标段编号：GYZBDL-2026-063-001

融媒体中心升级改造项目（第一包）

招标文件

陕西广益招标代理有限公司

二〇二六年十月

目录

第一章　招标公告 ..... - 3 -
第二章　投标人须知 ..... - 14 -
第三章　评标方法和标准 ..... - 44 -
第四章 拟签订的合同文本 ..... - 59 -
第五章　采购需求及要求 ..... - 65 -
第六章　投标文件格式 ..... - 140 -

第一章　招标公告

神木市融媒体中心融媒体升级改造项目招标公告

项目概况

融媒体升级改造项目招标项目的潜在投标人应在登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载。获取招标文件，并于 2026 年 11 月 16 日 09 时 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GYZBDL-2026-063

项目名称：融媒体升级改造项目

采购方式：公开招标

预算金额：7,997,400.00 元

采购需求：

合同包 1(融媒体中心升级改造项目（第一包）):

合同包预算金额：5,580,061.00 元

合同包最高限价：5,580,061.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	其他广播、电视、电影设备	XR 演播室系统采访设备和维护工具	1(批)	详见采购文件	5,580,061.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 日历天内完成供货并安装调试完成。

合同包 2(融媒体中心升级改造项目（第二包）):

合同包预算金额：1,085,385.00 元

合同包最高限价：1,085,385.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要	品目预算(元)

				求	
2-1	其他广播、电视、电影设备	播出设备升级	1(批)	详见采购文件	1,085,385.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 日历天内完成供货并安装调试完成。

合同包 3(融媒体中心升级改造项目（第三包）):

合同包预算金额：1,331,954.00 元

合同包最高限价：1,331,954.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
3-1	其他广播、电视、电影设备	编辑系统升级	1(批)	详见采购文件	1,331,954.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：合同签订后 60 日历天内完成供货并安装调试完成。

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：

合同包 1(融媒体中心升级改造项目（第一包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

1.《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

2.《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）、《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）、《关

于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）。

3.《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）、《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20 号）。

4.《国家互联网信息办公室工业和信息化部公安部财政部国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号）。

5.《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）、《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〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）。

6.《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）、《财政部办公厅住房和城乡建设部办公厅工业和信息化部办公厅关于印发〈政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南〉的通知》（财办库〔2023〕52 号）。

7.《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。

8.《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10 号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

合同包 2(融媒体中心升级改造项目（第二包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

1.《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

2.《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）、《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）。

3.《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）、《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20 号）。

4.《国家互联网信息办公室工业和信息化部公安部财政部国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号）。

5.《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）、《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〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）。

6.《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）、《财政部办公厅住房和城乡建设部办公厅工业和信息化部办公厅关于印发〈政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南〉的通知》（财办库〔2023〕52 号）。

7.《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。

8.《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10 号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

合同包 3(融媒体中心升级改造项目（第三包）)落实政府采购政策需满足的资格要求如下:

1.《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）。

2.《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）、《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）。

3.《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）、《关于印发〈关于深入开展政府采购脱贫地区农副产品工作推进乡村产业振兴的实施意见〉的通知》（财库〔2021〕20 号）。

4.《国家互联网信息办公室工业和信息化部公安部财政部国家认证认可监督管理委员会关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号）。

5.《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）、《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〉的通知》（陕财办采〔2018〕23 号）。

6.《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）、《财政部办公厅住房和城乡建设部办公厅工业和信息化部办公厅关于印发〈政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升政策项目实施指南〉的通知》（财办库〔2023〕52 号）。

7.《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。

8.《榆林市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（榆政财采发〔2022〕10 号）。

若享受以上政策优惠的企业，提供相应声明函或品目清单范围内产品的有效认证证书或相关证明。

3.本项目的特定资格要求：

合同包 1(融媒体中心升级改造项目（第二包）)特定资格要求如下:

1.具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证。

2.具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具备有效的安全生产许

可证；

3.拟委派的项目负责人须具备机电工程专业注册建造师二级以上（含二级）执业资格和有效的安全生产考核合格证书（B证），并提供未担任其他在建工程的项目负责人承诺书。

4.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的赋码财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注）和会计师事务所营业执照，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；

5.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

6.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的完税凭证，或税务机关出具的完税证明（税种不限）；属于依法免税主体的，应提供相应免税证明文件；企业成立时间不足一年的，提供对应情况说明及佐证材料。

（2）投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据，或社保经办机构出具的社会保险参保缴费证明；依法无需缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明材料。

7.投标供应商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（提供书面声明）；

8.投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以代理公司现场查询为准）；

9.投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；

10.提供《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购

文件）；

11.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，不得参加本次采购活动；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，不得再参加本项目的采购活动；本采购包不允许联合体投标。

12.本采购包非专门面向中小企业采购。

合同包 2(融媒体中心升级改造项目（第二包）)特定资格要求如下:

1.具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证。

2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的赋码财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注）和会计师事务所营业执照，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；

3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的完税凭证，或税务机关出具的完税证明（税种不限）；属于依法免税主体的，应提供相应免税证明文件；企业成立时间不足一年的，提供对应情况说明及佐证材料。

（2）投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据，或社保经办机构出具的社会保险参保缴费证明；依法无需缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明材料。

5.投标供应商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（提供书面声明）；

6.投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以代理公司现场查询为准）；

7 投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；

8. 提供《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；

9. 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，不得参加本次采购活动；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，不得再参加本项目的采购活动；本采购包不允许联合体投标。

10. 本采购包非专门面向中小企业采购。

合同包 3(融媒体中心升级改造项目（第三包）)特定资格要求如下:

1. 具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证。

2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的赋码财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注）和会计师事务所营业执照，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的完税凭证，或税务机关出具的完税证明（税种不限）；属于依法免税主体的，应提供相应免税证明文件；企业成立时间不足一年的，提供对应情况说明及证明材料。

（2）投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据，或社保经办机构出具的社会保险参保缴费证明；依法无需缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明材料。

5. 投标供应商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

（提供书面声明）；

6.投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以代理公司现场查询为准）；

7 投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；

8.提供《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；

9.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，不得参加本次采购活动；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，不得再参加本项目的采购活动；本采购包不允许联合体投标。

10.本采购包非专门面向中小企业采购。

三、获取招标文件

时间：2026 年 10 月 26 日 至 2026 年 10 月 30 日 ，每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ， 下午 12:00:00 至 23:59:59 （北京时间）

途径：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁报名后自行下载。

方式：在线获取

售价： 0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间： 2026 年 11 月 16 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：登录全国公共资源交易平台（陕西省榆林市）网站（首页〉电子交易平台〉政府采购交易系统）企业端），在线提交。

开标地点：本项目采用“不见面开标”形式，供应商可登录全国公共资源交易平台（陕西省榆林市）网站（首页〉不见面开标系统），在线参加开标过程。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1.供应商初次使用交易平台，须先完成诚信入库登记、CA锁认证及企业信息绑定。相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站首页“服务指南”下载专区中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》。

2.本项目采用电子化不见面开标方式，供应商使用数字认证证书（CA锁）对投标文件进行签章、加密、上传、签到、解密。不见面开标系统的签到和投标文件解密事宜请登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）（http://yl.sxggzyjy.cn/），选择“服务指南”，点击“下载专区”，点击《榆林不见面开标系统操作手册（投标人）》《榆林不见面开标大厅投标人询标操作手册V1.0》。请供应商仔细阅读操作手册，了解操作流程，熟练掌握不见面开标、不见面询标操作相关事宜，若无法正常投标，供应商自行承担责任。

3.电子投标文件制作软件技术支持热线：400-998-0000 CA 锁购买：榆林市市民大厦3楼，E14、E15窗口，联系电话：0912-3452148。

4.供应商登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/），选择“电子交易平台→政府采购交易系统→陕西省公共资源交易平台→投标人”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入投标人界面进行报名并下载招标文件。电子招标文件在获取期内进行下载，逾期下载通道将关闭，未及时下载招标文件将会影响后续开评标活动，其后果自负。

5.供应商应随时关注发布的变更公告，当澄清或修改的内容影响投标文件编制时，将在交易平台上同步发布答疑文件，此时供应商应从“项目流程〉答疑文件下载”下载最新发布的答疑文件。并使用该文件重新编制投标文件，使用旧版招标文件或旧版答疑文件编制的投标文件，将拒绝接收。

6.请供应商按照陕西省财政厅关于政府采购供应商注册登记有关事项的通知中的要求，通过陕西省政府采购网（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）注册登记加入陕西省政府采购供应商库。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：神木市融媒体中心

地址：神木市滨河新区广场北路新闻文化大厦 3 楼

联系方式：18628660820

2.采购代理机构信息

名称：陕西广益招标代理有限公司

地址：陕西省榆林市阳光世纪家园 B 栋 4 单元 2 楼 201 室

联系方式：1882503618

3.项目联系方式

项目联系人：李乐基

电话：18829503618

陕西广益招标代理有限公司

2026 年 10 月 25 日

第二章　投标人须知

（一）投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	内　　容
1.1	名称：神木市融媒体中心 地址：陕西省榆林市神木市滨河新区新闻文化大楼三楼 联系方式：18628660820
1.2	采购代理机构：陕西广益招标代理有限公司 地址：陕西省榆林市阳光世纪家园 B 栋 4 单元 2 楼 联系人：李乐基 电话：18829503618
1.3	**项目名称：融媒体升级改造项目** **项目编号：GYZBDL-2026-063** **标段名称：融媒体中心升级改造项目（第一包）** **标段编号：GYZBDL-2026-063-001**
1.4.3	合格投标人的特定资格条件：详见招标公告
1.4.4	是否为专门面向中小企业采购：否
1.4.5	是否允许采购进口产品：否
1.5	是否允许联合体投标：否
1.5.7	联合体的其他资格要求：不接受联合体
1.8	**项目所属行业：工业。** **项目类型：货物类** 1.工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
2.2	项目预算金额：5580061.00；最高限价：5580061.00 元。

5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会：否 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： □_____ □将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人
8.1	本项目兼投不兼中，投标人可投多个包，最多中标 1 个包；评标顺序：第 1 包、第 2 包、第 3 包。投标人在前序包被推荐为第一中标候选人的，不再参与后续包评审；
12.1	本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报投标信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。 各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写对应的投标信用（保证金）承诺书，并载明承诺事由，承诺有效期。如信用承诺公示迟报、漏报所产生的负面影响由投标人自行承担。此承诺为榆林市公共资源交易中心要求的承诺事宜，代理机构负责核查投标人（供应商）、投标人委托代理人员信用承诺公示情况。
13.1	投标有效期：递交投标文件截止之日起 90 个日历日
14.1	为积极响应榆林市公共资源交易中心的相关政策，本项目采用电子化招投标，电子投标文件需在投标截止时间之前在陕西省公共资源交易中心平台（http://xxxq.sxggzyjy.cn/）递交，无需提交纸质版投标文件。
16.1	投标截止时间：详见公告
18.1	开标时间：详见公告 开标地点：本项目采用“不见面开标”形式。投标人可登录全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）网站（首页）不见面开标）系统，在线参加开标
19.2	信用查询时间：资格审查时
20.4	本项目涉及的政府强制采购产品：**液晶监视器（液晶显示器类）、普通台式机、笔记本电脑**。

	本项目涉及的网络关键设备和网络安全专用产品：无
20.5	支持本国产品： ☑适用，本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书 和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。 □不适用
20.6	本项目核心产品：沉浸式系统软件
23.2	评标方法：适用综合评分法
27.1	推荐中标候选人的数量：3
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人：否
31.1	是否提交履约保证金：否 履约保证金金额：合同总价的_____（不得超过政府采购合同金额的5%） 提交履约保证金的时间：签订合同后_____个日历日
32.1	付款方式为： （1）预付款：合同签订生效后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%； （2）验收款：全部设备安装调试完成并通过最终验收合格后，支付合同总金额的 65%； （3）质保金：剩余合同总金额的 5%作为质量保证金，待项目审计后满 1 年且无质量问题后 7 个工作日内无息付清。 甲方每次付款前，乙方须提供等额的增值税发票。

<table>
<tr><td>32.3</td><td>情形如下：
☐采购资金在履约完成之后才能到位
☐政府采购合同履约期限小于 20 日
☐政府采购预算资金小于 50 万元
☑其他采购人不能在政府采购合同履约完成前支付采购资金</td></tr>
<tr><td>33</td><td>招标代理服务费：
（1）成交服务费按约定由成交供应商在领取成交通知书时一次性支付。
（2）成交服务费收取参见国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）和发改办价格〔2011〕534 号中规定的差额定率累进法计算计取。
（3）本项目代理服务费按货物计取。
<table>
<tr><td>服务类型/费率/中标金额（万元）</td><td>货物招标</td><td>服务招标</td><td>工程招标</td></tr>
<tr><td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr>
<tr><td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr>
<tr><td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr>
<tr><td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td><td>0.35%</td></tr>
<tr><td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td><td>0.2%</td></tr>
<tr><td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr>
<tr><td>1000000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>37.2</td><td>针对同一采购程序环节的质疑次数：一次性提出</td></tr>
<tr><td>37.4</td><td>提交质疑函联系信息：
联系单位：陕西广益招标代理有限公司
联 系 人：李乐基
联系电话：18829503618
通讯地址：陕西省榆林市阳光世纪家园 B 栋 4 单元 2 楼</td></tr>
<tr><td colspan="2">适用于本投标人须知的额外增加的变动：</td></tr>
</table>

1	进入公共资源交易平台的各投标人，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。各投标人注册、登录后根据承诺事项选择相应的模板填写《信用承诺书》，并载明承诺事由及承诺有效期，投标人、投标人委托代理人员、投标信用的承诺事由均为“标段名称”。操作指南见附件。如信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录，此承诺为榆林市公共资源交易中心要求承诺事宜，代理机构负责核查投标人（供应商）、投标人委托代理人员信用承诺公示情况。自主上报信用承诺书具体事项如下： 1.承诺事项名称：选择《榆林市政府采购工程类/货物类/服务类项目供应商信用承诺书》；承诺事由：填写标段名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市财政局采购科；承诺有效期为一年。 2.承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写标段名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。 3.承诺事项名称：《投标人委托代理人员信用承诺书》；承诺事由：填写标段名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。 4.承诺事项名称：《投标信用承诺书（保证金）》；承诺事由：标段名称+投标保证金；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；受理部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。 注：在标书中附上传截图，未按上述要求在“信用中国（陕西榆林）”网站进行上报将否决投标。 其他注意事项：根据关于加强审计报告查验工作的通知财会[2023)15 号及陕西省财政厅陕财办会函〔2023〕55 号文件，财务审计报告应赋码可查询，本项目供应商提供的财务审计报告应在注册会计师行业统一监管平台（http://acc.mo f.gov.cn/）可查询并提供网页查询截图；如无法查询视为其财务审计报告为无效财务审计报告。

2	本项目是否为不见面开标： ☑是 □否 若为不见面开标，须严格按照以下要求及内容执行，因供应商自身原因导致在开标现场无法顺利进行的，后果自负。 采用不见面开标的方式进行； 1.供应商应于提交投标文件截止时间前任意时段登录交易平台（首页〉电子交易平台〉企业端）在线提交投标文件，逾期提交系统将拒绝接收。 2.供应商可登录榆林交易平台（首页〉不见面开标）在线参与开评标过程，详见文件以及交易平台（首页〉服务指南〉下载专区）中的《榆林市不见面开标大厅操作手册（供应商）》 3.不见面开标流程 该项目采取“不见面”开标的形式，供应商无须到达开标现场，即可在网上直接参与开标活动。相关注意事项如下： 3.1 开标当日，请各供应商在开标截止时间前至少半小时登录“不见面”开标系统，登录方式有以下几种： 3.2IE 浏览器输入网址： http://111.20.184. 126:8084/BidOpeningHall/bidhall/dqxianyang/login; 3.3 在【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页点击不见面开标模块进入； 3.4 在【全国公共资源交易平台（陕西省）】网站首页点击不见面开标模块选择榆林市进入。 3.5 注：登录不见面开标系统请选择 IE11 浏览器 3.6 供应商应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格），评审过程中，评标委员会可能会就某些问题要求供应商进行在线澄清，请供应商保持在线直到评审结束； 3.7 开标过程中，供应商在收到工作人员“开始解密”指令后，请及时使

	用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；注：解密时间为 30 分钟，在解密时间内供应商全部解密完成后，可提前进入开标下一阶段。 3.8 相关技术问题，请咨询软件开发商： （1）技术支持热线：400-998-0000/400-928-0095 （2）榆林不见面开标系统操作手册下载方式：登录【全国公共资源交易平台（陕西省·榆林市）】网站首页，选择【服务指南】-【下载专区】点击【榆林不见面开标系统操作手册（供应商）】进行下载。

（二）投标人须知

一、总则

1.采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人见投标人须知前附表。

1.2 采购代理机构：本项目的采购代理机构为陕西广益招标代理有限公司，见投标人须知前附表。

1.3 项目名称：见供应商须知前附表

1.4 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人和财政部门政府采购的有关规定。

1.4.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 符合投标人须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求。

1.4.4 若投标人须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人未出具《中小企业声明函》，其投标将被认定为投标无效。

1.4.5 若投标人须知前附表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报关通关手续进入中国关境内。

若投标人须知前附表中不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.5 如投标人须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知规定

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和

相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件资格证明文件的内容提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.5.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效。

1.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为投标无效。

1.8 本项目所属行业见投标人须知前附表。

2. 资金来源

2.1 本项目的采购资金已列入政府采购项目预算，具有开展政府采购活动的条件。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标人须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者预算额度内最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4. 适用法律

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

二、招标文件

5. 招标文件构成

5.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章　招标公告

第二章　投标人须知

第三章　评标方法和标准

第四章　拟签订的合同文本

第五章　采购需求及要求

第六章　投标文件格式

5.2 招标文件中如有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知前附表为准；投标人须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将被认定为投标无效。

5.4 现场考察或者答疑会及相关事项见投标人须知前附表。

6.招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

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

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

7.投标截止时间的顺延

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

三、投标文件的编制

8.投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或多个标段进行投标或者中标，除非在投标

人须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投标段招标文件中“采购需求及要求”所列的所有内容进行响应，如仅响应部分内容，该标段投标将被认定为投标无效。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

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

9.投标文件组成

9.1 投标文件由“资格证明文件”和“商务及技术文件”组成。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件资格证明文件中附公章授权书（格式自定）。

10.证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为投标无效。

12.投标保证金

12.1 本项目采用“投标信用承诺书”代替投标保证金，投标人须在投标截止时间前在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录、自主上报投标信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/）。

13.投标有效期

13.1 投标有效期为递交投标文件截止之日起 90 个日历日，投标应在投标有效期内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

14.投标文件的制作

14.1 投标人须在“全国公共资源交易中心平台（陕西省）（http://www.sxggzyjy.cn/）”的“服务指南”栏目“下载专区”中，免费下载“陕西省公共资源电子化平台政府采购电子标书制作工具（V8.0.0.2）”，并升级至最新版本，使用该客户端制作电子投标文件，制作扩展名为“SXSTF”的电子投标文件。

14.2 投标文件由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或委托代理人在每一修改处签字。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为投标无效。

14.3 投标文件应按照“资格证明文件”和“商务及技术文件”分成两部分。

14.4 投标文件因字迹潦草、表达不清或上传不当所引起的后果由投标人负责。

四、投标文件的递交

15.投标文件的密封和标记

15.1 密封要求：本项目采用电子化招投标，投标人应按照全国公共资源交易中心平台（陕西省）的要求对投标文件进行加密。投标人应承担加密操作失误产生的任何后果。

16.投标截止

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

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达的投标文件。

17.投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 上传投标文件以后，如果投标人要进行修改，可以直接在投标文件上传界面取消上传，修改完成后重新上传即可。

17.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

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

五、开标及评标

18.开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表线上参加。投标人不足 3 家的，不予开标。

18.2 投标人应按要求及时签到（签到时间为投标截止时间前 1 小时内，如果未签到将视为放弃投标资格）。根据主持人要求在不见面开标大厅群聊界面确认到场，在收到工作人员“开始解密”指令后，及时使用 CA 对电子投标文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密投标文件时所用 CA 相同；在所有投标文件解密结束后进入唱标阶段。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表进行线上确认。投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应通过不见面开标大厅异议答复处当场提出询问或者回避申请。

19.资格审查及组建评标委员会

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

通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

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

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为投标无效。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。

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

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

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

20. 投标文件符合性审查与澄清

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

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（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，以开标一览表的总价为准，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。

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

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 投标人所投产品如属于财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品的，应提供处于有效期之内的认证证书或相关证明。在性能、技术、服务等指标同等条件下，予以优先采购，具体优先采购办法见第三章评标方法和标准。如投标人所投产品为政府强制采购的产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为无 效投标。本项目所投产品如属于《强制性产品认证目录》范围内产品，须提供所投产品有效的（中国强制性产品认证）证书复印件，证书须在有效期内；未按要求提供的，视为未实质性响应，作无 效投标响应处理。

如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品的，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为无效投标。

20.5 支持本国产品。根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）和《陕西省财政厅关于在政府采购活动中实施本国产品标准及相关政策的通知》（陕财办采〔2026〕2 号）要求，当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到

80%以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

供应商对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见第七章投标文件格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，《声明函》或有关证明文件符合要求的，该产品视为本国产品。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。

20.6 非单一产品采购项目核心产品见投标人须知前附表。

21. 投标偏离

投标文件中存在对招标文件的实质性负偏离，其投标将被认定为投标无效。

22. 投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的投标文件内容，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为无效投标：

（1）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

（2）未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

（3）属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

（4）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）属于招标文件规定的其他投标无效情形；

（7）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人

须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第三章：

（1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

（2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按规定扣除后参与评审。具体办法详见招标文件第三章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第三章。

24.废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；

（2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；

（3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（4）因重大变故，采购任务取消的。

25.保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26.中标候选人的确定原则及标准

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

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第三章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第三章。

27.确定中标候选人和中标人

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标人须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标人须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标人。

28.发布中标结果公告并发出中标通知书

在投标有效期内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标供应商的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标供应商的评审总得分。

在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29.告知招标结果

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

30.签订合同

30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 10 日内，与采购人签订书面合同。

30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清或修改文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

30.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。

31.履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标人应按照投标人须知前附表规定向采购人提交履约保证金保函（格式见本章附件 2）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，采购人或者采购代理机构可以不退还其投标保证金，并上报行政监督管理部门记入不良行为记录。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 预付款

32.1 预付款是指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标人须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履约或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

32.3 本项目采购人不需要支付预付款的情形，见投标人须知前附表。

33. 招标代理服务费

本项目向采购代理机构支付招标代理服务费，按照投标人须知前附表规定执行。

34. 政府采购信用担保及融资

34.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2 为缓解中小企业融资困难，陕西省财政厅出台了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号），中标人如有融资需求，可登录“陕西省政府采购网-陕西省政府采购信用融资平台（http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcdshanxi/）”了解详情。

政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。

政府采购供应商申请信用融资时，如融资金额未超过政府采购合同金额，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，也不得附加其他任何形式的担保条件，切实做到以政府采购信用为基础，简化手续，提高效率，降低供应商融资成本。

银行为参与政府采购融资的中小企业提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。

中小企业可根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，并根据方案中列明的联系方式和要求向相关银行提出信用融资申请。银行根据中小企业的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。中小企业获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。

对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签署合同时应当向采购单位或采购代理机构申明或提示该合同将用于申请信用融资，并在合同中注明融资银行名称及在该银行开设的收款账号信息。采购单位或采购代理机构在进行政府采购合同备案时，应当将上述信息在政府采购合同中予以特别标记。

业务流程简图如下：



未签订采购合同申请流程



已签订采购合同申请流程

省级政府采购项目贷款银行信息：

一、中国建设银行（E 政通）

序号	分行/支行	地址	联系人	手机
1	陕西省分行营业部	西安市南广济街	白玉皓	13201603166
2	西安莲湖路支行	西安市莲湖路 35 号	刘冲	17702902131
3	西安曲江支行	西安市雁塔南路 216 号	樊理君	18691568151
4	西安高新区支行	西安市高新路 42 号	卞斯超	15191075651
5	西安经开区支行	西安市未央路 125 号	惠媛	17792256100
6	西安南大街支行	西安市南大街 15 号	乔鉴	18089136919
7	西安和平路支行	西安市和平路 101 号	陈歆	18691816821
8	西安兴庆路支行	西安市兴庆路 61 号	李妍	13892880386
9	西安新城支行	西安市南新街 29 号	朱子君	18629286269
10	西安长安区支行	西安市长安区青年街 2 号	王淑芸	13572289603
11	咸阳分行	咸阳市西兰路 4 号	郜洋	13299079906
12	宝鸡分行	宝鸡市红旗路 36 号	李倩	18629019817
13	铜川分行	铜川市新区正阳路与长虹路十字	张小波	18691932636
14	榆林分行	榆林市高新技术产业园区创业大厦	张君君	15991929275
15	延安分行	延安市宝塔区中心街	陈进佃	15609110557
16	汉中分行	汉中市石灰巷 21 号	王晨旭	15319375850
17	安康分行	安康市育才路 102 号	张少帅	13165762680
18	商洛分行	商洛市名人街广电大楼下	郭杨	17809267188

二、北京银行（政府订单贷）

序号	分行/支行	联系人	职务	办公电话	手机
1	西安分行营业部	刘晓伟	总经理助理	029-61828763	18066630518
2	西安高新开发区支行	梁凡	行长助理	029-61828531	18681945597
3	西安曲江文创支行	蒋超	室经理	029-65667366	15891737329
4	西安经济技术开发区支行	孟庆龙	行长助理	029-61828272	13991990373
5	西安长缨路支行	范凯	副行长	029-68717760	13991315609
6	长安区西长安街支行	陈明	行长助理	029-85724301	18149209660
7	泾渭工业园支行	杨奕	室经理	029-68213773	15934802021
8	北客站科技支行	周洁	副行长	029-61828129	18629518636
9	解放路支行	王莉	行长助理	029-61828185	15802966196
10	延安分行	奥宝森	室经理	0911-8076038	15592925222

三、中国工商银行（政采贷）

序号	分行	联系人	职务	办公电话	手机
1	榆林分行	张岭	客户经理	0912-6183827	15353386777
2	宝鸡分行	郭进	客户经理	0917-3238282	18991749262
3	安康分行	郑婕	客户经理	0915-3236275	15667856663
4	铜川分行	彭东东	客户经理	0919-3151877	17392898832
5	延安分行	党莹	经理助理	0911-2380826	15291142933
6	汉中分行	杨薇薇	部门副经理	0916-2606773	18591607453
7	渭南分行	张欢	客户经理	0913-2095066	15229730006
8	咸阳分行	袁霖	客户经理	029-33259370	18591006506

序号	分行	联系人	职务	办公电话	手机
9	商洛分行	张铮	经理助理	0914-2310908	18691410305
10	商洛分行	余勇博	客户经理	0914-2310908	18092802280
11	西安分行	巩越	客户经理	029-87609419	18629450680

四、中信银行（政采 e 贷）

序号	分行	地址	联系人	手机
1	西安分行	西安市朱雀大街中段 1 号	曹晓聪	13759957407
2	西安分行	西安市朱雀大街中段 1 号	魏敏	18681897602
3	咸阳分行	秦皇中路绿苑大厦	杭群	13992016859
4	宝鸡分行	宝鸡市高新大道 50 号财富大厦 B 座	王尧	13636762976
5	渭南分行	渭南市朝阳大街中段信达广场世纪明珠大厦	杨阳	18191815559
6	榆林分行	榆林市高新区长兴路 248 号中信银行	刘洪巍	13636885556
7	汉中分行	汉中市汉台区西二环路与劳动西路东南汉中滨江·公园壹号（产业孵化区）3B 号楼	陈真	18509165068

五、中国光大银行（阳光政采贷）

序号	分行/支行	联系人	办公电话	手机
1	宝鸡分行	杨欢	0917-3451055	18329677163
2	榆林分行	尚云鹏	0912-3548019	18690473126
3	延安分行	汪昊田	0911-8011831	13509115500
4	咸阳分行	侯佳	029-32100021	15229500088
5	营销一部	李敏	029-87236311	13772031109
6	营销二部	朱翰辰	029-87236201	17791788078
7	营业部	张翔琮	029-87236306	18829235568
8	电子城支行	张曼玉	029-88247071	18009298787
9	明德门支行	王晨	029-85350770	13991249430
10	东大街支行	刘林	029-87438914	15029673754
11	经济开发区支行	陆家俊	029-86525176	18629303397
12	凤城九路支行	宋宜	029-89155022	18966911622
13	兴庆路支行	司洋	029-83290033	18629251819
14	长乐西路支行	张超	029-82566208	15877390201
15	友谊路支行	贠程敏	029-88422067	18792795210
16	边家村支行	王鹏	029-85251673	15309223048
17	北关支行	菅新培	029-86248203	18092169361
18	南郊支行	程拓	029-85265234	13772491661
19	西关正街	马瑜	029-89548209	13772337373
20	丈八东路支行	杨筱凡	029-81026910	15129044185
21	雁塔路支行	闫梓闵	029-82222301	18691561524
22	唐延路支行	尉二宝	029-88329478	13991930150
23	枫林绿洲支行	杨嘉	029-87302120	13609199490

序号	分行/支行	联系人	办公电话	手机
24	南关正街支行	郭敏	029-85230722	18066610983
25	南二环支行	刘超	029-88362861	18192080396
26	曲江支行	田鹏	029-81205890	13991937977
27	太白路支行	马振林	029-68912880	15353736656
28	明光路支行	刘二渭	029-81623506	13201793405
29	凤城二路支行	张洋	029-86680267	13720423343
30	昆明路支行	张洁	029-84592506	13991821278
31	丈八北路支行	郭浩	029-81875192	15667087662
32	新城支行	余振东	029-87251680	18066617238

六、浦发银行（政采 e 贷）

序号	分行	联系人	部门/职务	办公电话	手机
1	西安分行	吴晨雨	客户经理	029-63603803	15991724645
2	西安分行	陈福全	客户经理	029-63603441	17782511994
3	西安分行	韩瑾	客户经理	029-63603443	18202909790
4	西安分行	李瑞雪	客户经理	029-63603445	18220862398
5	榆林分行	陈晓晓	公司业务部	0912-2216068	15691269965
6	榆林分行	郭小东	公司业务部	0912-2216008	15291820586
7	宝鸡分行	张一岚	公司业务部	0917-8662919	18690008816
8	宝鸡分行	朱强	公司业务部	0917-8662926	13909176381
9	渭南分行	王晓峰	公司业务部	0913-3357086	13992363166
10	咸阳分行	薛晗	公司业务部	029-33683788	15109226216

七、兴业银行（政采贷）

序号	分行	联系人	职务	办公电话	手机
1	西安分行	朱靖	总监	029-87482998	13363979983

八、中国民生银行（政采贷）

序号	分行	联系人	办公电话	手机
1	西安分行	陈经理	029-61815275	18821669199
2	西安分行	王经理	029-61815280	18591953690

九、浙商银行（政采贷）

序号	分行	地址	联系人	手机
1	西安分行	西安市雁塔区科技路 259 号	曹金辉	18710993980

十、招商银行（政采贷）

序号	分行	联系人	办公电话
1	西安分行	任瑾	029-85438988

十一、长安银行（小微贷）

序号	支行	地址	联系人	手机
1	西安曲江新区支行	西安市曲江新区雁南一路 3 号	陈瑶	13629266833

十二、 网商银行（合同贷）

十三、中国邮政储蓄银行陕西省分行（政采贷）

渭南市政府采购贷款银行信息：

序号	单位名称	联系人	联系电话
1	建设银行	郭煜庆 闫宇	13892535580 17797059890
2	浦发银行	孙哲龙 蒙汲	13892383911 15249035320
3	中信银行	杨洋 联系	18191815559 13193388328

4	兴业银行	权奥星	15706090239
5	工商银行	张剑 张欢	18191356300 15229730006
6	长安银行	李华	13335331958
7	邮储银行	张萱	13028431555 18091365182

延安市政府采购贷款银行信息：

序号	银行	地址	联系人	电话
1	中国建设银行延安分行	延安市宝塔区中心街	徐欣蕾	15891686951
2	中国工商银行延安分行	延安市宝塔区师范路	姬悦	18391156580
3	北京银行延安分行	延安市宝塔区双拥大道	奥宝森	15592925222
4	邮储银行延安分行	宝塔区枣园路志丹大厦	刘凯	18691114222
5	光大银行延安分行	宝塔区卷烟厂东信时代一、二层	汪昊田	13509115500
6	交通银行延安分行	延安市宝塔区北大街 95 号	王瑶	13389119518
7	延安农商行	延安市宝塔区百米大道永兴路农商银行大厦	段田瑞	18700166012
8	甘泉农商行	甘泉县中心街 019 号	白晶晶	15129872940
9	延长联社	延长县七里村镇街道城区中街	白永卿	18109119635
10	延川联社	延川县大禹街道北关信用合作联社	张沛兴	15129756920
11	子长农商行	子长市长兴街	王莉	13992153010
12	安塞农商行	延安市安塞区富民街 22 号	王平	15991569027
13	志丹联社	延安市志丹县保安街 134 号信合大厦	李倩	18792408171
14	吴起农合行	陕西省延安市吴起县北苑东路 26 号	李娜玲	15591103321

15	洛川农商行	陕西省延安市洛川县中心街	史云云	15291172848
16	富县农合行	富县富城镇正街 8 号	逯其玲	18091126065
序号	银行	地址	联系人	电话
17	黄陵联社	黄陵县桥山大厦	曹涛	13772255164
18	宜川联社	宜川县党湾街 65 号	毛永良	15009118628
19	黄龙联社	黄龙县石堡镇广场大街 40 号	郑国强	15991595662

35.廉洁自律规定

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

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

36.人员回避

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

37.质疑的提出与接受

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

37.2 投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从中国政府采购网首页下载专区下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

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

37.3 投标人提交质疑函的要求

37.3.1 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

37.3.2 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“ 授权代表” 的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

37.3.3 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

37.3.4 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

37.3.5 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据。

37.3.6 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字，质疑投标人为法人或其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或盖章，并加盖公章。授权代表签字的需提供相应的授权书。

37.4 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知前附。

第三章　评标方法和标准

采购人委托采购代理机构负责组织本项目的评标工作。资格审查由采购人或者采购代理机构负责，评标工作由评标委员会负责。工作程序如下：

一、由采购人或者采购代理机构负责资格审查工作。资格审查标准见本章附表一。

投标文件中的资格证明文件出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

1. 投标人资格证明文件的完整性、有效性或符合性不符合要求。

2. 投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求。

3. 信用查询不符合要求的。

二、由评标委员会负责的审查评审工作。

1. 符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。符合性审查标准见本章附表二。出现下列情况者（但不限于），按无效投标处理：

1.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的。

1.2 投标人投标报价超出采购预算或最高限价的。

1.3 投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的。

1.4 投标保证金未提交或金额、形式不符合招标文件要求的。

1.5 投标内容出现漏项，或数量与要求不符，或投标内容的技术指标达不到招标文件要求，造成采购档次降低或影响采购性能、功能的。

1.6 其他不符合法律、行政法规、政府采购相关规定及招标文件实质性要求的情形。

2. 如有必要，要求投标人对投标文件有关事项作出书面澄清或者说明。

3. 对投标文件进行比较和评价。评审要素和标准见本章附表三。

3.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

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

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第二位四舍五入。

4. 推荐中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

5. 采购代理机构复核评标报告。

三、评审标准中应落实的政府采购政策及应考虑因素

1.根据《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）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除（货物服务 20%（榆林））后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

如项目专门面向中小企业采购，则不再进行价格扣除。

2.联合协议或分包意向协议（如有）中约定，小型、微型企业的合同金额占到合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4%的价格扣除。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

3.根据《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）的规定，投标人所投产品属于节能产品、环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在同等条件下予以优先采购。

4.如投标人所投产品为政府强制采购的节能产品，投标人应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其投标将被认定为无效投标。本项目所投产品如属于《强制性产品认证目录》范围内产品，须提供所投产品有效的（中国强制性产

品认证）证书复印件，证书须在有效期内；未按要求提供的，视为未实质性响应，作无 效投标响应处理。

5.如投标人所投产品属于网络关键设备和网络安全专用产品，投标人所投产品应为经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求的产品。投标人应提供相关证明，否则其投标将被认定为无 效投标。

6.政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。评标委员会对供应商所出具的《声明函》的完整性、准确性进行审查。符合澄清补正情形的，应以书面形式要求供应商澄清补正，澄清补正后仍不符合要求的，不享受价格评审优惠。当涉及政府采购政策叠加适用时，统一在原投标报价的基础上进行价格扣除。

7.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的投标人参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文

件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

8.异常低价审查

8.1 评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标审查程序：

（1）投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的，即投标报价〈全部通过符合性审查供应商投标报价平均值×50%；

（2）投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的，即投标报价〈通过符合性审查的次低报价供应商投标报价×50%；

（3）投标报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标报价〈采购项目最高限价×45%；

（4）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

8.2 评标委员会启动异常低价投标审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标价格作出解释，并提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的，应当严格遵守评审工作纪律，不得实施影响评审公正的

行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录，并随供应商提供的相关书面说明及证明材料，以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

9. 中标候选人并列时的处理方式

如采用最低评标价法，则在全部满足以上实质性要求的前提下，依据统一的价格要素评定最低报价，以提出最低报价的投标人作为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按照技术指标优劣排序。

如采用综合评分法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。



附表一　资格审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	法人或者其他组织、自然人的营业执照等证明文件	（1）投标人是企业（包括合伙企业）的，应提供其在市场监督管理部门注册的有效“营业执照”复印件； （2）投标人是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件； （3）投标人是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件； （4）投标人是民办非企业单位的，应提供其有效的登记证书复印件； （5）投标人是个体工商户的，应提供其有效的“营业执照”复印件； （6）投标人是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明复印件。	
2	资质证书	具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具备有效的安全生产许可证；	
3	项目负责人	拟委派的项目负责人须具备机电工程专业注册建造师二级以上（含二级）执业资格和有效的安全生产考核合格证书（B 证），并提供未担任其他在建工程的项目负责人承诺书；	
4	财务状况报告	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的赋码财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注）和会计师事务所营业执照，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表，或递交投标文件截止时	

		间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；	
5	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	（提供承诺书，承诺合法有效）	
6	缴纳税收记录	投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的完税凭证，或税务机关出具的完税证明（税种不限）；属于依法免税主体的，应提供相应免税证明文件；企业成立时间不足一年的，提供对应情况说明及佐证材料。	
7	社会保障资金缴纳记录	投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据，或社保经办机构出具的社会保险参保缴费证明；依法无需缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明材料。	
8	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	（提供合法有效的承诺书）	
9	信誉记录	投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以代理公司现场查询为准）；	

10	投标保证金	投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；	
11	榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书	提供《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；	
12	其他	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，不得参加本次采购活动；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，不得再参加本项目的采购活动；本采购包不允许联合体投标。	
13	法定代表人/单位负责人身份证明书、授权委托书	（1）法定代表人或单位负责人投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明； （2）授权代表投标的，应提供法定代表人或单位负责人身份证明、授权委托书	
14	法律、行政法规规定的其他条件	不存在违反法律法规的情况	
审查结论		通过/不通过	
不通过原因说明			

注：

1.采购人或采购代理机构对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；

2.审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；

3.对审查结论为“不通过”的，要说明原因。



附表二　符合性审查标准

序号	审查要素	审查标准	审查结果
1	投标文件封面、投标函、法定代表人授权委托书三处的标段名称、标段编号	三处均无遗漏，且与所投标段名称、标段编号完全一致；	
2	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章；	
3	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的；	
4	投标报价	投标供应商投标报价没有超出采购预算或最高限价；	
5	预防不正当竞争	投标供应商的报价不存在明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且投标人不能证明其报价合理性的情况；	
6	投标内容	投标内容不存在漏项或数量与要求不符合招标文件规定情形，投标内容满足招标文件的商务、技术等实质性要求，不存在采购档次降低或影响采购性能、功能的情形；	
7	公平竞争	遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益； （弄虚作假、串通投标的情形见附注）	
8	其他	不存在其他不符合法律法规或招标文件规定的投标无效条款的情形。	
审查结论		通过/不通过	

不通过原因说明	

注：

1.评审委员会对投标文件是否满足要求逐条标注审查意见，符合的标记为“√”，不符合的标记为“×”；审查结论栏统一填写为“通过”或“不通过”，出现一个“×”为“不通过”，不进入后续评审；对审查结论为“不通过”的，要说明原因。

2.有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装；

（6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.有下列情形之一的，属于提供虚假材料谋取中标的行为：

（1）使用伪造、变造的许可证件；

（2）提供虚假的财务状况或者业绩；

（3）提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

（4）提供虚假的信用状况；

（5）其他弄虚作假的行为。



附表三　评审标准

（采用综合评分法时适用）

评标要素		分值	评标标准
价格		30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价） ×价格权值（小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位其投标报价扣除（货物服务 20%（榆林）后参与评审。 价格扣除叠加说明：本项目非专门面向中小企业采购，供应商同时满足小微企业条件、本国产品认定条件，且采购包存在非本国产品参与竞争的，两项 20% 价格扣除可叠加计算，评审价格=最终报价×（1-20%-20%）；仅满足其中一项条件的，仅执行对应单项扣除；全部投标产品均为本国产品的，不执行本国产品价格扣除（仅当本采购包存在非本国产品参与竞争时，本国产品方可享受 20% 评审价格扣除；所有投标人均仅提供本国产品的，不执行本国产品价格优惠）。各类优惠均以供应商原始报价为计算基数，成交价款以供应商最终报价为准，价格扣除仅用于评审比价。
技术评审标准	投标产品技术性能指标的响应程度	30	根据投标人投标设备技术性能指标的响应程度进行综合评价。本项满分 30 分，最低 0 分，正偏离不加分 带“▲”标记为核心技术指标，每出现一项负偏离扣 0.5 分；其余一般技术参数，每出现一项负偏离扣 0.25 分，扣完为止。带“▲”的核心参数须提供相应佐证材料，佐证材料包括但不限于产品公开发行宣传彩页、第三方检测报告、官方网站截图、功能界面截图、产品说明书等技术支撑文件；投标人须在技术偏离表 “备注”栏清晰标注对应佐证材料的页码。未提供对应佐证材料，或标注页码无法检索到匹配的技术支撑资料的，该项按负偏离认定。

服务方案评审	项目理解	3	需包含三部分内容：①对项目理解及项目重点；②关键技术问题；③解决办法及应对措施。三项内容完整且贴合本项目实际需求，得 3 分；每缺少一项内容扣 1 分；每出现 1 处缺陷扣 0.5 分，扣完本项 3 分为止。
	XR 演播室系统建设方案	4	需包含四部分内容：①建设内容理解及实施重点；②实施关键技术问题；③针对性解决办法；④风险应对保障措施。四项内容完整贴合采购需求 得 4 分。每缺少一项内容扣 1 分；每出现 1 处缺陷扣 0.5 分，扣完本项 4 分为止。
	硬件部署及实施保障技术措施	4	需包含四部分内容：①硬件部署内容理解及实施重点；②本项目实施关键技术问题；③针对性解决办法；④风险应对保障措施。四项内容完整贴合采购需求 得 4 分；每缺少一项内容扣 1 分；每出现 1 处缺陷扣 0.5 分，扣完本项 4 分为止。
	项目实施计划与工期保障	4	需包含四部分内容：①实施计划与工期管控内容理解及实施重点；②实施工期管控关键技术问题；③针对性解决办法；④风险应对保障措施。四项内容完整，贴合本项目实际得 4 分；每缺少一项内容扣 1 分；每出现 1 处缺陷扣 0.5 分，扣完本项 4 分为止。
	培训方案	2	需包含二部分内容：①培训工作内容理解及实施重点；②针对性解决办法。三项内容完整，贴合本项目实际得 2 分；每缺少一项内容扣 1 分；每出现 1 处缺陷扣 0.5 分，扣完本项 2 分为止。
	项目售后服务	3	据投标人提供的售后服务进行综合评价需包含六部分内容：①、售后服务承诺；②、服务体系及措施；③、质保期及响应时间④、应急服务；⑤、备品备件提供；⑥、售后维护服务及售后保障能力等方案；贴合本项目实际得 3 分；每缺少一项内容扣 0.5 分；每出现 1 处缺陷扣 0.25 分，扣完本项 3 分为止。

缺陷定义			缺陷定义：存在不适用项目实际情况的情形、凭空编造、笼统描述、内容前后不一致、内容无法连贯、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、直接套用其他项目方案、与项目实施特点不匹配、不符合或不满足采购需求实际等任意一种不利于项目实施情况
商务评审	业绩	10	投标人或投标产品生产厂商具有 2022 年 1 月 1 日至开标截止时间前（以合同签订时间为准）已完工的 XR 扩展现实虚拟演播室建设项目业绩，每提供 1 份得 2 分，最多得 10 分；合同中需要体现“XR 演播室或扩展现实演播室或虚拟沉浸式演播室”建设内容。（文件中需提供完整合同扫描件并加盖供应商公章及所提供合同扫描件须体现合同签订日期，合同不能体现建设内容，材料不全不计分。）
	企业综合实力	1.5	1.投标人同时具有 ISO9001 《质量管理体系认证》、ISO14001《环境管理体系认证》、ISO45001《职业健康安全管理体系认证》没提供一项得 0.5，共 1.5 分。
	项目实施团队配置	5	(1）XR 系统技术工程师（1 分）：具备 XR 虚拟演播室项目实施履历。需提供：①项目履历佐证材料；②近一年任意一个月的社保缴纳证明。两项均满足得 1 分，本小项缺任意一项不得分。 （2）音视频系统工程师（1 分）：具备广电演播室音视频集成项目实施履历。需提供：①项目履历佐证材料；②近一年任意一个月的社保缴纳证明。两项均满足得 1 分，本小项缺任意一项不得分。 （3）LED 显示系统工程师（1 分）：具备演播室 LED 显示系统调试实施履历。需提供：①项目履历佐证材料；②近一年任意一个月的社保缴纳证明。两项均满足得 1 分，本小项缺任意一项不得分。 （4）驻场系统运维工程师（2 分）：具备广电类项目售后运维服务履历。需提供：①项目履历佐证材料；②社保缴纳证明。

			两项均满足得 1 分，本小项缺任意一项不得分。 备注： 1.项目履历佐证材料可提供以下任意一类： ①项目合同内项目班子/人员附表，能体现该人员岗位； ②业主单位加盖公章出具的证明，写明项目名称、人员姓名、承担实施调试售后运维等工作内容； ③项目竣工验收报告、售后运维服务记录，能够体现该人员参与项目相关工作。 仅提供自行编写的个人简历，无上述佐证材料的，该人员不予计分。 2.所有人员须为投标单位在职员工，社保由投标单位缴纳；同一人员不得兼任多个岗位，一人多岗仅计一次分，不重复累加得分。
	节能环保产品	3.5	1.LED 平板灯、LED 聚光灯。所投上述产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购类产品，提供有效期内节能产品认证证书（全国认证认可信息公共服务平台可查验，证书认证单元覆盖所投产品型号），每提供 1 款有效产品得 0.5 分，最高得 1 分。 2.LED 平板灯、LED 聚光灯、台式计算机、液晶显示器、86 寸 4K 返看电视。所投上述产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》范围，提供有效期内环境标志产品认证证书（全国认证认可信息公共服务平台可查验，证书认证单元覆盖所投产品型号），每提供 1 款有效产品得 0.5 分，最高得 2.5 分。
满分			100 分

第四章 拟签订的合同文本

合同条款

神木市融媒体中心升级改造 项目

合

同

书

甲方：

乙方：

日期：年　　月



甲方(采购人)：_____

乙方(供应商)：_____

甲乙双方根据__年__月__日升级改造项目采购招标结果及相关招投标文件，经协商一致，订立本合同，供双方共同遵守：

第一条　甲方采购的货物内容：

乙方根据甲方要求提供下列货物，货物名称、型号、数量等（详见附件《采编设备供货清单》

第二条　货物的质量技术标准、质保期、售后服务要求及损害赔偿

1、货物的质量技术标准按国家法律法规规定的合格标准、招标文件所要求的技术标准执行。

2、乙方从项目验收合格之日起，提供不低于 三 年免费质保期，保证产品为全新原厂设备。在保修期内，所有货物保修服务方式均为乙方上门服务，所有服务及配件全部免费。保修期外，乙方应提供终身维修服务，发生的相关费用由甲方承担。

3、服务要求：

(1)提供驻场系统运维工程师不少于 2 位，驻场时间验收合格起不少于 6 个月；核心产品厂家工程师质保期内不少于 5 次现场回访。

(2)乙方提供的软件、设备，应确保使用期间甲方不受第三方提出侵犯其版权、专利权、商标权和工业设计权等的起诉，否则乙方将承担甲方由此受到的一切损失。

4、乙方售后服务响应时间：60 分钟内响应，设备发生意外通过电话联系无法解决，12 小时内派技术专家赴现场维修，设备出故障不能解决时要在 48 小时之内提供备机备件更换。如供应商在接到通知工作日的 48 小时内没有答复和处理问题，则视为供应商承认质量问题并承担由此而发生的一切费用。保修期间产品的一切质量问题，更换部件及产品本身质量问题原因造成的直接经济损失应全部由供应商自行负责。提供每年 1 次的免费设备巡回检修服务。保修期外维修只收取零配件成本，不收取人工费。

5、中标人对本项目的销售及售后服务应委派专人负责，在合同履行中未经业主同意不得擅自更换他人。

乙方项目负责人：_____ 联系电话：_____

6、如因乙方设备质量问题的原因，导致甲方损失，乙方应予以赔偿。

第三条　交付和验收

1、整个项目完成期限：合同签订后 60 日历天内完成。

交付地点：　（甲方指定地点）

乙方负责设备及材料的供应、运送、安装、调试，验收、售后服务，负责人员操作培训等工作，对甲方的操作和维护人员进行全面、系统、深入的专业技术培训。培训内容包括系统和设备的工作原理、连接、设备的日常保养和维护，操作的技术要领，常见故障处理的技术培训等；培训课程应当包括理论和实践两个方面。培训时间以参加培训的人员能够独立操作为止，培训所产生的一切费用由乙方负责。

3、验收时间：乙方提出验收申请后，甲方需在 5 个工作日内组织验收，甲方验收合格后应当出具验收报告，产生的费用由乙方承担。

4、验收标准：

(1)系统功能满足招标文件及用户要求。

(2)质量符合国家法律法规规定的合格标准、招标文件的要求。

第四条　货款的结算

1、结算依据：

（1）采购合同；

（2）提供设备清单、技术资料和设备制造、验收、执行的标准、规范的名称和代号；

（3）提供设备的出厂合格证；

（4）供货方需提交产品操作与维修手册，使采购人及有关人员事先熟悉所供产品。手册内应包括控制程序、操作与维修的程序等。每一本手册应包括不少于以下的资料：

①所有产品的规格及详细的操作手册、调试手册；

②整机和主要部件常见故障说明；

③建议紧急安全程序；

④紧急维修中心的电话、地址及负责人的联系方式；

⑤附属工具和备件清单。

（5）乙方销售发票；

（6）甲方出具的验收报告。

2、结算方式：（1）预付款：合同签订生效后 7 个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 30%；（2）验收款：全部设备安装调试完成并通过最终验收合格后，支付合同总金额的 65%；（3）质保金：剩余合同总金额的 5%作为质量保证金，待项目审计后满 1 年且无质量问题后 7 个工作日内无息付清。

甲方每次付款前，乙方须提供等额的增值税发票。

第五条　乙方的违约责任

1、投标人须承诺，所有设备和材料的手续是完备的，并在设备供应时一并提供给甲方，如果因此引起的纠纷延误了工期或甲方的工作，一切责任和损失由乙方承担。

2、乙方不能按期交货的，按延期时间扣合同总价相应违约金，拖延 10 天内乙方应向甲方赔付合同总价的 5%作为违约金。拖延超过 10 天乙方应向甲方赔付合同总价的 10%作为违约金；

3、乙方所交设备不符合国家法律法规和合同规定的，甲方有权拒收，并由乙方承担一切费用。

第六条　甲方的违约责任：

1、甲方逾期付款的，应按合同总额 0.5%的比例向乙方偿付逾期付款的违约金；

2、甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此对乙方造成的损失。

第七条　不可抗力

甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构证明后，允许延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况部分或全部免予承担违约责任。

第八条　争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向甲方住所地法院起诉。其它未尽事宜，由双方友好协

商解决,并参照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

第九条　监督和管理

1、政府采购合同履行中，采购人需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、甲乙双方均应自觉配合有关监督管理部门对合同履行情况的监督检查，如实反映情况，提供有关资料；否则，将对有关单位、当事人按照有关规定予以处罚。

第十条　无效合同

甲乙双方如因违反政府采购法及相关法律法规的规定，被宣告合同无效的，一切责任概由过错方自行承担。

第十一条　附则

1、政府采购第____号采购项目的招标文件、中标通知书、乙方投标文件及澄清说明文件都是本合同的组成部分，甲、乙双方必须全面遵守，如有违反，应承担违约责任。

2、本合同一式四份,甲乙双方各执贰份。

3、本合同自签订之日起生效。

4、附件：

采购人(甲方)：_____　　供应商(乙方)：_____

法定代表人：_____　　法定代表人：_____

委托代理人：_____　　委托代理人：_____

开户银行：_____　　开户银行：_____

帐　　号：_____　　帐　　号：_____

电　　话：_____　　电　　话：_____

签约地址：_____　　签约地址：_____

签约时间：　　年　　月　　日　　签约时间：　　年　　月　　日

附件：供货内容一览表

序号	名称	参数说明	生产厂家/品牌	型号（如有）	数量	备注

第五章　采购需求及要求

序号	项目	名称	技术参数特征	单位	数量
一	XR 演播室系统				
①	XR 沉浸式演播室系统				
1	XR 沉浸式智能演播室系统	沉浸式系统工作站	配置不低于： 1.CPU 处理器内核数≥20，总线程数≥20，基本频率≥3.0GHz,最大睿频频率≥5.0GHz； 2.内存≥32GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM ； 3.硬盘不低于 512GB SSD+2TB SSD； 4.GPU 显卡 CUDA 核心数量≥4608，显存≥16GB GDDR7 with ECC,显存位宽≥128 位，显存带宽≥448 GB/秒，基础频率≥2.41GHz，3*DP+1*HDMI 接口； 5.显示器尺寸≥27 英寸 4K，配备鼠标键盘； 6.预装 Windows 简体中文操作系统； 7.不低于 1500W 电源；	台	1
2		沉浸式系统软件	系统软件包含：XR 沉浸式系统软件、通道资源同步软	套	1

			件模块、LED 多屏色差调节系统软件模块、三维缝合编辑系统软件模块灯光控制模块 系统功能需满足： ▲1、支持集群渲染，支持三维多通道分布式集群渲染，支持 N+1 分布式集群渲染。 2、支持软件预览，软件界面支持 PVW 与 PGM 预览。、 ▲3、应用支持多模式，支持 AR、xR 模式。 4、支持背景图片显示；并能实时调整图片显示的位置、大小、方向与角度。 5、支持多模式拍摄，可使用点对点、内视锥、投射模式进行节目拍摄； 6、支持视频播放、系统支持四路以上 4K 视频实时播放。 7、支持一键同步。 8、系统具有时轨功能，系统可以使用时轨进行内容的编辑与播出操作，包括添加、删除、时间比例可以放大与缩小，使用不同帧速率素材可以自动校准时间进		

			行使用。 9、支持播单播控，进行内容的编辑与播出操作，包括添加、删除等。 10、支持快捷键播控，可以自定义快捷键进行播控。 11、支持一机多控，一台控制机可以控制多个不同的渲染系统。 12、支持屏幕触控功能，系统可以使用激光雷达现实屏幕触控与内容操作。 ▲13、支持虚实灯光控制，系统支持所有虚拟灯光参数调整，包括亮度、R、G、B、强度、对比度、反射强度、衰减强度、衰减距离； 14、支持场景切换，可以对场景进行多方案加载使用，可对同一场景进行调整后保存为不同的应用方案，并可以在加载场景前进行选择使用； 15、系统支持任意拍摄格式，摄像机的拍摄和录制可以支持 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 3840p, 4096p 等格式。		

			16、支持使用颜色自动校准功修正屏幕显示颜色差异。 17、支持镜头自动标定功能。 ▲18、系统支持 LED 多通道调色，支持每一个通道每一块 LED 屏幕不同颜色设置。 19、支持同频功能，可以同频图片、视频、动画、三维模型等其它系统资源， 20、支持系统支持任意角度拼接显示。 21、支持贴图调整，场景中任意表面可以播放实时视频、动画、位图序列； 22、须包含 LED 多屏色差调节系统模块、三维缝合制作系统软件模块、需包含资源同步软件模块、需包含灯光控制模块		
3		三维编辑设计软件	▲1、支持新建三维物品，支持导入三维模型；系统可直接导入 3DMAX/Maya 等三维建模软件 FBX、OBJ 模型，无需修改即可进行实时渲染使用。 ▲2、支持动画制作，具有多种变速运动方式；支持以贝塞尔曲线方式实现匀速和变加速运动方武。	套	1

			3、支持三维物理仿真，支持实时环境映射。 4、系统支持渲染场景与扩展设备同步时间线渲染。 5、支持时轨编辑功能，可随时间线按轨迹进行参数设置。 6、支持实时粒子动画。 7、支持实时环境映射。		
4		超高清（4K）渲染引擎系统软件	▲1、系统渲染能力：实时渲染面数高清（HD）格式大于 1 亿个三角面片；4K（UHD）格式大于 8200 万个三角面片； 2.支持 8K 输出：支持 8K50P 信号输出； 3、贴图纹理：支持三维虚拟场景纹理贴图容量≥15GB；贴图分辨率：支持最大贴图分辨率为 8192×8192。 ▲4、多引擎渲染：多引擎渲染，支持多种三维引擎渲染（至少两种引擎）； ▲5、支持渲染备份：当某一台渲染引擎不能正常工作时，XR 主机可以做为备用渲染服务器进行使用，完成	套	3

			控制和渲染工作； 6、支持动态图像备份：渲染服务器异常退出后渲染图像正常显示不黑屏。 7、跨屏同帧显示：支持跨屏同帧显示； 8、支持 10bit 色深和 BT2020 色域显示输出；系统支持 HLG 标准 ▲9、支持 AI 手势识别；可定义不同手势的触发内容或动画，人物挥动对应手势触发动画。 10、外视频输入：支持多端口超高清外视频输入； 11、一机多控：一台控制机可以控制多个不同的渲染系统； 12、内视锥模式：系统支持内视锥模式； 13、同步锁帧设置：支持同步锁帧配置； 14、多机位切换：支持多台摄像机进行信号切换； 15、支持跨屏同帧显示； 16、场景使用树形节点式管理和编辑；		
5		超高清（4K）渲染引擎系统工作站	配置不低于：	台	3

			1.CPU 处理器内核数≥24，总线程数≥24，基本频率≥3.0GHz,最大睿频频率≥5.0GHz； 2.内存≥32GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM； 3.硬盘不低于 512GB SSD+2TB SSD； ▲4.GPU 专业图形显卡：显存≥32GB，支持显存 ECC 错误校验；具备 4 路 DP2.1 输出接口；支持大规模三维场景实时渲染，支持多 GPU 帧同步协同工作。 ▲5.配置 GPU 帧同步板卡，支持多块 GPU 之间帧同步输出，可实现多显卡拼接同步渲染，适配本项目 XR 集群渲染业务。 6.配置一张显卡同步卡，单块卡 GPU 的互联数≥4； 7.预装 Windows 简体中文操作系统； 8.不低于 1500W 电源；		
6		XR 大屏控制系统	系统须满足： 1、为保证系统连接的安全稳定性及互为备份作用，大屏幕系统和沉浸式系统须实现业务层面互为备份。 ▲2、渲染：支持 4K 渲染引擎，引擎实时渲染画面无	套	1

			抖动、无撕裂、无闪烁，色彩无失真，支持 50 帧/秒，支持 12Gbps SDI 接口输出。系统支持 SD、HD、UHD（4K）渲染输出，支持 LED 屏点对点自定义分辨率输出，刷新率支持 30 帧/S、50 帧/S、60 帧/S； 3、软件界面：支持 4K 和 HD 模式显示，软件界面可在 4K 和 HD 模式下运行； ▲4、时轨功能：系统可以使用时轨进行内容的编辑与播出操作，包括添加、删除、时间比例可以放大与缩小，使用不同帧速率素材可以自动校准时间进行使用； 5、软件预览：支持 PVW 与 PGM 预览， 预览分为 PVW（软件渲图像）与 PGM（摄像机拍摄画面）； 6、实时渲染面数 SD 格式>8000 万个、HD 格式>7000 万个、UHD 格式>2000 万个。 7、PBR：支持 PBR 渲染引擎，PBR 渲染引擎可对灯光，材质，贴图等进行渲染，并可对材质的金属性和粗糙度进行调节。 ▲8、同帧显示：支持同帧显示，系统支持图片、全景		

			图片、全景视频、三维模型在多块屏幕中的跨屏同帧显示，无撕裂无延时现象。 ▲9、贴图分辨率：支持贴图分辨率 16×16~7680×4320 的贴图文件。 10、颜色调整：支持多屏幕颜色调整。在屏幕校色模块中可以调整屏幕上的图像 RGB 值、透明度、亮度、对比度、饱和度和伽马值。 ▲11、联动控制：系统支持多种灯光进行联动调节，通过调光台配置界面，可支持虚实灯光与真实灯光进行联动调节。 12、支持 PSD、PPT 文件导入； 13、系统支持四路以上 4K 视频实时播放，支持多路 4K-SDI 实时视频信号输入播放使用； 14、系统支持任意拍摄格式，摄像机的拍摄和录制可以支持 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, 3840p, 4096p 等格式。 15、粒子动画：无需借助第三方工具可实时创建雨、		

			冰雹、雪、瀑布、烟花等三维粒子效果，可以实时从不同角度观看和使用； 16、物理仿真：系统自带物体的理物效果，如钢体、液体、气体、重力、浮力等，参数实时可调； 17、环境映射：周围环境可被动态映射到瓷质、玻璃等反光材质物体表面，增加场景渲染真实度； 18、场景中任意表面可以播放实时视频、动画、位图序列，可以调整显示内容亮度，保证显示内容在虚拟环境中的清晰度。 19、镜面倒影：可赋予场景实时倒影镜面效果，其浓度可任意调整。 20、资源缩略图：支持资源缩略图显示，系统使用场景与资源素材都有缩略图显示。		
7		扩展现实系统工作站	配置不低于： 1.CPU 处理器内核数≥24，总线程数≥24，基本频率≥3.0GHz，最大睿频频率≥5.0GHz； 2.内存≥32GB DDR5 5600MHz ECC RDIMM；	套	1

			3.硬盘不低于 512GB SSD+2TB SSD； 4.GPU 专业图形显卡：显存≥16GB，支持显存 ECC 错误校验；具备 3 路 DP、1 路 HDMI 输出接口；支持大规模三维场景实时渲染，适配 XR 扩展现实业务运行 5.显示器尺寸≥27 英寸 4K，配备鼠标键盘； 6.预装 Windows 简体中文操作系统； 7.不低于 1500W 电源； 8.需配备广播级视频板卡:支持不少于双向 4 通道 12G SDI 信号；		
8		扩展现实系统软件	系统功能需满足： ▲1、支持 xR 拓展功能；支持拓展羽化功能。 2、支持 AR 植入功能。 3、支持 AIGC 场景；支持虚拟场景生成，支持； 4、支持 AIGC 拓图，支持 AIGC 场景拓展； 5、直接由 Maya 等建模工具导出的场景模型沿任意路径运动动画、贴图动画、光效动画、任意修改器动画在虚拟演播室环境下的实时渲染输出图像无抖动、无	套	1

			撕裂，无闪烁，色彩无失真，50 场/秒连续流畅； 6、可调整虚拟场景输出图像的亮度、对比度和色彩饱和度等参数； ▲7、支持虚拟物体遮挡；可设置三维物体、字幕和图片对主持人进行遮挡； 8、支持自定义遮罩；		
9		网络交换机	1.不低于 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口，不低于 4 个千兆 SFP 接口，交换容量≥300 Gbit/s，包转发率≥ 40 Mpps。 2.散热：风冷散热，智能调速，可上标准机架	台	1
10		空间定位系统	1.提供移动自由，可实时提供准确的位置，旋转和镜头数据。通过“标记点”即可看到跟踪摄像头，支持将摄像机摄像头 360 度旋转，并将其移动到工作室中的任何位置。 2.对比红外线系统，具备一定抗演播室内灯光干扰能力，可在演播室常规布光环境下稳定跟踪。 3.系统支持标记点布设于演播室天花板等位置；完成	套	1

			一次空间映射校准后，可实现多台摄像机自动跟踪，日常运行无需人工干预。 4.可输出标准跟踪协议数据，可对接本项目空间跟踪系统软件，满足 XR 虚拟演播业务使用。		
11		空间跟踪系统软件	系统功能需满足： 1、系统使用高精度红外动捕模块来获取摄像机的参数，为系统的空间定位提供位置、方向、角度等数据。 ▲2、支持多种跟踪方式，系统支持固定位机跟踪、机械摇臂跟踪、红外定位跟踪等方式。 3、系统支持多种跟踪协议，支持平移、俯仰、平遥、变焦、聚焦跟踪数据。 4、支持 AI 图像识别功能。 5、可以独立设置跟踪延时值。 6、支持 AI 手势识别功能。 7、系统支持使用毫米精度跟踪。 ▲8、使用一台摄像机，可实现虚拟多机位拍摄效果。	套	1
12		AIGC 模型内容服务	1、提供配套 AIGC 资产平台账号权限，可正常调用平	套	3

			台内置三维模型、场景素材、特效资源等各类素材资产，满足虚拟场景快速制作需求。 2、中标方需根据本项目实际栏目使用需求，定制制作不少于 1 套高标准专属虚拟栏目场景；场景需适配本项目 XR 沉浸式播出系统，支持正常渲染、播出、动态光影、虚实融合应用，满足常态化节目录制、直播使用标准。		
13	XR 沉浸式智能演播室 LED 显示大屏系统	全彩 LED 显示屏	1.单屏体净显示尺寸:屏体净尺寸宽≥13.76 米 高≥4.08 米，屏体分辨率宽≥7396 点；高≥2176 点； 2.▲像素点间距≤1.86mm，像素密度≥289050 点/㎡；LED 类型：SMD 表贴三合一 (1R1G1B)封装； 3.显示屏产品为原厂整机箱体产品，采用原厂整机出厂方式供货，不接受市场组装机 4.▲显示屏重量≤12kg/㎡，箱体超轻设计，支持免焊钢结构超薄贴墙安装。 5.亮度≥600nit，0-100%无级可调；亮度均匀性≥98%；色度均匀性在±0.001 Cx,Cy 之内；屏体正面为黑色	㎡	56.14

			亚光处理，反光率≤1.5%； 6.显示单元平整度≤0.05mm，箱体内部模组间采用铝板拼接，模组平整度≤0.05mm，模组间隙≤0.05mm； 7.像素中心距偏差 ≤1.0%，水平/垂直相对错位偏差≤1.0%； 8.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能，单箱黑屏不点亮时，功耗≤5.3W； 9.色温 1000-15000K 连续可调，调节步长 100K,可自定义色温值，色温误差：色温为 9500K 时；100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 10.刷新率≥3840Hz，对比度≥3000:1，灰度等级≥14bit； 11.色域覆盖率 NTSC≥115%，色域重合度＞95%(BT.709)，整体色域覆盖范围包括 PAL 制式色域范围，可通过色度校正将显示屏色域调整为 PAL 制式色域，支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB 等多种色域之间的转换；		

			12.基色主波长误差C级△λD≤5nm,亮度误差值≤3%，灯芯的波长误差值在±1nm之内；亮度鉴别等级C级 BJ≥21； 13.▲依据 SJ/T 11590-2025《LED 显示屏图像质量主观评价方法》，LED 显示屏静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性、拼装精度、灰度表现力 2（伪轮廓现象）、回扫线或频闪现象共 7 项检验指标，单项评价结果均为优。 14.支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试； 15.支持 LED 显示屏 OSD 及校正智能显示功能； 16.采用节能驱动技术设计，峰值功耗≤335W/㎡，平均功耗≤115W/㎡； 17.整机自然散热，无风扇，隐藏式散热设计，防尘静音； 18.电源、接收卡、模组组合式一体设计，便于维护检		

			修，提高安装和维护效率； 19.▲为保持系统的可靠性，三合一板卡须优先采用无线接插设计，箱体内无多余线材，安装便捷； 20.支持标准箱体和小箱体拼接组合，支持 L 型拐角造型，满足各种尺寸显示需求； 21.▲显示模组采用了高强度的塑钢材质底壳，具备硬度高，不易变形的特点，能够更好的保证屏体的平整度，支持以模组为单位前/后调节箱体平整度； 22.单元箱体支持匹配压铸铝框架安装使用，保证在大面积屏体拼接时的屏体一致性和箱体强度，支持天幕屏和移动屏安装，支持压铸铝框架直接螺丝在墙体上固定壁挂安装，壁挂安装厚度不超过 70mm。 23.具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失≤10%，通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度；支持对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性； 24.具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功		

			能；具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED 图像无失真现象；LED 图像显示画面无重影和拖影现象，无几何失真和非线性失真； 25.支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正； 26.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≥150℃； 27.分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统。可通过手机 APP 控制软件,软件上显示实时电能质量数据；可以设定电流、电压、温湿度、烟雾等报警值，可以合闸、拉闸。实时采集电力参数及电能质量数据，并通过网络发送至后台控制系统和手机 APP，以达到对整个配电系统的实时监控和运行质量的有效管理；		

			28.灯珠附着力≥6kg； 29.蓝光危害辐亮度≤5.7W/㎡/sr，对人眼无伤害； 30.产品 PCB、塑胶件及内部线材阻燃符合 V-0 级要求；箱体结构符合盐雾 10 级要求，防冲击满足 IK10 级要求； 31.使用寿命≥100000 小时，平均失效间隔时间（MTBF）≥100000 小时，平均故障恢复时间≤1 分钟； 32.工作电压 100-240V,50/60Hz，通过 AC1500V 耐压测试，泄露电流≤0.2mA，接地电阻≤30mΩ，绝缘电阻≥1000MΩ； 33.设备在正常工作条件下，连续工作 240h,不出现电、机械或操作系统的故障；		
14		地砖 LED 显示屏	1.▲屏体显示面积宽≥11.5m，深≥4.5m；屏体分辨率≥4608*1920 点 2.▲像素结构：SMD，LED 1R,1G,1B；点间距： ≤2.604mm（像素密度≥147456 点/㎡）；模组分辨率：96*96；模组尺寸：250*250；	㎡	51.75

			3.驱动方式：恒流驱动； 4.▲屏体刷新率（Hz）：≥3840HZ；驱动方式：恒流驱动； 5.表面平整度最大误差(mm)：≤2； 6.防护等级：前 IP54 后 IP43； 7.▲屏体表面颜色：颜色一致性 95%，为了保障人体踩踏安全以及保护屏体灯珠，屏体需具备防滑防眩光面罩，可采用茶色或同等防滑性能其他面罩方案。；面罩采用进口高分子 PC 原料制作，吸潮系数低，防滑防眩光设计 8.失控点： ≤4/100000； 9.白平衡亮度（nits）：室内≥1000； 10.色温（K）：3200—9300 可调； 11.水平视角： ≥120 ° 垂直视角： ≥120 ° ； 12.发光点中心距偏差：<3%； 13.单元模组拼接缝隙：单元板间隙拼接缝大小一致，且≤2 mm。		

			14.亮度均匀性（盖面罩前）：≥97%；色度均匀性±0.003Cx,Cy 之内 15.最大对比度： ≥3000：1； 16.电路板设计布局： 电路板悬空设计，不承受压力，布局合理，走线规范美观，稳定可靠性高。 17.每平方承重达到 2 吨以上。 18.适合人体健康观看 19.屏体结构采用独有的防渗水、防湿气设计。模组与箱体之间需要有防水胶圈 20.安装结构采用强度高防腐蚀材料制作，单点高低可调，防滑和带减震功能设计。		
15		备品	1.与全彩 LED 显示屏品牌、批次一致。 2.像素点间距≤1.86mm，像素密度≥289050 点/㎡； LED 类型： SMD 表贴三合一 (1R1G1B)封装； 3.显示屏产品为原厂整机箱体产品，采用原厂整机出厂方式供货，不接受市场组装机 4.显示屏重量≤12kg/㎡，箱体超轻设计，支持免焊钢	㎡	1

			结构超薄贴墙安装。 5.亮度≥600nit，0-100%无级可调；亮度均匀性≥98%；色度均匀性在±0.001 Cx,Cy 之内；屏体正面为黑色亚光处理，反光率≤1.5%； 6.显示单元平整度≤0.05mm，箱体内部模组间采用铝板拼接，模组平整度≤0.05mm，模组间隙≤0.05mm； 7.像素中心距偏差 ≤1.0%，水平/垂直相对错位偏差≤1.0%； 8.支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能，单箱黑屏不点亮时，功耗≤5.3W； 9.色温 1000-15000K 连续可调，调节步长 100K,可自定义色温值，色温误差：色温为 9500K 时；100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K； 10.刷新率≥3840Hz，对比度≥3000:1，灰度等级≥14bit； 11.色域覆盖率 NTSC≥115%，色域重合度＞90%(BT.709)，整体色域覆盖范围包括 PAL 制式色域		

			范围，可通过色度校正将显示屏色域调整为 PAL 制式色域；支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709、sRGB 等多种色域之间的转换； 12.基色主波长误差 C 级△λD≤5nm,亮度误差值≤3%，灯芯的波长误差值在±1nm 之内；亮度鉴别等级 C 级 BJ≥21； 13.依据 SJ/T 11590-2016 LED 显示屏图像质量主观评价方法：LED 显示屏静态图像清晰度、运动图像清晰度、大面积色彩还原、图像均匀性、拼装精度、灰度表现力 2(伪轮廓现象)、回扫线或频闪现象检验结果均符合评价优 5 分； 14.支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试； 15.支持 LED 显示屏 OSD 及校正智能显示功能； 16.采用节能驱动技术设计，峰值功耗≤335W/㎡，平均功耗≤115W/㎡；		

			17.整机自然散热，无风扇，隐藏式散热设计，防尘静音； 18.电源、接收卡、模组组合式一体设计，便于维护检修，提高安装和维护效率； 19.三合一板卡采用无线接插设计，无线连接，箱体内无多余线材，安装便捷； 20.支持标准箱体和小箱体拼接组合，支持 L 型拐角造型，满足各种尺寸显示需求； 21.显示模组采用了高强度的塑钢材质底壳，具备硬度高，不易变形的特点，能够更好的保证屏体的平整度，支持以模组为单位前/后调节箱体平整度； 22.单元箱体支持匹配压铸铝框架安装使用，保证在大面积屏体拼接时的屏体一致性和箱体强度，支持天幕屏和移动屏安装，支持压铸铝框架直接螺丝在墙体上固定壁挂安装，壁挂安装厚度不超过 70mm。 23.具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失＜10%，通过调整流入每个 LED 的电流控制像		

			素亮度，从而实现整屏一致的亮度；支持对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性； 24.具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED 图像无失真现象；LED 图像显示画面无重影和拖影现象，无几何失真和非线性失真； 25.支持多 bin 色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在 LED 控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点 14 位颜色校正； 26.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≥150℃； 27.分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统。可通过手机 APP 控制软件,软件上显示实时电能质量数据；可以设定电流、电压、温湿度、烟雾等报警值，可以合闸、拉闸。实时采集电力参数		

			及电能质量数据，并通过网络发送至后台控制系统和手机 APP，以达到对整个配电系统的实时监控和运行质量的有效管理； 28.灯珠附着力≥6kg； 29.蓝光危害辐亮度≤5.7W/㎡/sr，对人眼无伤害； 30.产品 PCB、塑胶件及内部线材阻燃符合 V-0 级要求；箱体结构符合盐雾 10 级要求，防冲击满足 IK10 级要求； 31.使用寿命≥100000 小时，平均失效间隔时间（MTBF）≥100000 小时，平均故障恢复时间≤1 分钟； 32.工作电压 100-240V,50/60Hz，通过 AC1500V 耐压测试，泄露电流≤0.2mA，接地电阻≤30mΩ，绝缘电阻≥1000MΩ； 33.设备在正常工作条件下，连续工作 240h,不出现电、机械或操作系统的故障；		
16		备品	1.屏为拼砖 LED 显示屏品牌、批次一致。 2.像素结构：SMD，LED 1R,1G,1B；点间距： ≤2.604mm；	㎡	1

			（像素密度≥147456 点/㎡）；模组分辨率：96*96；模组尺寸：250*250； 3.驱动方式：恒流驱动； 4.屏体刷新率（Hz）：≥3840HZ；驱动方式：恒流驱动； 5.表面平整度最大误差(mm)：≤2； 6.防护等级：前 IP54 后 IP43； 7.屏体表面颜色：颜色一致性 95%，为了保障人体踩踏安全以及保护屏体灯珠，屏体需茶色面罩，保证防滑和对比度；面罩采用进口高分子 PC 原料制作，吸潮系数低，防滑防眩光设计 8.失控点： ≤4/100000； 9.白平衡亮度（nits）：室内≥1000； 10.色温（K）：3200—9300 可调； 11.水平视角： ≥120 ° 垂直视角： ≥120 ° ； 12.发光点中心距偏差：<3%； 13.单元模组拼接缝隙：单元板间隙拼接缝大小一致，		

			且≤2 ㎜。 14.亮度均匀性（盖面罩前）：≥97%；色度均匀性±0.003Cx,Cy 之内 15.最大对比度：≥3000：1； 16.电路板设计布局：电路板悬空设计，不承受压力，布局合理，走线规范美观，稳定可靠性高。 17.每平方承重达到 2 吨以上。 18.适合人体健康观看。 19.屏体结构采用独有的防渗水、防湿气设计。模组与箱体之间需要有防水胶圈 20.安装结构采用强度高防腐蚀材料制作，单点高低可调，防滑和带减震功能设计。		
17		LED 控制器	1.设备采用 5U 金属结构机箱，最大支持 40 路 HDMI、DVI 输入和 48 路网口输出或 40 路 HDMI、DVI 输入和 2 路 HDMI、DVI 输出；支持光口和网口间复制和热备份，本项目输入接口要求不少于 8 路 HDMI，输出根据实际需求配置；	套	1

			2.▲具备自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态； 3.▲设备内置 7 寸触摸屏，可通过触摸屏进行监测 状态查看、参数设置、固件升级、文件备份、预监回显查看等操作； 4.支持非规则建屏，单卡单接口建屏，2K 的 DVI 和 HDMI 接口输出最大分辨率为 2560 x 972 或 884 x 2560,单张 DVI 和 HDMI 输出 卡最大分辨率为 10240 x 972 或 884 x 10240； 5.▲可在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出板卡支持 16 个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无极缩放、画面截取、翻转、冻结； 6.▲单输出接口支持 1 个背景图和 1 个 OSD 叠加显示，背景图最大支持 8K x 8K 显示， OSD 支持 19200 x 3240 显示，且透明度和位置可调，支持显示画面冻结、黑屏、亮度调节操作；		

			7.支持对输出图像的亮度、对比度、饱和度、 色度、gamma 调节及添加测试画面图像； 8.可对输入图像画面添加台标，可调整台标 文字背景、位置； 9.▲支持设置 2000 个用户场景，场景可以设 置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应时间不大于 60ms,支持多场景分组合、场景一键轮巡； 10.支持对所有输入源同时预监，支持对所有 输出进行回显（包含 IP 流回显）； 11.▲4K 输入卡支持 3840 x 2160@60Hz、RGB4：4: 4; 3840x 1080@60Hz, 10bit 格式视频图像；输出卡支持 10bit RGB4：4:4、YCbCr4：4:4 或 4: 2: 2 格式视频图像，IPC 输入卡支持 4K 视频接入，单卡支持 16 路视频解码输出； 12.支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示应正常；		

			13.支持输入输出分辨率自定义设置，可保存为 EDID 模板，并可导入导出，支持高级时序设置； 14.支持用户权限分级管理和设置，超级管理 员用户可分配用户使用权限； 15.支持多用户同时在线及下发数据，操作响应时间不大于 1s;可进行在线升级固件操作； 16.支持 windows 、 麒麟(Kylin)、Linus 操作系统访问设备及交互操作；		
18		拼接处理器	输出板卡*3 1.LED 拼接发送卡，最大带载 1300 万像素点，最大带载宽度 10240 像素，最大高度 10240 像素。配置 20×RJ45 千兆网口。 2.▲当输出位深为 8bit 时，单网口最大带载 65 万像素点。 3.▲当输出位深为 10bit 时，单网口最大带载 32 万像素点。 4.支持网口间备份	套	1

			5.输入板卡*3，1×HDMI 2.0 接口 6.兼容 HDMI 1.4 和 HDMI 1.3 视频输入。 7.▲最大支持 4096×2160@60Hz / 8192×1080@60Hz（强推）视频输入。 8.支持 HDCP 2.2。 9.支持自定义分辨率。极限宽度 4092（4092×2261@60Hz），极限高度 4095（2188×4095@60Hz）。 10.接口指示灯状态说明：亮：输入 / 输出正常接入；不亮：输入 / 输出未接入或接入异常。 11.极限宽度 8192（8192×1146@60Hz），极限高度 4095（2188×4095@60Hz）。		
19		配电开关	1.供电功率配置：系统额定适配功率 100KW，满足显示屏同步稳定供电、启停及运行负载需求，功率冗余合理，可适配设备长期连续工作工况。 2.定时控制装置：配置专用定时开关控制器，支持联动统一控制，可自定义设备开关机时段、分时启停策略，具备定时精准、运行稳定、抗干扰能力强的特性，	套	1

			实现三台显示屏共用一套定时控制系统。		
20		数据通讯线	1.采用国标六类非屏蔽网线，满足高清数据传输、信号稳定传输需求，抗干扰、低损耗，适配显示屏高清画面数据实时同步传输，布线规范、兼容性强。	套	1
21		供电主电缆	1.须采用国标 0.6/1KV VV 10*4 铜芯电力电缆，额定耐压等级 0.6/1KV，10 芯 4mm² 线缆规格，满足整套显示系统总供电负荷要求，线缆阻燃、耐老化、绝缘性能优良，符合国家电气施工标准。	套	1
22		屏体框架	1.主体结构材质：采用国标钢结构材质，结构强度、刚度、防腐防锈性能均符合国家户外/室内显示屏安装规范，承重性能满足设备长期落地使用要求，抗形变、稳固性强。 2. 安装方式：采用落地式安装工艺，依托设备自带专用支架完成固定安装，无需额外定制支架。针对地砖屏安装场景，需完成安装地面找平、基底校准处理，	m²	56.14

			保证屏体安装平整、对齐、无倾斜，整体结构牢固可靠。		
②	**视音频灯光设备**				
1	XR 沉浸式智能演播室视音频系统	4K 摄像机	1、不低于 1.0 英寸 MOS 传感器,感光器件像素数不低于 15.03 百万像素。 2、灵敏度：不低于 F13 需支持 HDR (HLG) 3、支持 422 10bit 记录； 4、最高支持 4K:60/50p 视频录制。 5、可变帧频：最高不少于 HD 的 120p 录制 6、广角：不低于 24.5mm (35mm 等效) 7、变焦倍数：不低于光学 20x 电动变焦 8、需支持 5 轴混合图像防抖(UHD/FHD) 9、支持人脸识别 AF/AE 对焦曝光自动跟踪 10、支持 H.264/H.265 编码协议 11、支持 log 模式，且动态范围不低于 13.5 档 12、支持 NDI HX2,可实现通过 IP 连接进行视频传输和摄像机控制。	台	4

			13、支持 MXF P2 文件格式的记录。 14、支持 MOV 文件格式记录，且 4K 分辨率下最高码流不低于 422 ALL-I 400M 15、支持 48kHz/24 bit\16bit 4 通道音频记录 16、支持不低于 3 种的 4K 视频流传输协议（SRT/RTMP(S)/RTSP） 17、支持 HD 和 UHD 的 SRT 流传输模式最大视频流传输码率不低于 75Mbps 18、支持 P2 CAST BB 连接 19、支持代理码流记录(AVC-Proxy G6) 20、支持素材元数据记录、显示、片段标记功能 21、SDI 输出 ：不小于 12G SDI*1 22、工作温度范围不低于:0° C 至 40° C 23、工作湿度范围不低于:10%至 80%（无凝露） 24、尺寸不大于:200 mm（W） × 190 mm（H） × 330 mm（D）(不包括镜头盖和眼罩) 25、套附件包含：电池两块、电池充电器\适配器、AC 电		

			缆、麦克风支架 套件、肩带、眼罩、镜头罩、防滑带和操作说明。		
2		云台三脚架	1.云台类型：球碗型液压云台 2.云台特点：快速侧卡功能 3.云台碗径：≥75mm 4.云台承重：≥5kg 5.动平衡：固定动平衡 6.水平阻尼：固定液压阻尼 7.垂直阻尼：无极持续可调 8.俯仰范围：+90 度--75 度 9.架体结构：三段式支撑,中置可调 10.架体材质：铝合金 11.工作高度：≥76-175cm 12.收缩高度：≥85cm 13.标配配件：手柄*1，脚架软包*1	个	3
3		摇臂	1.总长 2.3m，L 型两轴云台，25Kg 有效承重，最大摄像高度约 2.8m，含配重和监视器	套	1

4		切换台	1. ▲≥8 通道 4K 输入切换台，支持不少于 12 路输入，其中至少需具备 8 路 12G-SDI 2. ▲分体式设计方便集成，主机可上机柜。 3. 视频采样 4:2:2 10-bit 4. 兼容于 4K、高清不同系统输入，可混合输入。 视频输入格式： 3840x2160p 23.98/24/25/29.97/50/59.94/60 1080p 23.98/24/25/29.97/50/59.94/60 1080i 50/59.94/60, 720p 50/59.94/60 视频输出格式： 3840x2160p 23.98/24/25/29.97/50/59.94/60 1080p 23.98/24/25/29.97/50/59.94/60 1080i 50/59.94/60, 720p 50/59.94/60 5. 支持≥7 路视频输出，其中 4 路 12G-SDI，3 路 HDMI 6. 支持≥4 个模拟音频输入的两组立体声道所嵌入的 SDI 音频输出。输入音频支持 8 帧延时调整。 7. 多画面分割支持高清输出，能兼容原来高清监视器	台	1

			8. 支持 XPT 视频音频设置功能：XPT 视频 9. ≥4 组上游键，2 组下游键（DSK）。 10. ▲支持≥2 路 Chroma Keyers，能实现双机位抠像 11. 支持两路画中画 12. 支持两路 LOGO 显示 13. 每路支持静帧画面调用并可存储 14. ▲具备转场效果+边框宽度校正、柔化功能，支持 Stinger Transitions（动画转场特效） 15. 音频可透过 OSD 选单选择 SMPTE 或 EBU 音频格式。 16. 可透过以太网络在 Windows 操作系统远程遥控。 17. 支持外同步，以及 GPI 触发接口 18. 内建≥5 英寸触摸显示屏幕面板，触摸显示面板可以调整许多功能，包括色度抠像、亮度抠像、下游键设置、PIP 画中画、3D 转场特效、WIPE 特效、静态图片储存以及图片插入。		
5		硬盘录像机	1.支持简体中文操作系统，具有≥5 英寸液晶触控屏幕用于设备操作与录像画面监视，支持录制所使用硬	台	1

			盘进行设备软件更新。 2.支持 10 bit 4:2:2 ProRes 压缩录像，最高支持不低于 2160p 60 Hz，并向下兼容至 720p 60 Hz。 3.在 UHD 4K 模式下，设备为单路录像模式，具有不少于 2 个输入接口,可选单路 12G-SDI 接口或者单路 HDMI 2.0 接口作为输入信号源进行录制，录制文件格式为 QuickTime .MOV。 4. ▲在 HD 模式下，支持 HD-SDI 接口与 HD-HDMI 接口进行混合输入，共具有不少于 6 个输入接口，支持从 6 个输入接口种选择 4 个进行同时录制。 5.支持通过触控方式打开包括但不限于液晶屏幕的亮度调节、开启辅助对焦、检视音频电频表等功能，具有显示包括但不限于斑马纹(Zebra)、RGB 柱形图、YCbCr 波形图等技术监视器功能，用于辨识视频整体曝光度、色度、饱和度等重要信息 6.具有≥2 个 2.5 寸 SSD 硬盘槽位供硬盘插入进行录像，硬盘格式为 exFAT，具有锁止开关以固定硬盘盒，		

			支持在本机对硬盘进行格式化。 7.具有 Genlock 输入/输出接口，支持使用 Black Burst 或 Tri-Level 同步参考信号使外部设备与录像机同步。 8. ▲支持触控屏幕上进行已经录制号的视频进行回放，支持播放速度的调整（2 倍/4 倍/8 倍/16 倍/32 倍），支持循环播放。 9.具有≥2 路 XLR 模拟音频输入与输出，支持 EBU/SMPTE 两种标准，支持对 XLR 音频输入/输出的音量大小进行调整。 10.支持包括但不限于 RS-232 控制，支持 GPI 控制，可用于基本外部控制操作，可接受脉冲或电平触发信号，并触发录像功能。 11.具有立体声 mini 接孔可连接立体声耳机，耳机音量可由左侧单独的音量旋钮调整，具有喇叭用于在没有耳机情况下进行监听。 12.具有时间码输入/输出接口，支持时间码仅在录像		

			时运行、时间码自动运行、信号源时间码、外部 LTC 时间码共 4 种模式选择。 13.前面板左侧的 LED 灯为 SSD 硬盘插槽 1/2 内的硬盘状态，恒亮绿灯代表硬盘功能正常，闪烁红灯代表资料存取中。若无硬盘，LED 灯则会呈现熄灭状态。 14.液晶触控屏幕可检视录像机工作状态，包括但不限于硬盘显示剩余可录制时间/录制状态/输入信号情况/音频电平情况等。 15.支持对 ProRes 画质进行设置，支持包括但不限于 ProRes 422 Proxy、ProRes 422 LT、ProRes 422、ProRes422 HQ 等多种画质进行录制。 16.支持 SDI、HDMI 内嵌的声音或者一组外部声音作为音频输入源信号，触摸屏幕支持 8 轨音量表显示以便于检查音频。 17.具有 Timecode Trigger 功能，启动时系统会自动侦测信号源是否有 Time code，若有，硬盘录像机则会自动录像。		

			18.支持循序扫描分场存储帧功能，支持 PsF 模式将 1080i60 的视频来源录制为 1080p30 格式，支持 3:2 Pull Down 模式将 1080i59.94 的视频来源录制为 1080p23.97 格式 19.具有辅助切换功能，在 HD 模式下，在 4 通道高清录像的同时还支持对 4 路输入画面进行触摸式切换，并通过 HD-HDMI 接口进行输出，输出接口≥2 个 20.为适应多工作同时作业，硬盘录像机支持实时录制界面与 OSD 菜单通过 HD-HDMI 进行实时输出显示，便于多人实时监看		
6		4K 监看监视器	1.屏幕尺寸：≥27 英寸，屏幕宽高比：支持 16:9,分辨率：支持 3840×2160，色深：1.07B，视角：支持 178°H×178° V，亮度：≥400nits，对比度：≥2000:1 2.≥3 路 12G-SDI 视频输入与环出(向下兼容 6G/3G/HD/SD-SDI) 3.≥2 路 3G-SDI 视频输入与环出(向下兼容 HD/SD-SDI)	台	1

			4.≥1 路 SFP+光纤模块接口支持 12G/6G/3G/HD/SD-SDI 转换后输入 5.≥1 路 HDMI 2.0 输入 6.≥1 路 HDMI 2.0 输出，支持 SDI/SFP+转换输出 7.支持 4:4:4 12Bit 信号处理 8.支持 4K 信号下转换 2K/高清信号，并通过 SDI 输出 9.支持 HDR 下转换 SDR 信号，并通过 SDI 输出 10.12G-SDI 单链路信号最大支持 4096x2160 60p 格式 11.支持四链路 SQD 和 2SI 格式 4K60P 信号 12.支持多种画面显示模式：4K 模式/四画分模式/高清单画面模式 13.四画分模式支持 SDI/HDMI /SFP+不同分辨率&帧率信号同时混合显示 14.四画分模式支持每个窗口独立设置色空间和 EOTF 曲线，任意画分窗口快速切换至单画面功能 15.多种色彩空间选择（REC709/EBU/DCI-P3/DCI-P3/REC2020/Bypass）		

			16.多种 Gamma 选择：Gamma2.0, 2.2, 2.4, 2.6 17.支持 HDR：ST2084 PQ/(softroll), HLG (1.03/1.11/1.16/1.20/1.27/1.33) 18.支持 Payload ID 显示和识别，自动匹配显示色彩空间和 EOTF 19.3D LUT 色彩校正支持 ColourSpace 和 Calman 校色软件 20.支持加载用户自定义 3D LUT 表(用户 1-6)，通过 SDI 输出 21.支持水平镜像，图像旋转，图像放大，静帧，全扫描，过扫描，行场延时 22.支持 4K HDR 波形图，矢量图，直方图 23.HDR 占比分析功能 24.像素点测量功能 25.支持伪彩色，辅助聚焦，斑马纹，全蓝/黑白模式，暗部/亮部查看，支持标记/Box 控制调节 26.16 通道嵌入式音频表，任选两通道输出，支持音		

			频相位图 27.支持 4.1 通道音频模式 28.支持时间码显示支持 VITC1/2，LTC 29.支持静态和动态 UMD/IMD 显示（支持 TSL3.1/4.0/5.0 协议）		
7		无线话筒	接收机参数 1.显示：OLED 高清液晶显示屏，户外强光可视，显示频点、电量、射频信号强度、增益、压缩模式 2.输出：3.5mm 监听耳机口（实时返听）+3.5mm 音频输出，输出电平连续可调；兼容索尼 MI 数码热靴 3.供电双模式：①两节 AA（5 号）碱性电池；②USB Type-C 直流 5V 外接供电，适配充电宝、摄像机 USB 供电 4.发射器参数 5.咪头：驻极体全指向领夹麦克风，隐蔽佩戴，人声拾取均匀 6.静音开关：机身硬件静音按键，一键闭音，接收机	套	2

			可识别静音状态显示 7.续航：30mW 大功率模式下 AA 电池连续工作≥8 小时；低功率 10mW 模式≥10 小时（25℃常温）		
8		声卡	接口配置： 1.正面有 2 个 XLR/TRS 组合输入口，内置话放，声音干净底噪低 。 2.第二个输入口支持 Hi-Z 切换，可直接插电吉他或贝斯，无需额外设备 。 3.背面配有 MIDI 输入/输出接口，方便连接电子琴或合成器 。 特色功能： 4.内置 DSP 效果器：提供混响、压缩、吉他音箱模拟等效果，监听时零延迟，录音不卡顿 。 5.Loopback 内录：可将电脑播放的声音（如伴奏、游戏音）与麦克风声音混合直播，适合主播和 UP 主 。	台	1
9		音响	1.双功放有源监听音箱,频率响应不劣于 54Hz-30kHz，总功率≥70W。	个	2

10		86 寸 4K 返看电视	1.86 英寸 4K 超高清超薄液晶人工智能商用电视机，配套 SDI 转 HDMI 转换器、移动推车。	台	1
11		同步信号发生器	1.支持高清同步，支持 7 路同步输出，含同步 SDI 线材。	台	1
12		机柜	1.标准服务器机柜，规格：宽 × 深 × 高 600mm×1000mm，高度≥2055mm；配套≥1 套 8 孔 10A PDU 电源插座；固定板≥4 条；风扇部件≥2 组（每组不少于 2 只，合计不少于 4 只）；配置重型脚轮；M6 方螺母钉≥50 套；配套内六角扳手≥1 只。	个	1
13		专业操作台	1.定制广电专业操作台，每联尺寸 1150（高）*600（宽）*950（深）毫米（平台式高度为 750 毫米）。此尺寸内部可放置 19″以下任意设备；台面高度 700 毫米，体底 350 毫米。台面配有推拉式键盘抽屉，预留有鼠标线孔；键盘抽屉为内嵌式，金属制作；侧板、台面板、前扶手等均可选为木制材料或钢质材料，其余均为优质冷轧钢板。表面处理：去油、磷化、电泳底漆、静电喷粉。	联	4

14	XR 沉浸式智能演播室灯光系统	LED 平板灯	1.额定功率：200W 2.额定电压：AC 100-240V 50/60Hz 3.显色指数：Ra ≥97、R9 ≥90，TLCI ≥95 4.色温：5600K/3200K-5600K，双色温款可快捷键一键切换 3200K/4000K/5600K 5.出光角度：120° 6.灯珠数量：≥600 颗 7.通道数量：1/3 8.链接方式：电源线 in，信号线 in/out 9.调光方式：0% 至 100% 无极调节 10.控制协议：DMX512（1990 版） 11.使用寿命：≥50000 小时 12.冷却系统：自然风冷外置散热 13.信号线：三芯卡依头输入/输出 14.工作温度：-20° C 至 50° C 15.存放温度：-20° C 至 60° C 16.颜色：黑色 + 橘色	台	36

			17.外壳材质：铝合金 + ABS 18.遮扉：自带四叶遮扉 19.重量：不大于 6kg 20.尺寸：≤630*373*110mm 21.光源：采用高显色指数 LED 作为发光原件，能够满足 4K 专业摄像要求 22.光学系统：100% 线性调光，绝无频闪，无噪音 智能温控：温度显示，温度预警，智能温控 23.操作：液晶屏显示地址码和运行时间，DMX512 信号保持（丢失信号记忆功能，预防直播事故）、手动按键 + 旋钮调光（超强多功能旋钮控制系统、单旋钮可实现地址码数值调节、亮度数值调节、色温数值调节、菜单功能选择		
15		LED 聚光灯	1.采用高显色指数 LED 作为发光原件，能够满足 4K 专业摄像要求； 2.灯体采用铝合金结构，各零部件要求模具化制作，具有高可靠性、高精度、造型美观、坚固耐用的特点；	台	8

			3.额定功率：200W 4.显色指数：Ra≥96，R9≥90，TLCI≥97 5.色 温：5600K 6.使用范围： 演播室主持人轮廓光、眼神光、、面光 7.额定电压：AC100V-240V/50-60HZ 8.光 源：LED 集成灯珠 200W/颗 9.发光效率：≥90Lm/W 10.光束角度：15-60 度 11.刷新频率：9KHZ，高清拍摄无闪烁 12.可达 10000 级无抖动线性调光 13.光学系统：聚焦菲涅尔透镜，透镜直径：200mm 14.通道数量：单色温 1 个通道 15.调光功能：0%至 100%无极调节 16.控制协议：国际标准 DMX512 信号 17.操 作：中/英文操作界面、液晶显示屏显示地址码和相对照度、DMX512 信号保持（丢失信号记忆功能，预防直播事故）、手动按键调光、控制台调光、支持		

			DMX512 无线调光、支持 WIFI 无线调光、支持手机 APP 调光、支持遥控器调光 18.光学系统：100%线性调光绝无频闪无噪音；内置 4 种调光曲线；频率可选 1K-25Khz； 19.电子号码牌灯位显示系统、双屏显示、设置操作屏+号码显示屏、可随意设置和编辑灯位的号码数值、电子号码牌多种固定方式、可以固定在葡萄架、轨道、滑车、灯弓等多个地方、独立显示灯位； 20.链接方式：电源线 in，信号线 in/out 21.驱动方式：恒流驱动 3500mA 22.冷却系统：自然风冷散热，整体散热器，无风机 23.使用寿命：≥50000 小时，工作温度：-20℃至 50℃ 24.颜色：黑色 25.外壳材质：铝型材 26.产品重量：不大于 7KG 27.外形尺寸：≤420×290×290mm 28.照度：1m 距离处照度≥16500Lux		

16		灯架层	1.顶部钢架，40 方管，40*40 间隔，含焊接，打磨，喷漆，安装。	项	1
17		恒力吊杆	1.拉伸行程:完全展开 2000mm(2M),收拢高度约 30cm 承重区间 2.标准版：2－11kg（适配平板柔光灯、LED 聚光灯、轮廓灯） 3.加宽弹簧款：4－13kg 4.重载承重王：3－23kg（大功率影视灯） 5.材质：航空铝合金折叠臂 + 合金钢恒力弹簧，黑色喷塑防锈	套	12
18		阻燃电缆	1.采用不劣于国标线缆 B1 级阻燃，3*1.5 平方线缆	米	800
19		信号线	1.采用不劣于国标线缆，B1 级阻燃，3*0.5 平方,带屏蔽线缆	米	800
20		灯具号码牌	1.亚克力黑底白字号码牌，直径 12CM，双面印字。	个	44
21		保险链	1.磨床用 3mm 包胶钢丝绳	条	44
22		调光台	1、电压：AC 110V~230V 50~60Hz； 2、功率：12W；	台	1

			3、通道数：384； 4、数字键：P1-P16，用于选择走灯程序，选择灯具； 5、可存储程序：384； 6、程序步数：99 步； 7、暗场功能：P1-P16，用于选择走灯程序，选择灯具，黑场键可实现所有通道输出归零，达到黑场效果； 8、渐变调节：调节两步程序之间的渐变时间； 9、速度调节：调节程序播放时每一步的停留时间； 10、声控功能：在播放程序时，可以通过声控键控制程序的运行； 11、电源输入：16A 航空电源输入； 12、控制推杆：24 个； 13、DMX 信号输出：3 针 XLR，DMX512 (1990)； 14、显示屏：全中文 LCD 显示屏； 15、手动提灯功能：具备； 16、尺寸：外形尺寸不大于 484mm×190mm×70mm； 17、重量：整机重量≤2.6Kg。		

23		信号放大器	1、输入电压：220V； 2、频率：50Hz±5%； 3、数字信号：DMX 信号； 4、输入口：2 路； 5、信号输出口：8 路； 6、接口类型：支持 DMX512 接口传输的各类数字信号； 7、适用场景：舞台演出、学校演出、演播室等场合； 8、具备抗高压保护措施，每路配备独立放大器及信号指示灯； 9、特点：带信号修正，双模电源，隔离模块，自带 1200Ω 末端电阻； 10、尺寸：外形尺寸不大于 484mm×150mm×45mm； 11、重量：整机重量≤2kg。	台	2
24		直通箱	1.供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%. 2.额定功率：12 路×4KW. 3.过载与短路双重保护高分断空气开关.	台	1
③	**演播室环境改造**				

1	演播室 LED 大屏	主播台 LED 改造	对原主播台进行改造，增加柔性 LED 屏，镶嵌安装，尺寸约：3.52 米*0.77 米。 1.点间距≤1.25； 2.压铸铝箱体尺寸：640mm×480mm，具备拼缝微调技术，箱体拼装后屏体平整度、拼接间隙≤0.1mm； 3.采用 SMD 三合一封装，发光点中心距偏差≤0.8%； 4.屏体表面硬度≥4H，具备抗划痕性能； 5.亮度≥500cd/㎡，支持软件 0~100% 连续调节；亮度均匀性≥98%，亮度误差≤5%； 6.色准△E≤0.9，色温 2500K~12000K 软件可调； 7.水平视角≥160°，垂直视角≥160°； 8.峰值功耗≤525W/㎡，平均功耗≤175W/㎡； 9.刷新率≥3840Hz； 10.显示屏为 I 类安全产品，整机安全符合 GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第 1 部分：安全要求》，按标准要求完成电气间隙等安全试验；	平米	2.7

			11.灰度等级支持 8bit~16bit 任意设置； 12.对地漏电流≤3.5mA/㎡，绝缘电阻≥5000MΩ； 13.依据 SJ/T 11590-2025《LED 显示屏图像质量主观评价方法》检测，图像质量主观评价结果为优； 14.▲模组采用 4PIN 电源接口，接口带防呆装置，防止线路接错； 15.产品电磁抗扰度要求：依据 GB/T17626.4-2018 开展电快速瞬变脉冲群试验、GB/T 17626.2-2018 开展静电放电抗扰度试验、GB/T17626.5-2017 开展浪涌（冲击）抗扰度试验；试验期间样品工作无异常，满足性能判据 A；整机电磁抗扰度符合 GB/T9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机电磁兼容第 2 部分：抗扰度要求》。 16.屏体通过盐雾 10 级试验，试验结束后产品无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象； 17.屏体通过光生物安全及蓝光危害评估，达到无危害类		

			18.屏体平均寿命≥100000h，系统平均故障恢复时间≤5min； 19.具备自动校正功能：支持单点检测、逐点校正，可实现单点亮度校正、单点颜色校正、单点色温可调； 20.LED 显示表面反光率≤1%，可有效降低反光、抑制静电，具备摩尔纹抑制功能； 21.显示屏具备防水防潮、防腐蚀、防尘、阻燃、防磕碰、防静电、防氧化、防蓝光、抗电磁干扰能力；内置保护电路，具备过流、短路、过压、欠压保护、抗雷击功能； 22.模组具备 LED 灯珠防撞保护结构，模组外壳机械碰撞防护等级满足 GB/T20138-2023/IEC62262:2021，防护等级≥IK07； 23.供货范围包含屏体控制器、视频拼接器、配电柜、配套钢结构及本项目安装调试所需全套周边配套设备。		
2		站播区 LED 大屏	1.点间距≤1.25；	平米	25.54

			2. 压铸铝箱体尺寸：640mm×480mm，具有拼缝微调技术，箱体拼装后屏体平整度、拼接间隙≤0.1mm； 3. 采用 SMD 三合一封装，发光点中心距偏差≤0.8%； 4. 表面硬度≥4H，具备抗划痕性能； 5. 亮度≥500cd/㎡，支持软件 0~100% 调节；亮度均匀性≥98%，亮度误差≤5%； 6. ▲色准：△E≤0.9，色温 2500K~12000K 可调； 7. 水平视角≥160°，垂直视角≥160°； 8. 峰值功耗≤525W/㎡，平均功耗≤175W/㎡； 9. 刷新率≥3840Hz； 10. 显示屏为 I 类安全产品，整机安全符合 GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求》，按标准要求完成电气间隙等安全试验； 11. 灰度等级支持 8~16bit 任意设置； 12. 对地漏电流≤3.5mA/㎡，绝缘电阻≥5000MΩ； 13. 依据 SJ/T 11590-2016《LED 显示屏图像质量主		

			观评价方法》检测，主观评价结果为优； 14. ▲模组采用 4PIN 电源接口，具有防呆装置，防止线路接错； 15. 产品电磁抗扰度：依据 GB/T 17626.4-2018 完成电快速瞬变脉冲群试验、GB/T 17626.2-2018 静电放电抗扰度试验、GB/T 17626.5 浪涌抗扰度试验；试验过程样品无异常，符合性能判据 A；整机抗扰度符合 GB/T 9254.2-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第 2 部分：抗扰度要求》； 16. 通过盐雾 10 级试验，试验结束后产品无起泡、裂纹、毛刺、锈蚀现象； 17. 通过光生物安全及蓝光危害评估，达到无危害类； 18. 平均寿命≥100000h，平均故障恢复时间≤5min； 19. 自动校正功能：支持单点检测、逐点校正，单点亮度校正、单点颜色校正、单点色温可调； 20. LED 显示表面反光率≤1%，可有效抑制反光和静电，具备摩尔纹抑制功能；		

			21. 显示屏具备防水防潮、防腐蚀、防尘、阻燃、防磕碰、防静电、防氧化、防蓝光、抗电磁干扰；具备过流、短路、过压、欠压保护、抗雷击功能； 22. 模组具备 LED 灯珠防撞保护结构，符合 GB/T 20138-2023/IEC62262:2021，机械碰撞防护等级≥IK07； 23. 供货范围包含屏体控制器、视频拼接器、配电柜、钢结构及本项目安装调试所需全套周边配套设备。		
3	在线图文包装系统	在线图文包装工作站	1.主机：专业图形工作站 2.显卡：不低于 16GB 显存，图形性能不低于 RTX4080 3.IO 卡： 配置广播级 IO 板卡 4.CPU：不低于 16 核 32 线程 4.0GHz 5.内存：不低于 16GB * 8（总内存≥128GB） 6.系统硬盘：不低于 M.2 512GB SSD 7.数据硬盘：不低于 2TB SSD 固态硬盘 8.其它：集成声卡、千兆网卡、DVD+/-RW、标准键盘、鼠标	台	1

			9.操作系统：Microsoft Windows 11 64位中文专业版		
4	在线图文包装渲染引擎	在线图文包装渲染引擎	在线图文包装渲染引擎：含扩展和 AR 渲染系统、三维内容制作系统及模板包、屏幕色彩校正系统、扩展色彩校正系统、播控软件；配套图形媒体控制应用，支持多引擎管控扩展。 1. 播控端可同时播控三维 / 二维包装内容；播控端支持效果实时预览；场景任意元素可独立控制切换；播出时可实时编辑修改未播出包装内容；支持 MOS 单对接，读取新闻文稿系统文件，自动生成节目串联单。	套	1
5	监看电视	监看电视	1、操作系统：安卓系统，版本不低于 Android 12.0； 2、输入接口：HDMI In 不少于 1 路； 3、USB2.0 接口不少于 1 路； 4、USB3.0 接口不少于 1 路； 5、RS232 串口不少于 1 路； 6、Audio In 音频输入接口不少于 1 路； 7、Touch USB 触控接口不少于 1 路；	台	1

			8、VGA 接口不少于 1 路。		
6	电源时序器	电源时序器	1.具有不少于 2.2 寸 176*220 可触控彩屏； 2.本机自带不少于 2 路 USB 口 3.时序器支持 Relay(干接点)RS232RS485 控制，支持外部面板控制系统开关,可直接与有线触摸屏屏连接联动，实现免开机柜门电源管理，通过有线触摸屏一键开关系统 4.实时显示当前电压，日期时间，通道开关状态； 5.具有不少于 8 路开关通道输出，每路可独立设置开启/关闭； 6.内置时钟芯片，设置定时开启/关闭欠压、过压保护功能，欠压、过压保护值自定义设置； 7.额定输出总电流：不少于 40A，单路额定输出电流：不少于 20A； 8.可通过 RS485 进行级联使用和中控控制；级联采凤凰端子，施工现场实施更方便接线. 9.适配 6MM 国标线材。	项	1

7	滤镜套装	滤镜套装	滤镜套装：整套摄影镜头滤镜套装，包含以下镜片： 1、CPL 偏振镜； 2、可调 ND 滤镜，档位 2~32 档； 3、固定 ND 滤镜，包含 ND32、ND64、ND128、ND256； 4、黑柔滤镜。	项	1
二	**采访设备和日常维护工具**				
1	镜头	镜头	全画幅超广角变焦镜头 1、适用画幅：35mm 全画幅； 2、焦距范围：16mm～35mm； 3、最大光圈：全程恒定 F2.8；	个	1
2		镜头	全画幅远摄变焦镜头 1、适用画幅：35mm 全画幅； 2、焦距范围：70mm～200mm； 3、最大光圈：全程恒定 F2.8；	个	1
3	滤镜	偏振镜	1、滤镜口径：82mm； 2、类型：圆偏振镜（CPL）； 3、功能：消除非金属表面反光，降低画面眩光，可调	个	1

			节偏振效果； 4、具备多层镀膜，减少鬼影、炫光，不明显影响画面色彩还原。		
4	相机	手持相机	1、传感器：搭载 1 英寸堆栈式 CMOS 传感器； 2、视频录制：支持 4K/120fps 慢动作录制（仅慢动作模式下支持）； 3、色彩采样：支持 10bit 色彩深度录制，具备广电级对数色彩模式，便于后期调色； 4、对焦：支持全像素疾速对焦； 5、成像：低光环境画质表现优异，噪点控制良好； 6、配套配件：含≥128G 存储卡。	套	2
5		运动相机	1、外形尺寸：不大于长 70.5 毫米，宽 44.2 毫米，高 32.8 毫米；整机重量不大于 146 克； 2、防水性能：裸机支持不少于 20 米防水，搭配防水外壳支持不少于 60 米防水； 3、麦克风：内置不少于 3 个麦克风； 4、前置屏幕：尺寸不小于 1.46 英寸，PPI 不低于	套	2

			331，分辨率不低于 342×342，典型最大亮度≥800cd/㎡； 5、后置触控屏：尺寸不小于 2.5 英寸，PPI 不低于 326，分辨率不低于 400×712，典型最大亮度≥800cd/㎡，峰值亮度≥1000cd/㎡； 6、配套配件：含不少于 3 块电池。		
6		全景相机	1、整机重量：不大于 205g； 2、外形尺寸：不大于 133.7mm × 52mm × 20mm； 3、防水等级：≥6IPX8； 4、内置电池容量：不低于 1600mAh； 5、充电规格：支持不低于 18W PD 快充，支持 5V/3A、9V/2A 充电档位。	套	1
7	话筒	无线话筒	1、配置：≥2 个发射端，≥1 个接收端； 2、麦克风单体灵敏度：优于 -36dBV@1 kHz，94 dB SPL； 3、频率范围：低切关闭时，编码模式 20Hz～20kHz，无损模式 20Hz～24kHz；低切开启时，编码模式 100Hz～20kHz，无损模式 100Hz～24kHz；	套	15

			4、最大声压级：1% THD 条件下 SPL≥126dB；10% THD 条件下 SPL≥130dB； 5、单体阻抗：32Ω； 6、信噪比：≥72 dB。		
8		无线话筒	1、配置：≥4 个发射端，≥1 个接收端； 2、麦克风单体灵敏度：优于 -36dBV@1 kHz，94 dB SPL； 3、频率范围：低切关闭时，编码模式 20Hz～20kHz，无损模式 20Hz～24kHz；低切开启时，编码模式 100Hz～20kHz，无损模式 100Hz～24kHz； 4、最大声压级：1% THD 条件下 SPL≥126dB；10% THD 条件下 SPL≥130dB； 5、单体阻抗：32Ω； 6、信噪比：≥72 dB。	套	1
9		鱼竿话筒	1、声学原理：线性梯度极头，极头尺寸 0.50 英寸； 2、拾音模式：超心形，端进音（End）； 3、频率范围：20Hz～20kHz，支持 75Hz 高通滤波（HPF）；	套	2

			4、输出阻抗：200Ω； 5、最大 SPL：≥135dB（@1kHz，1% THD，接入 1kΩ 负载）； 6、灵敏度：优于 -32.0dB re 1 Volt/Pascal（25.00mV @ 94 dB SPL）@1kHz； 7、等效噪声水平（A 加权）：≤16dB-A； 8、供电：支持 + 48V 幻象电源、内置电池双供电模式； 9、麦克风本体重量：不大于 176g；本体尺寸：不大于 278mm（高）×22mm（宽）×22mm（深）； 10、输出接口：XLR 接口； 11、配套含枪麦专用完整防风罩与防震悬架系统，悬架可有效隔离触碰噪声，超轻结构，可安装于标准吊臂； 12、防风防震总成重量：不大于 550g；尺寸：不大于 285mm（高）×490mm（宽）×125mm（深）； 13、配套 3 米碳纤维连接杆，具备便捷锁定 / 释放		

			机构，人体工学握把； 14、碳纤维连接杆重量：不大于 535g；尺寸：不大于 810mm（高）×40mm（宽）×40mm（深）。		
10	补光灯	补光灯	1.双色高亮便携贴片 LED 外采灯 2700K-6500K 双色温演播室平板灯	个	4
11	话筒架	话筒架	1.定制一拖二话筒架	个	2
12	电池	V 口电池	1、规格：电池容量不低于 95Wh/6.6Ah，满足航空、高铁携带要求； 2、输出能力：持续负载输出功率≥150W，持续输出电流≥12A； 3、接口配置： - 1 路 14.4V D-tap 接口，支持输出与充电输入； - 1 路恒压 8.4V/3A 圆口 DC 输出； - 1 路 USB- A 5V/2A 输出； - 1 路 USB- C 接口，支持 48W 输入、65W 输出； 4、电量显示：具备 LED 剩余电量、预估使用时间显示，支持专业摄影机自适应数字电量通讯显示； 5、保护电路：内置 BMS 多重保护电路，具备过充、	块	10

			过放、过流、短路等安全保护，低自放电。		
13		V 口电池	1、规格：电池容量不低于 140Wh/9.7Ah； 2、输出能力：持续负载输出功率≥150W，持续输出电流≥12A； 3、接口配置： - 1 路 D-tap 接口，支持输出及充电输入； - 1 路 USB- A 接口，5V/2A 供电输出； - 1 路 USB- C 接口，支持 48W 输入、60W 输出； 4、电量指示：配备 4 段电量指示灯；支持专业摄影机自适应数字电量通讯显示； 5、结构工艺：采用无导线工艺，降低电池内阻，输出稳定； 6、安全设计：内置多重安全保护电路。	块	10
14		电池	锂离子专业摄像机电池 1、标称电压：14.4V；适配专业摄像机 BP-U 规格电池位； 2、电量显示：可在摄像机寻像器中读取数字电量信息；	块	20

			3、容量：不低于 95Wh/6.6Ah； 4、接口配置：内置 14.4V B 型接口，支持输出与充电输入；内置 5V/2A USB 输出接口； 5、电量指示：配备 4 段 LED 电量指示灯； 6、安全设计：内置多重安全保护电路。		
15	HDMI 高清线	HDMI 高清线	1.30M 高清视频线	条	5
16	音频线	音频线	平衡音频线缆，两端卡侬 XLR 接头 1、1 米规格：不少于 10 根； 2、50 米规格：不少于 2 根； 3、30 米规格：不少于 1 根； 4、线缆特性：带屏蔽结构，抗电磁干扰，适合演播室音频信号传输。	套	1
17	航拍无人机	航拍无人机	1、起飞重量：不大于 1063 克；安装桨叶保护罩、增强图传模块及 microSD 卡后，最大起飞重量不大于 1263.5 克； 2、外形尺寸： 折叠（带桨）：不大于长 257.6mm，宽 124.8mm，	台	1

			高 106.6mm； - 折叠（不带桨）：不大于长 257.6mm，宽 124.8mm，高 103.4mm； - 展开（不带桨）：不大于长 328.7mm，宽 390.5mm，高 135.2mm； 3、最大上升速度：运动挡≥10m/s；普通挡≥6m/s；平稳挡≥6m/s； 4、最大下降速度：运动挡≥10m/s；普通挡≥6m/s；平稳挡≥6m/s； 5、最大水平飞行速度（等效海平面、无风）：运动挡≥25m/s；跟随模式≥15m/s；等效海平面、2m/s 顺风，飞行同向：运动挡≥27m/s；跟随模式≥15m/s； 6、随套配件：含不少于 128G microSD 存储卡。		
18	光纤熔接机	光纤熔接机	1、对准方式：纤芯 / 包层对准； 2、对焦方式：六马达自动对焦； 3、熔接模式：支持自动熔接、手动熔接； 4、熔接时间：≤8 秒；	台	1

			5、熔接后拉力测试：1.96N～2.25N； 6、显示屏幕：5 英寸显示屏； 7、图像放大倍率：≥300 倍； 8、加热时间：≤18s； 9、电极使用寿命：≥3000 次熔接； 10、熔接记录存储容量：≥10000 条； 11、适配光纤规格：包层直径 80～150μm；涂覆层直径 0.1～3mm。		
19	手动液压钳	手动液压钳	1、压接范围：4mm²～70mm² 线缆； 2、配套压接模具：不少于 16 套模具模块； 3、产品特性：手动液压驱动，操作省力，适用于铜铝端子压接。	台	1
20	标签打印机	标签打印机	1、外形尺寸：不大于宽 157mm × 深 150mm × 高 68mm； 2、整机重量：不大于 490g； 3、功能特点：便携标签打印，支持线缆、设备标识打	台	1

			4、配套耗材：含不少于 20 卷标签纸。		
21	电动扳手、电动螺丝刀，内六角等	电动扳手、电动螺丝刀，内六角等	1、驱动方式：无线锂电供电； 2、扭矩：具备多档位扭矩，最大扭矩不低于 30N·m，基础扭矩不低于 14N·m； 3、扭矩调节档位：不少于 20 档扭矩可调； 4、钻孔能力：钢材钻孔直径不小于 10mm，木材钻孔直径不小于 20mm； 5、配套：含内六角系列配套工具，一机兼顾紧固、钻孔作业。	套	1

其他要求

1. 所有硬件设备整机质保不少于 3 年；软件提供不少于 3 年免费升级、免费 BUG 修复；

2. 项目所在地（神木市）故障响应：7×24 小时技术电话支持；接到故障报修后 2 小时内响应，4 小时到达项目现场处置；

3. 质保期内所有设备非人为损坏，免费维修、免费更换零部件，不收取配件费、上门服务费

4.质量：合格，符合产品出厂标准

5.交货地点：采购人指定地点

6.其他要求

6.1. 承包方应完成本项目全套技术服务工作，包含系统方案设计（工程制图、技术手册编制、全套工程图纸出具）、工程管理、系统施工、现场安装、系统调试及操作培训等。

6.2. 负责工程布线施工，含主电缆、数据通讯线路深化布设，完成线路测量、开槽、穿管、敷设、固定、接线、绝缘测试、信号调试等全部工序；布线工艺满足国家电气及弱电施工规范，走线规整、标识清晰、安全隐蔽，杜绝线路干扰、虚接、线缆裸露等问题，保障供电与通讯系统长期稳定运行。

6.3. 承担屏体组装、固定、对位安装、线路对接、系统接线等现场安装作业；完成全系统调试工作，涵盖供电系统、定时控制系统、通讯信号、屏体显示、三屏同步联动调试，确保设备启停正常、画面清晰、色彩均匀、多屏同步无延迟，系统达到验收交付标准。

6.4. 负责项目全部设备、线缆、钢结构配件等物资的出厂运输、卸货、场内搬运及点位转运，做好成品防护，保证物资无磕碰、损坏、丢失。

6.5. 落实文明施工要求，施工全过程保持现场整洁，施工产生的线缆废料、包装垃圾、施工杂物等废弃物由承包方统一分类、清理、外运，项目竣工后做到工完场清，现场无遗留杂物。

6.6. 配套提供所需线材，完成音视频系统集成，满足整套系统集成运行需要。

6.7. 按需提供螺丝、接插件、绝缘胶布、配套内部线缆等全部安装辅材及

附件。

6.8. 中标供应商须提供本项目集成服务，包含但不限于系统调试、灯光设备安装调试、操作人员培训、项目实施所需全部线材及配套辅材的供应，所有材料、服务均包含在报价内，采购人无需另行支付费用

7.中标供应商确定后、采购合同签订前，采购人将按照招标文件要求，对中标供应商投标文件中关键参数的实质性响应情况进行核验，并要求其提供实质性响应证明材料（如功能截图、功能演示视频、权威机构出具的检测报告等）。中标供应商应予以配合。经核验发现中标供应商存在提供虚假材料谋取中标、虚假响应等情形的，采购人将依法向本级财政部门报告；依法认定中标无效的，按法定程序重新确定中标供应商或重新开展政府采购活动。由此产生的法律责任及后果，由该中标供应商依法承担；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

第六章　投标文件格式

一、资格证明文件

正本/副本

采购标段编号：

（）标段名称

投标文件

（资格证明文件）

投 标 人 ：

时　　间 ：

第一部分　身份证明文件

1.法定代表人（或单位负责人）身份证明

（采购代理机构名称）：

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

特此证明。

投标人（盖公章）：

详细通讯地址：

邮 政 编 码 ：

电　　话 ：

邮　　箱 ：

注：　自然人投标的仅需提供身份证

2.法定代表人（或单位负责人）授权书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的（法人代表姓名、职务）为我单位法定代表人，代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（标段名称和采购项目标段编号）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于_____年_____月____日签字生效，特此声明。（提示：此日期应不晚于投标函签署日期）

附：授权代表姓名：_____性别：_____年龄：_____

职　　务：_____身份证号码：_____

通讯地址：_____

邮箱：_____电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

投标人（盖公章）：

法定代表人（或单位负责人）（签字或盖章）：

注：　自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

第二部分　资格证明文件

1.具有独立承担民事责任能力的法人、事业法人、其他组织或自然人。企业法人应提供合法有效的标识有统一社会信用代码的营业执照；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证。

2.具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质，具备有效的安全生产许可证；

3.拟委派的项目负责人须具备机电工程专业注册建造师二级以上（含二级）执业资格和有效的安全生产考核合格证书（B证），并提供未担任其他在建工程的项目负责人承诺书。

4.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供投标文件截止之日前两年内任意一个年度经审计的赋码财务报告复印件（包括报告正文、资产负债表、现金流量表、利润表、附注）和会计师事务所营业执照，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表，或递交投标文件截止时间前三个月内投标人基本账户开户银行出具的资信证明；

5.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

6.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的完税凭证，或税务机关出具的完税证明（税种不限）；属于依法免税主体的，应提供相应免税证明文件；企业成立时间不足一年的，提供对应情况说明及佐证材料。

（2）投标供应商须提供投标截止时间前近一年内任意一个月的社会保障资金缴存单据，或社保经办机构出具的社会保险参保缴费证明；依法无需缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明材料。

7.投标供应商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（提供书面声明）；

8.投标供应商在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）上未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单；在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单（以代理公司现场查询为准）；

9. 投标信用承诺书（保证金）（承诺书效力和作用等同投标保证金），供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；

10. 提供《榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书》，供应商应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登录，自主上报信用承诺书（格式见采购文件）；

11. 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，不得参加本次采购活动；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，不得再参加本项目的采购活动；本采购包不允许联合体投标。（提供承诺书）

格式 1

投标信用承诺书

项目名称：_____

投标人：_____

统一社会信用代码：_____ 法人代表：_____

在本项目标段招投标活动中，我公司（单位）自愿作出以下投标信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其他违法违规行为。

（三）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规〔2018〕457 号）， 自愿接受 1 至 3 年内限制参与公共资源交易活动。

法定代表人（签字或盖章）： 投标人（盖章）：

承诺时间： 年 月 日

承诺有效期限： 年 月 日—— 年 月 日

说明：（1）本承诺书效力和作用等同投标保证金，其有效期与投标有效期一致；后附网站承诺截图。

格式 2

榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书

市场主体名称：_____

证件类型：统一社会信用代码

证件号码：_____

法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

承诺内容：

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，本单位自愿做出以下承诺：

一、承诺本单位严格遵守国家法律法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件；

二、承诺本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成分，并对所提供资料的真实性负责；

三、承诺本单位严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管， 自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任；

四、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督；

五、承诺本单位自我约束、 自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益；

六、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则，在全国范围 12 个月内没有三次以上查无实据的政府采购投诉。

七、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺：_____；

八、按照信用信息管理有关要求，本单位同意将以上承诺在各级信用信息共

享平台公示，接受社会监督。若违背以上承诺，同意依据相关规定记入企业信用档案和在各级信用信息共享平台公示；性质严重的，同意承担相应法律后果和责任，并依法依规列入严重失信名单。

承诺单位（盖章）：_____

法定代表人（负责人）：_____（签字或盖章）

法定代表人（负责人）身份证号：_____

承诺日期：_____

注：法定代表人或负责人、主体名称发生变更的应当重新做出承诺；承诺书标题按照工程类、货物类、服务类确定。

后附网站承诺截图。

格式 3

供应商企业关系关联承诺函

1.供应商股东及股权证明。

2.供应商在本项目采购活动中，不存在与其它供应商负责人为同一人，有控股、管理等关联关系承诺。

2-1、管理关系说明：

我单位管理的具有独立法人的下属单位有：_____。

我单位的上级管理单位有_____。

2-2、股权关系说明：

我单位控股的单位有_____。

我单位被_____单位控股。

2-3、单位负责人：_____

3.其他与本项目有关的利害关系说明：_____

我单位承诺以上说明真实有效，无虚假内容或隐瞒。

供应商（公章）：

供应商法定代表人或供应商代表（签字或盖章）：

日期：　　年　　月　　日

二、商务及技术文件

正本/副本

采购标段编号：

（）标段名称

（商务及技术文件）

投 标 人 ：

时　　间 ：

1.投标函（见投标文件格式一）

2.开标一览表（见投标文件格式二）

3.投标分项报价表（见投标文件格式三）

4.技术偏离表（见投标文件格式四）

5.商务条款偏离表（见投标文件格式五）

6.符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交：

6-1《中小企业声明函》（见投标文件格式六）

6-2《关于符合本国产品标准的声明函》（见投标文件格式七）

6-3《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式八）

6-4《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式九）

7.投标方案或技术方案

8.业绩一览表

9.项目团队组成表、主要人员简历表

10.供货内容一览表

11.投标人须知前附表要求的其他文件

（投标文件格式一）

投标函

（采购人或采购代理机构名称）

根据贵方（标段名称和采购项目标段编号）项目的招标文件，签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称）提交下述文件正本电子文档_____份。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

（1）按照招标文件的规定，我公司投标总价为：人民币（大写）__元（¥：元）。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起个___日历日，若我方中标，投标文件有效期自动延长至合同执行完毕。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（4）按照招标文件的规定，在中标后向本项目采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

（5）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，我们完全理解最低投标报价不作为中标的唯一条件，且尊重评标结论和定标结果。

（6）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

投标人全称（盖公章）：

地址：

开户银行：

账号：

电话：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年　　月　　日

（投标文件格式二）

开标一览表

标段名称	
标段编号	
单位名称	
投标报价	人民币（大写）： 人民币（小写）：　　元
合同履行期限	
质量	
质保期	
交货地点	
投标声明	

注：备注：1、“投标报价”为投标总价一价包死。投标报价必须包括：完成采购内容所需的直接费、间接费、利润、税金、安装调试费、技术服务费及其它相关的一切费用，以及合同实施过程中的应预见及不可预见费用等完成合同规定责任和义务、达到合同目的的一切费用。

2.以上费用均为含税价格。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：

（投标文件格式三）

投标分项报价表

标段名称：

标段编号：

序号	名称	品牌	型号（如有）	制造商	数量	单价	总价
运费							
其他费用							
投标总报价	（大写）：				元（小写：￥		
备注	保留小数点后两位。						

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：

（投标文件格式四）

技术偏离表

标段名称：

标段编号：

序号	招标文件技术要求	投标文件技术响应	偏离说明	备注

声明：供应商按照采购需求及所报价内容逐条响应如实填写所投产品实际技术参数。偏离说明填写：优于、等于或低于。在“备注”栏中标明证明材料的页码。供应商未按要求响应的按无效响应处理。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期 ：

（投标文件格式五）

商务条款偏离表

标段名称：

标段编号：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	（交货地点）			
	（合同履行期限）			
	（付款方式）			
	质保期			
	质量			
	...			

声明：除本商务偏离表中所列的偏离项目外，其他所有商务均完全响应“招标文件”中的要求

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期 ：

（投标文件格式六）

中小企业声明函（货物）

（注（联合体）：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，保留原格式，严格按照审计报告数字填写）

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

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

（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据 ，无上一年度数据的新成立企业可不填报）

（投标文件格式七）

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）1，生产厂为（厂名）2，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）3。（产品名称 1）的（关键组件）4 在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）5 在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：____年___月____日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

注：产品在中国境内生产的组件成本，按照《中国境内生产的组件成本核算基本规则》计算。

依据国办发〔2025〕34 号，本国产品认定仅适用于本项目采购包内货物类标的；本项目包含的系统集成、安装调试、软件技术服务、场景定制、培训等服务类内容，不属于本国产品认定范围，不列入《关于符合本国产品标准的声明函》。投标人仅须对本项目所有供货货物填写本国产品声明函；未列入声明函的货物，不认定为本国产品，不享受本国产品价格评审优惠。

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

（投标文件格式八）

投标人监狱企业声明函

本单位郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：

本单位为直接投标人提供本单位制造的货物。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。如果是，后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为　　。

本企业（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。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：

注：符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》价格扣减条件的投标人须提交。

（投标文件格式九）

残疾人福利性单位声明函

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（采购人名称）的（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担提供服务），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。

残疾人福利性单位（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　期：

注：符合《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》价格扣减条件的投标人须提交。

投标方案或技术方案

（格式自拟，内容应包含评标办法中要求的内容）

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额（万元）	完成日期	业主名称、联系人及电话
1				
2				
3				
4				
5				
…				

注：1. 投标人应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其投标申请被拒绝。

2 、每个项目合同须单独具表，提供双方签订的合同复印件并加盖公章，无相关证明的项目在评审时将不予确认。

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期 ：

项目团队组成表

拟担任职务	姓名	职称或资格证书（如有）	备注

投标人：（盖章）

日期：

主要人员简历表

姓名		年龄		学历	
职务		职称或资格证书		拟在本项目任职	
毕业学校	年毕业于学校专业				
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目名称			项目概况说明	发包人及联系电话

注：本表后附人员职称或资格证书（如有）、身份证、学历证等复印件。

供货内容一览表

序号	名称	参数说明	生产厂家/品牌	型号（如有）	数量	备注

投标人（盖公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日　　期：

投标人须知前附表要求的其他文件

投标人信用承诺书

投标人：_____

统一社会信用代码：_____ 法人代表：_____

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

在_____项目招投标活动中，我公司（单位）郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；符合依法依规应当具备的相关资质（资格）条件；具有独立承担中标项目的履约能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。所递交文件资料合法、真实、准确、完整、有效。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条 件，或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其他违法违规行为。

（三） 自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并上网公示，接受社会监督。

（五）若我公司（单位）及相关参与人员违背以上承诺事项，即被视为失信企业（法人），依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规〔2018〕457 号）， 自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

法定代表人（签字或盖章）：_____ 投标人（盖章）：

承诺时间：_____年_____月_____日

后附网站承诺截图。

投标人委托代理人员信用承诺书

在_____项目招投标活动中，我个人郑重作出以下信用承诺：

（一）能严格遵守法律法规、职业道德和行业规范，具有独立承担民事责任的能力；无法律法规规定禁止开展从业活动情形。我所递交的文件资料合法、真实、准确、完整、有效，无弄虚作假等情形。

（二）不得有以下违法违规行为：1.围标串标；以他人名义或者其他方式弄虚作假投标；出让出租资格、资质证书供他人投标；恶意竞标、强揽工程；

以暴力、威胁、利诱等手段阻止或者控制其他潜在投标人参与招投标活动。2.向招投标监督部门、交易中心、招标人、招标代理机构、评审委员会及其成员等当事主体赠送财物。3.投标截止后至中标人确定前，修改或者撤销投标文件。

4.在被确定为中标人后无正当理由：不按照招标文件和投标文件与招标人签订合同；在签订合同时向招标人提出附加条件，或者改变投标文件的实质性内容；放弃中标；不按照招标文件的规定提交履约保证金。5.招投标法规定的其他违法违规行为。

（三） 自愿接受招投标监督部门和有关行政监督部门的依法检查。

（四）同意将此信用承诺纳入陕西省公共信用信息平台和榆林市公共信用信息共享平台，并接受社会监督。

（五）若我违背以上承诺事项，即被视为失信人，依据《关于对公共资源交易领域严重失信主体开展联合惩戒的备忘录》（发改法规〔2018〕457 号），自愿接受失信联合惩戒和依法给予的行政处罚（处理），并依法承担赔偿责任和刑事责任。

承诺有效期限：_____年_____月_____日—_____年_____月_____日

投标人：_____

承诺人（签字或盖章）：_____

承诺时间：_____年_____月_____日

后附网站承诺截图。

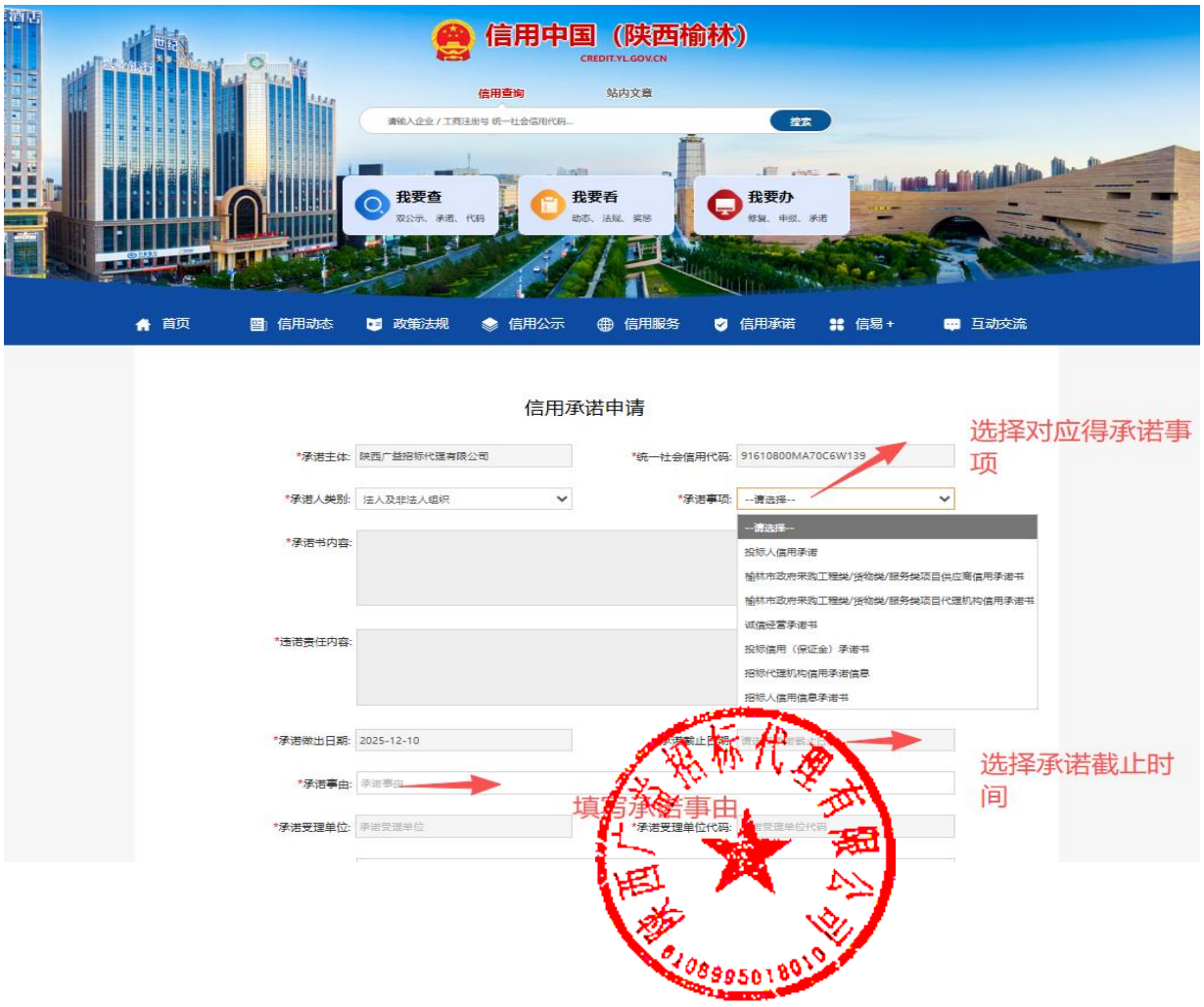
关于信用承诺网上公示的通知及操作指南








信用中国（陕西榆林）
CREDIT.YL.GOV.CN
信用查询
站内文章
请输入企业 / 工商注册号 统一社会信用代码...
搜索
我要查
双公示、承诺、代码
我要看
动态、法规、奖惩
我要办
修复、申报、承诺
首页
信用动态
政策法规
信用公示
信用服务
信用承诺
信易+
互动交流
我要承诺（通用型）
我要承诺（投标保证金专用）
适用于榆林市公共资源交易平台


信用中国（陕西榆林）
CREDIT.YL.GOV.CN
信用查询
站内文章
搜索
我要查
我要看
我要办
首页
信用动态
政策法规
信用公示
信用服务
信用承诺
信易+
互动交流
信用承诺申请
*承诺主体:
陕西广益招标代理有限公司
*统一社会信用代码:
91610800MA70C6W139
*承诺人类别:
法人及非法人组织
*承诺事项:
--请选择--
*承诺书内容:
*违诺责任内容:
*承诺做出日期:
2025-12-10
*承诺事由:
*承诺受理单位:
*承诺受理单位代码:
选择对应得承诺事项
选择承诺截止时间
填写承诺事由


备注:
法定代表人:
法定代表人
法定代表人身份证号码:
法定代表人身份证号码
*承诺书:
未选择文件
选择文件
附件支持上传jpg,pdf文件,大小在2M以内。
上传承诺书附件
提交

榆林市公共资源交易中心

榆交易函〔2021〕19号

榆林市公共资源交易中心
关于公共资源交易信用承诺网上公示的通知

各有关交易主体：

为深入贯彻信用体系建设的有关精神，根据市发改委《关于在工程招投标活动中推行信用监管试点示范工作的通知》（榆政发改发〔2020〕329号）和市财政局《关于在政府采购活动中使用信用记录和信用报告以及开展承诺工作的通知》（榆政财采函〔2020〕9号）在工程建设和政府采购领域全面推行信用公开承诺制，现将有关事宜通知如下：

一、时间要求

从2021年10月20日起凡进入公共资源交易平台的各方交易主体，均应在“信用中国（陕西榆林）”网站进行注册、登陆，自主上报信用承诺书（网址：https://credit.yl.gov.cn/），交易中心不再收取纸质承诺书。代理机构需在招标文件中载明“信用承诺操作的相关事宜”。

二、承诺事由

各相关交易主体注册、登陆后根据承诺事项选择相应的模板

填写《信用承诺书》，并载明承诺事由，工程招投标活动中招标人、招标人委派代表、投标人、投标人委托代理人员、评审专家、投标信用（保证金）的承诺事由为“项目名称及标段”，行政监督部门执法人员、招标代理机构及其工作人员的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”，政府采购活动中，各方交易主体的承诺事由为“公共资源交易平台的所有活动”。

三、数据核查

招标代理机构负责核查招标代理机构及其工作人员、招标人（采购人）、招标人委派代表、投标人（供应商）、投标人委托代理人员、行政监督部门执法人员、投标信用（保证金）的信用承诺公示情况，交易中心评标组织人员负责核查评审专家的信用承诺公示情况。如工作不细致、不严谨导致信用承诺公示迟报、漏报的列入不良行为记录。

联 系 人：董婧

联系电话：0912-3515062

特此通知。

附件：信用承诺上报操作指南

榆林市公共资源交易中心

2021 年 10 月 9 日