HDMI1.3输入，1路HDMI OUT输出 17、支持2路音频输出，1xSPDF数字音频输出接口，1x3.5mm音频输出； 18、支持2路USB2.0输入，用于多媒体播放和功能扩展； 19、集成一路继电器，可以用于连接固态继电器，方便进行LED显示屏电源管理。 ▲20.为保证产品质量达标，提供中国质量认证中心、CQC中国国家强制性产品认证证书		
三、工程服务及配件				
1	工程结构	用于安装支撑屏体和装修的钢结构体费用及安装	70.32	m²
2	专用线材	箱体间内部连接线缆(出厂配置)	1	项
3	安装调试	安装完成后的设备运行调试	70.32	m²
4	包装运输	显示屏出货后运输到安装地点	1	项
5	主动力电缆	配电系统的主进线缆	1	项
6	综合布线	电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)	1	项

注：

(1) ★参数需求为实质性要求，供应商必须响应并满足的参数需求否则按无效响应处理。

(2) ▲ 参数需求为重要参数需求，供应商须提供佐证材料，若不满足按扣分处理。

#### 八、产品性能要求：

1) 平整度要求：LED显示屏的安装完成后，表面平整度要在±1mm以内。

2) 亮度：室内全彩屏的亮度要在800cd/m²以上，室外全彩屏的亮度至少要在7000cd/m²以上。

3) 马赛克和死点现象：安装完成的LED显示屏在通电测试时需要观察是否有马赛克和死点现象。

4) 色块现象：LED显示屏上的色块是指相邻模组之间存在较明显的色差，主要由控制系统较差、灰度等级不高、扫描频率较低造成。

	<p>5) 安装环境要求: 室内LED显示屏的安装环境需确保无漏水、湿度低于<b>70%</b>，并避免粉尘作业。</p> <p>安装现场不能有过量粉尘作业如焊接、切割钢构等，以防电路短路等屏体损伤。</p> <p>6) 结构稳固性: 安装结构必须保证足够的承重能力和稳固性，以防止因振动或外力影响导致屏幕掉落或损坏。</p> <p>7) 电源配置: 考虑到LED大屏幕高功耗的特点，需要为屏幕配置专用的电源线路，并设置过载保护，确保电源供应的稳定性和安全性。</p> <p>8) 信号连接: 信号线需采用高质量的传输线材，确保信号源与屏幕之间的信号传输稳定、无干扰，保障图像和指令的准确无误。</p> <p><b>九、服务要求:</b></p> <p>1、质保期内，因供货商系统和产品本身技术问题或质量问题造成的故障，由供货商免费保修。</p> <p>质保期内，供应商需保证<b>7*24</b>小时的服务响应，可通过电话、远程支持服务、现场支撑等，响应时间不得低于如下标准: 接到医院方的通知后<b>1</b>小时内必须做出明确的响应和安排; 需提供现场服务的，服务团队须在<b>2</b>小时内达到故障现场; <b>4</b>小时内做出故障诊断报告，常规故障<b>8</b>小时内必须解决。</p>
--	--

3.2.3人员配置要求

采购包1:  
满足项目最低需要

3.2.4设施设备要求

采购包1:  
满足项目最低需要

3.2.5其他要求

采购包1:  
满足项目最低需要

3.3商务要求

3.3.1服务期限

采购包1:  
自项目开工之日起**20**个日历日完成全部项目内容，并交付采购人验收合格。

3.3.2服务地点

采购包1:  
西安市第三医院指定地点。

3.3.3考核（验收）标准和方法

采购包1:  
详见拟签订采购合同

3.3.4支付方式

采购包1:  
分期付款

3.3.5支付约定

采购包1: 付款条件说明: 项目建设完成并验收合格，同时提供全额增值税发票，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金额的**90.00%**。

采购包1: 付款条件说明: 自验收合格之日起一年后，供应商提供付款申请，达到付款条件起**30**日内，支付合同总金

额的 10.00%。

### **3.3.6违约责任及解决争议的方法**

采购包1:

详见拟签订采购合同

### **3.4其他要求**

1.采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为其他未列明行业。其他未列明行业的划型标准为：从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。2.本项目非专门面向中小企业采购。3.为顺利推进政府采购电子化交易平台应用工作，供应商需要在线提交所有通过电子化交易平台实施的政府采购项目的投标文件，同时，线下提交纸质投标文件正本一份，纸质版文件与系统内上传的电子文件不一致的以电子文件为准，具体详见磋商公告。4.需要落实的政府采购政策：（1）《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）；（2）《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（3）《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）；（4）《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）；（5）《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）；（6）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；（7）陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）；（8）《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）；（9）《关于扩大政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策实施范围的通知》（财库〔2022〕35号）5、付款方式说明：因电子化交易系统设置、本章3.3.5条款（支付约定）无法修改，因此，此处的付款方式说明是对3.3.5条款支付约定的解释、补充及说明，若出现不一致时，以此处付款方式要求为准：本项目付款方式为：项目建设完成并验收合格，同时供应商提供全额增值税发票后30日内，支付合同总价款的90%；自验收合格之日起一年后供应商提供付款申请，30个工作日内支付合同总价款的10%。

## 第四章 资格审查

资格审查由采购人或代理机构组建的资格审查小组依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格，并出具资格审查报告。

资格审查标准及要求如下：

### 4.1一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	四、资格审查资料.docx 响应函
2	供应商应提供健全的财务会计制度的证明材料；	供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章。	响应文件封面 四、资格审查资料.docx 响应函
3	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动； 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。	供应商需在项目电子化交易系统中按要求填写《投标函》完成承诺并进行电子签章。	响应函

### 4.2落实政府采购政策资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
无			

### 4.3特殊资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人：法人或者其他组织提供营业执照等证明文件，自然人提供身份证件，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	四、资格审查资料.docx

2	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证	税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证：供应商在本项目磋商响应文件递交截止时间前十二个月内任意一个月的税收缴纳凭证及社会保险缴纳的凭证。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件	四、资格审查资料.docx
3	财务状况报告	财务状况报告：供应商提供2024年度经审计的财务审计报告（事业法人可提供部门决算报告）；或提供供应商基本账户银行出具的资信证明；或提供政府采购专业担保机构出具的投标担保函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件	四、资格审查资料.docx
4	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；其中：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚	参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；其中：重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	四、资格审查资料.docx
5	履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	四、资格审查资料.docx
6	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证件及被授权人在本单位近三个月内任意一个月的社保缴纳证明资料）（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件且与营业执照上信息须一致）	法定代表人授权书（附法定代表人、被授权人身份证件及被授权人在本单位近三个月内任意一个月的社保缴纳证明资料）（法定代表人直接参加的，须提供法定代表人身份证明及身份证复印件且与营业执照上信息须一致），供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	三、法定代表人身份证明及授权委托书.docx
7	供应商提供诚信声明函，承诺与交叉控股股东、交叉兼任高管的其他供应商未同时参与本项目	供应商提供诚信声明函，承诺与交叉控股股东、交叉兼任高管的其他供应商未同时参与本项目。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	四、资格审查资料.docx
8	供应商参加政府采购活动前3年内的招投标和政府采购活动中无以行贿手段谋取中标（成交）的行为，并承诺在本次政府采购活动中，不以向采购人、代理机构、评审人员提供利益和好处谋取中标（成交）	供应商承诺参加政府采购活动前3年内的招投标和政府采购活动中无以行贿手段谋取中标（成交）的行为，并承诺在本次政府采购活动中，不以向采购人、代理机构、评审人员提供利益和好处谋取中标（成交），供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	四、资格审查资料.docx

9	供应商非采购人及项目代理机构员工和亲属投资开办的公司，其法人、股东、高级管理人员非采购人单位员工及亲属。采购人、代理机构和供应商之间无相互兼职的情形。	供应商承诺本公司非采购人及项目代理机构员工和亲属投资开办的公司，其法人、股东、高级管理人员非采购人单位员工及亲属。采购人、代理机构和供应商之间无相互兼职的情形。供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	四、资格审查资料.docx
10	供应商未因为违规违纪被列入市卫健系统或采购人“黑名单”	供应商提供未被列入“黑名单”承诺书，供应商需在项目电子化交易系统中按要求上传相应证明文件并进行电子签章	四、资格审查资料.docx
11	信用状况	不得为“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；以开标后的网站查询记录为准；	四、资格审查资料.docx

## 第五章 磋商过程中可实质性变动的内容

磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

在磋商过程中，磋商小组根据项目实际需要制定磋商内容，在获得采购人代表确认的前提下，可以根据磋商情况实质性变动相关内容。磋商小组对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时通知所有参加磋商的供应商。



## 第六章 磋商办法

### 6.1 总则

一、根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》等法律规章，结合本采购项目特点制定本竞争性磋商评审方法。

二、评审工作由代理机构组织，具体评审事务由依法组建的磋商小组负责。

三、评审工作应遵循客观、公正、审慎的原则，并以相同的磋商程序 and 标准对待所有的供应商。

四、本项目采取电子评审，通过项目电子化交易系统完成评审工作。磋商小组成员、采购人、代理机构和供应商应当按照本磋商文件规定和项目电子化交易系统操作要求开展或者参加评审活动。

五、评审过程中的书面材料往来均通过项目电子化交易系统传递，评审委员会成员使用互认的证书及签章进行签名后生效，供应商通过互认的证书及签章加盖其电子印章后生效。出现无法在线签章的特殊情况，评审委员会成员可以线下签署评标报告，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评审过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评审活动。供应商非法干预评审活动的，其响应文件将作无效处理；代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员非法干预评审活动的，将依法追究其责任。

### 6.2 磋商小组

评审专家是采取随机方式在政府采购平台的专家库系统（以下简称专家库系统）抽取/由采购人根据《陕西省政府采购评审专家管理实施办法》（陕财办采〔2018〕20号）的规定，报主管部门同意后自行选定。

一、磋商小组成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，使用已身份认证并具备签章功能的证书，登录项目电子化交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐磋商小组组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

二、磋商小组成员获取解密后的响应文件，开展评审活动。出现应当回避的情形时，磋商小组成员应当主动回避；代理机构按规定申请补充抽取评审专家；无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存供应商响应文件，按规定重新组建磋商小组，解封响应文件后，开展评审活动。

三、磋商小组按照磋商文件规定的磋商程序、评分方法和标准进行评审，并独立履行下列职责：

- （一）熟悉和理解磋商文件；
- （二）审查供应商响应文件等是否满足磋商文件要求，并作出评价；
- （三）根据需要要求采购组织单位对磋商文件作出解释；根据需要要求供应商对响应文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （四）推荐成交候选供应商，或者受采购人委托确定成交供应商；
- （五）起草资格审查报告、评审报告并进行签署；
- （六）向采购组织单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评审工作的行为；
- （七）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 6.3 评审程序

#### 6.3.1. 熟悉和理解磋商文件和停止评审

一、磋商小组正式评审前，应当对磋商文件进行熟悉和理解，内容主要包括磋商文件中供应商资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、磋商办法和标准、政府采购政策要求以及政府采购合同主要条款等。

二、本磋商文件有下列情形之一的，磋商小组应当停止评审：

- （一）磋商文件的规定存在歧义、重大缺陷的；

- (二) 磋商文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (三) 采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是磋商文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
- (四) 采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是磋商文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
- (五) 磋商文件将供应商的资格条件列为评分因素的；
- (六) 磋商文件载明的成交原则不合法的；
- (七) 磋商文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评审情形的，磋商小组应当通过项目电子化交易系统向采购组织单位提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，磋商小组不得以任何方式和理由停止评审。

出现上述应当停止评审情形的，采购组织单位应当通过项目电子化交易系统书面告知参加采购活动的供应商，并说明具体原因，同时在陕西省政府采购网公告。采购组织单位认为磋商小组不应当停止评审的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

### 6.3.2符合性审查

一、磋商小组依据本磋商文件的实质性要求，对符合资格的响应文件进行审查，以确定其是否满足本磋商文件的实质性要求。本项目的符合性审查事项必须以本磋商文件的明确规定的实质性要求为依据。

二、在符合性审查过程中，如果出现磋商小组成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和磋商文件规定。

三、磋商小组对所有响应文件进行审查后，确定参加磋商的供应商名单。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述	关联格式
1	不正当竞争预防措施（实质性要求）	1.在磋商过程中，磋商小组认为供应商的报价明显低于其他实质性响应的供应商报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，磋商小组应当要求其在评审现场合理的时间内提供成本构成书面说明，并提交相关证明材料。书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就供应商提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据供应商企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。2.供应商提交的相关证明材料，应当加盖供应商（法定名称）电子印章，在磋商小组要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则提交的相关证明材料无效。供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其响应文件作为无效处理。	标的清单 报价表
2	项目周期（服务期限）	符合文件要求	响应文件封面 一、磋商响应第一次报价表.docx 标的清单 报价表

3	安装地点（服务地点）	符合文件要求	一、磋商响应第一次 报价表.docx 响应文 件封面 标的清单 报价 表
4	质量要求	符合文件要求	响应文件封面 一、磋 商响应第一次报价表. docx
5	磋商总报价	报价唯一，且未超过采购预算。	响应文件封面 一、磋 商响应第一次报价表. docx 标的清单 报价 表 二、分项报价表.do cx
6	响应文件签署、盖章	响应文件签署、盖章均按磋商文件要求签字、 盖章。	五、服务方案及商务 响应部分.docx 中小 企业声明函 报价表 二 、分项报价表.docx 响应文件封面 一、磋 商响应第一次报价表. docx 残疾人福利性单 位声明函 四、资格审 查资料.docx 六、承 诺书.docx 标的清单 七、响应政府采购政 策的证明资料.docx 响应函 监狱企业的证 明文件 三、法定代表 人身份证明及授权委 托书.docx

7	响应文件有效性	响应文件未出现竞争性磋商文件、法律法规规定的无效响应情形。	五、服务方案及商务响应部分.docx 中小企业声明函 报价表 二、分项报价表.docx 响应文件封面 一、磋商响应第一次报价表.docx 残疾人福利性单位声明函 四、资格审查资料.docx 六、承诺书.docx 标的清单 七、响应政府采购政策的证明资料.docx 响应函 监狱企业的证明文件 三、法定代表人身份证明及授权委托书.docx
---	---------	-------------------------------	--

### 6.3.3磋商

一、磋商小组按照磋商文件的规定与邀请参加磋商的供应商分别进行磋商，磋商顺序由磋商小组确定。

二、磋商小组所有成员集中与单一供应商对技术、服务、合同条款等内容分别进行一轮或多轮的磋商。在磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

三、磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动第三章“磋商项目技术、服务、商务及其他要求”、第八章“拟签订采购合同文本”，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

四、对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应通过项目电子化交易系统，将变动情况同时通知所有参加磋商的供应商。磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况调整磋商轮次。

五、磋商过程中，磋商文件变动的，供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求就磋商文件变动部分，以“供应商响应表”形式在线提交磋商小组。“供应商响应表”作为响应文件的组成部分，响应文件应加盖供应商（法定名称）电子印章，否则无效。

六、经最终磋商后，响应文件仍有下列情况之一的，应按照无效响应处理：

- （一）响应文件仍不能实质响应磋商文件可实质性变动的实质性要求的；
- （二）响应文件中仍有磋商文件规定的其他无效响应情形的。

七、磋商小组对供应商在磋商、评审过程中的书面交换材料，未按要求加盖电子印章或签字的，视同未提交书面交换材料。

八、磋商小组在最终磋商后，对所有响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查后，确定最后报价的供应商名单。

九、磋商过程中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

十、磋商过程中，磋商小组发现或者知晓供应商存在违法行为的，应当磋商报告中予以记录，并向本级财政部门报告，依法将该供应商响应文件作无效处理的，应当作无效处理。

### 6.3.4最后报价

一、方案评审

采购包1：磋商/谈判/协商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求，磋商/谈判/协商结束后，磋商/谈判/协商小组可以根据磋商/谈判/协商情况要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于3家。

二、磋商小组开启报价后，供应商应随时关注项目电子化交易系统信息提醒，登录项目电子化交易系统，通过“等候大厅”进行报价并签章后提交。

三、供应商在未提高响应文件中承诺的标准情况下，其最后报价不得高于对该项目之前的报价，否则，磋商小组将对其响应文件作无效处理，并通过电子化交易系统告知供应商，说明理由。

四、供应商最后报价属于明显低价不正当竞争的，磋商小组应按照“供应商须知前附表”第8项规定处理。

五、供应商未在响应文件提交截止时间内提交报价或未按要求进行报价的，视为无效响应，由供应商自行承担不利后果。

六、供应商未按磋商小组要求在规定时间内提交最后报价的，视为其退出磋商。

七、最后报价一旦提交后，供应商不得以任何理由撤回。

八、最后报价为有效报价应符合下列条件：

- （一）供应商所提供的最后报价是在规定的时间内提交。
- （二）供应商的最后报价应加盖供应商（法定名称）电子印章。
- （三）供应商的最后报价应符合磋商文件的要求。
- （四）最后报价唯一，且不高于最高限价。

九、最后报价出现下列情况的，不需要供应商澄清，按以下原则处理：

- （一）报价中的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准，但大写金额出现文字错误，导致金额无法判断的除外；
- （二）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- （三）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价汇总金额计算结果为准；

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的最后报价经加盖供应商（法定名称）电子印章后产生约束力，供应商不确认的，其最后报价无效。

#### **6.3.5解释、澄清有关问题**

一、评审过程中，磋商小组认为磋商文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以提请代理机构书面解释。代理机构的解释不得改变磋商文件的原义或者影响公平、公正，解释事项如果涉及供应商权益的以有利于供应商的原则进行解释。

二、对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，磋商小组应当要求供应商作出必要的澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。供应商应当按磋商小组的要求进行澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清不影响响应文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料是响应文件的组成部分。

三、供应商的澄清、说明或者更正需进行电子签章，应当不超出响应文件的范围、不实质性改变响应文件的内容、不影响供应商的公平竞争、不导致响应文件从不响应磋商文件变为响应磋商文件的条件。下列内容不得澄清：

- （一）供应商响应文件中不响应磋商文件规定的技术参数指标和商务应答；
- （二）供应商响应文件中未提供的证明其是否符合磋商文件资格、符合性规定要求的相关材料。
- （三）供应商响应文件中的材料因印刷、影印等不清晰而难以辨认的。

四、响应文件报价出现前后不一致的情形，按照本章前述规定予以处理，不需要供应商澄清。

五、代理机构宣布评审结束之前，供应商应通过项目电子化交易系统随时关注评审消息提示，及时响应磋商小组发出的澄清、说明或更正要求。供应商未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、磋商小组应当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。

#### **6.3.6比较与评价**

磋商小组应当按照磋商文件规定的评标细则及标准，对符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### **6.3.7复核**

评审结束后，磋商小组应当进行复核，特别要对拟推荐为成交候选供应商的、报价最低的、响应文件被认定为无效的的重点复核。

评审结果汇总完成后，磋商小组拟出具磋商报告前，代理机构应当组织2名以上的工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和磋商文件对评审结果进行复核，出具复核报告。代理机构复核过程中，磋商小组成员不得离开评审现场。

除资格检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致、经磋商小组一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。采购人、代理机构发现磋商小组未按照磋商文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

6.3.8推荐成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐如下成交候选供应商，并编写磋商报告。

采购包1： 3家； 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。评审得分且最后报价且技术指标得分均相同的，成交候选供应商并列。

6.3.9编写磋商报告

磋商小组推荐成交候选供应商后，应向代理机构出具磋商报告。磋商报告应当包括以下内容：

- （一）邀请供应商参加采购活动的具体方式和相关情况；
- （二）响应文件开启日期和地点；
- （三）获取磋商文件的供应商名单和磋商小组成员名单；
- （四）评审情况记录和说明，包括对供应商响应文件审查情况、磋商情况、报价情况等；
- （五）提出的成交候选供应商的排序名单及理由。

磋商报告应当由磋商小组全体人员签字或加盖电子签章认可。磋商小组成员对磋商报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对磋商报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组记录相关情况。磋商小组成员拒绝在磋商报告上签字或加盖电子签章又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意磋商报告。

6.3.10评审争议处理规则

在磋商过程中，对于符合性审查、对响应文件作无效响应处理的及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违背磋商文件规定。持不同意见的磋商小组成员应当在磋商报告中签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。持不同意见的磋商小组成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者磋商文件规定的，应当及时向采购人或代理机构书面反映。采购人或代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

6.4评审办法及标准

一、磋商小组只对通过资格审查的响应文件，根据磋商文件的要求采用相同的评审程序、评分办法及标准进行评价和比较。

二、磋商小组成员应依据磋商文件规定的评分标准和方法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。

6.4.1评分办法

本次评审采用综合评分法，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指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。

6.4.2评分标准

采购包1：

评审因素	评审标准
------	------

分值构成		详细评审 <b>90.00</b> 分 报价得分 <b>10.00</b> 分			
评审因素 分类	评审项	详细描述	分值	客观/主观	关联格式
	技术指标	技术指标分关键技术指标（▲项）和一般技术指标（非★和非▲）。完全满足竞争性磋商文件要求得 <b>30</b> 分，关键技术指标（▲项）有 <b>1</b> 项负偏离扣 <b>2</b> 分，一般技术指标（非★和非▲）有 <b>1</b> 项负偏离扣 <b>1</b> 分，扣完为止。▲项参数须提供相关技术指标证明材料予以佐证。证明材料不限于检测报告、试验报告、产品彩页、厂家出具的技术证明文件、实物照片、软件功能截图等。供应商自行承担因材料提供不全导致的技术参数评审风险。	<b>30.0000</b>	客观	响应文件封面 五、服务方案及商务 响应部分.docx
	建设方案	一、评审内容 针对本项目提出适用于本项目的总体方案，总体方案包括：①项目建设整体方案②进度计划③售后服务④巡检方案 二、评审标准 1、完整性：方案必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的方案； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分 <b>24</b> 分） ①项目建设整体方案：每完全满足一个评审标准得 <b>2</b> 分，满分 <b>6</b> 分； ②进度计划：每完全满足一个评审标准得 <b>2</b> 分，满分 <b>6</b> 分； ③售后服务：每完全满足一个评审标准得 <b>2</b> 分，满分 <b>6</b> 分； ④巡检方案：每完全满足一个评审标准得 <b>2</b> 分，满分 <b>6</b> 分；	<b>24.0000</b>	主观	响应文件封面 五、服务方案及商务 响应部分.docx

详细评审	拟投入本项目人员	一、评审内容 针对供应商拟投入本项目人员进行评审，内容包含①拟投入人员数量、岗位职责②人员管理制度。二、评审标准 1、完整性：方案须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述及说明；2、可实施性：切合本项目实际情况，实施步骤清晰、合理；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分12分）①拟投入人员数量、岗位职责：每完全满足一项评审标准得2分，满分6分；②人员管理制度：每完全满足一项评审标准得2分，满分6分	12.0000	主观	响应文件封面 五、服务方案及商务响应部分.docx
	业绩	提供供应商自2022年07月1日起至今类似项目业绩，业绩以合同为准。（时间以签订的合同日期为准），每份计1分,最高得3分。注：合同内容须清晰可辨认，否则视为无效合同	3.0000	客观	响应文件封面 五、服务方案及商务响应部分.docx
	质量保证措施	一、评审内容 根据本项目提出服务质量保证措施，内容包括：①服务过程规范标准化的保证措施②项目质量成果保证措施二、评审标准 1、完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述；2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的内容；3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。三、赋分标准（满分12分）①服务过程规范标准化的保证措施：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；②项目质量成果保证措施:每完全满足一个评审标准得2分，满分6分；	12.0000	主观	五、服务方案及商务响应部分.docx 响应文件封面



	服务承诺和建议	一、评审内容 根据本项目提出服务承诺和建议，内容包括：①服务承诺②合理化建议 二、评审标准 1、完整性：内容必须全面，对评审内容中的各项要求有详细描述； 2、可实施性：切合本项目实际情况，提出步骤清晰、合理的内容； 3、针对性：方案能够紧扣项目实际情况，内容科学合理。 三、赋分标准（满分9分） ①服务承诺：每完全满足一个评审标准得2分，满分6分； ②合理化建议:每完全满足一个评审标准得1分，满分3分；	9.0000	主观	响应文件封面 五、服务方案及商务响应部分.docx
价格分	价格分	各有效供应商的评审价中，取最终报价最低者作为基准价，各有效供应商的价格评分统一按照下列公式计算： 价格评分=（基准价÷评审价）×价格分分值。	10.0000	客观	报价表 标的清单 一、磋商响应第一次报价表.docx

价格扣除

序号	情形	适用对象	比例	说明	关联格式
----	----	------	----	----	------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	投标人或联合体成员均为小型、微型企业	10.00%	对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予C1的扣除，用扣除后的价格参加评审。承接本项目的供应商符合相应条件时，给予C1的价格扣除，即：评标价=最后报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除	中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 标的清单 报价表 监狱企业的证明文件
---	-----------------------	--------------------	--------	--	--

## 6.5终止采购活动

出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （一）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的（财政部另有规定的除外）；
- （四）法律法规规定的其他情形。

## 6.6确定成交供应商

- 一、评审结束后，代理机构在评审结束之日起2个工作日内将磋商报告及有关资料送交采购人。
- 二、采购人在收到磋商报告后5个工作日内，在磋商报告确定的成交候选供应商名单中按顺序确定成交供应商。成交候选供应商并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定成交供应商。
- 三、采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定磋商报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。
- 四、根据采购人确定的成交供应商，代理机构在陕西省政府采购网上发布成交结果公告，同时向成交供应商发出成交通知书。

## 6.7评审专家在政府采购活动中承担以下义务

- （一）遵守评审工作纪律；
- （二）按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- （三）不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- （四）及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购组织单位向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，供应商行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- （五）发现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过项目电子化交易系统向采购组织单位书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- （六）配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- （七）法律、法规和规章规定的其他义务。

## **6.8 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律**

- （一）遵行《中华人民共和国政府采购法》第十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定。
- （二）评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购组织单位统一保管。
- （三）评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- （四）评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化磋商文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- （五）在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，不得向外界透露评审内容。
- （六）服从评审现场采购组织单位的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- （七）遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

## 第七章 响应文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 响应文件封面

详见附件: 响应函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 报价表

详见附件: 标的清单

详见附件: 一、磋商响应第一次报价表.docx

详见附件: 二、分项报价表.docx

详见附件: 三、法定代表人身份证明及授权委托书.docx

详见附件: 四、资格审查资料.docx

详见附件: 五、服务方案及商务响应部分.docx

详见附件: 六、承诺书.docx

详见附件: 七、响应政府采购政策的证明资料.docx

## 第八章 拟签订采购合同文本

详见附件：拟签订采购合同文本.docx

