

政府采购项目

采购项目编号：SCZK2026-ZB-0945-001

神木市教育建设保障服务中心关于李家阴湾九年制学校保障设备采购项目

招 标 文 件

陕西省采购招标有限责任公司

二〇二六年五月

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标人须知	7
第三章	评标方法和标准	27
第四章	拟签订的合同文本	41
第五章	采购需求及要求	45
第六章	投标文件格式	96

第一章 招标公告

神木市教育建设保障服务中心关于李家阴湾九年制学校保障设备采购项目招标公告

项目概况

神木市教育建设保障服务中心关于李家阴湾九年制学校保障设备采购项目招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁获取招标文件，并于 2026 年 6 月 17 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：SCZK2026-ZB-0945-001

项目名称：神木市教育建设保障服务中心关于李家阴湾九年制学校保障设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：3270000.00 元

采购需求：

合同包 1(报告厅设备采购项目)：

合同包预算金额：1830000.00 元

合同包最高限价：1830000.00 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）	最高限价（元）
1-1	其他用具	报告厅设备	1（批）	详见采购文件	1830000.00	1830000.00

本合同包 不接受 联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 日内完成供货及安装。

合同包 2(图书馆设备采购项目)：

合同包预算金额：910000.00 元

合同包最高限价：910000.00 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)	最高限价(元)
1-1	其他用具	图书馆设备	1(批)	详见采购文件	910000.00	910000.00

本合同包 不接受 联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 日内完成供货及安装。

合同包 3(体育器材采购项目)：

合同包预算金额：530000.00 元

合同包最高限价：530000.00 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)	最高限价(元)
1-1	其他用具	体育器材	1(批)	详见采购文件	530000.00	530000.00

本合同包 不接受 联合体投标

合同履行期限：合同签订后 30 日内完成供货及安装。

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(报告厅设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 2(图书馆设备采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

合同包 3(体育器材采购项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

无，本项目为非专门面向中小企业的项目。

3、本项目的特定资格要求：

合同包 1(报告厅设备采购项目)特定资格要求如下：

3.1 具有独立承担民事责任的能力（提供有效的营业执照或自然人的身份证明）；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2024 或 2025 年度经审计的

财务报告复印件（包括资产负债表、现金流量表、利润表且审计报告应当有注册会计师行业统一监管平台备案赋码，赋码清晰可查）或成立时间至提交投标文件递交截止时间不足一年的可提供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；

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺书）；

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（1）投标供应商应提供至投标文件递交截止时间前近六个月至少一个月依法缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准且应有代收机构或税务机关的公章或业务专用章（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章），依法免税的供应商，应提供相应文件证明其依法免税；

（2）投标供应商应提供至投标文件递交截止时间前近六个月至少一个月的社会保障资金缴存单据或社保机构开具的社会保险参保缴费情况证明，若投标人注册时间不满一个月的，应当提供注册时至参加本项目相应期限内本单位缴纳社会保障资金的清单。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不需要缴纳社会保障资金；

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；

3.6 投标人在递交投标文件截止时间前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）上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信息记录名单的，不得参加投标；

3.7 投标人不得存在下列情形之一：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

三、获取招标文件

时间：2026年05月28日至2026年06月03日，每天上午00:00:00至12:00:00，

下午 12:00:00 至 23:59:00（北京时间,法定节假日除外）

地点：全国公共资源交易中心平台（陕西省）使用 CA 锁

方式：在线获取

售价：免费获取

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2026 年 06 月 17 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

地点：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省榆林市）线上递交投标文件，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、落实政府采购政策：

1.1《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）。

1.2《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）。

1.3《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）。

1.4《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）。

1.5《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）。

1.6《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）。

1.7《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）。

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。

2、文件获取方式：投标供应商在线上报名后可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-陕西政府采购交易系统-陕西省公共资源交易平台-供应商”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入供应商界面进行免费下载采购文件。

3、本项目采用电子化不见面开标方式，投标供应商使用数字认证证书（CA锁）对响应文件进行签章、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（供应商）、榆林不见面开标大厅供应商询标操作手册V1.0，请投标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，投标供应商自行承担责任。电子响应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，E18、E19窗口，联系电话：0912-3452148。

4、请各投标供应商获取招标文件后，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》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：神木市教育建设保障服务中心

地址：神木市滨河新区街道广场西路水利大楼9楼

联系方式：0912-8351260

2、采购代理机构信息

名称：陕西省采购招标有限责任公司

地址：西安市雁塔区锦业路1号都市之门C座9层

联系方式：0912-3683703

3、项目联系方式

项目联系人：田同林、尚智

电话：13309228551、17349251183

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	采购人：神木市教育建设保障服务中心 地 址：神木市滨河新区街道广场西路水利大楼9楼 电 话：0912-8351260
1.2	采购代理机构：陕西省采购招标有限责任公司 地址：西安市雁塔区锦业路1号都市之门C座9层 联系人：田同林、尚智 电话：13309228551、17349251183
1.3.3	合格投标人的特定资格条件：详见公告
1.3.4	是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u>
1.3.5	是否允许采购进口产品： <u>否</u>
1.4	是否允许联合体投标： <u>否</u>
1.4.7	联合体的其他资格要求：/
1.7	合同包1所属行业： <u>工业</u> 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、最高限价： 1包：1830000.00元 2包：910000.00元 3包：530000.00元
5.4	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u>
8.1	如投标人对多个包进行投标，可以中标 <u>1</u> 包

12.1	<p>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/）。</p> <p>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，承诺事由为“项目名称+投标保证金”（例：×××××项目+投标保证金），承诺有效期同投标有效期。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。</p>
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：2026 年 06 月 17 日 09 时 30 分 00 秒
18.1	<p>开标时间：2026 年 06 月 17 日 09 时 30 分 00 秒</p> <p>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，在线参加开标过程</p>
19.2	信用查询时间：资格审查时
20.4	<p>涉及的政府强制采购产品： /</p> <p>本项目涉及的网络关键设备和网络安全专用产品： /</p>
20.5	<p>支持本国产品：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>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。</p> <p><input type="checkbox"/>不适用</p>
20.6	核心产品：

	1 包：室内全彩 LED 电子屏
23.2	评标方法：适用 <u>综合评分法</u>
27.1	推荐中标候选人的数量： <u>3</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u>
31.1	是否提交履约保证金： <u>否</u>
32.1	预付款比例为： <u>如若中小企业中标，预付款比例为 40%。</u>
32.3	情形如下： <input type="checkbox"/> 采购资金在履约完成之后才能到位 <input type="checkbox"/> 政府采购合同履行期限小于 20 日 <input type="checkbox"/> 政府采购预算资金小于 50 万元 <input type="checkbox"/> 其他采购人不能在政府采购合同履行完成前支付采购资金
33	<p>中标单位在领取中标通知书前，须向采购代理机构支付招标代理服务费，招标代理服务费由采购人与采购代理机构约定：</p> <p>参照原国家计委计价格（2002）1980 号文和国家发改委发改办价格（2003）857 号文的计算方法（按合同包）标准收取。</p> <p>中标单位的招标代理服务费交纳信息</p> <p>银行户名：陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>开户银行：中国光大银行西安友谊路支行</p> <p>账 号：78560188000095264</p> <p>联 系 人：张婕 联系电话：029-85263975</p>
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数： <u>一次性提出</u>
37.4	<p>提交质疑函联系信息：</p> <p>联系单位：陕西省采购招标有限责任公司</p> <p>联 系 人：综合办公室</p> <p>联系电话：029-85235014</p> <p>通讯地址：西安市雁塔区锦业路 1 号都市之门 C 座 9 层</p>
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
38	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)”

	<p>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，投标人、投标人委托代理人员、投标信用的承诺事由为“项目名称”。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：</p> <p>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：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；登记部门为榆林市财政局采购科；承诺有效期为一年。</p> <p>2. 承诺事项名称：选择《投标人信用承诺》；承诺事由：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；登记部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天。</p> <p>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：填写项目名称；承诺附件：按招标文件给定的格式填写，需上传至承诺附件；登记部门为榆林市公共资源交易中心；承诺有效期为 90 天，需由投标人委托代理人自行在“信用中国（陕西榆林）”注册账号。</p> <p>4. 承诺事项名称：《投标信用（保证金）承诺书》；承诺事由：填写项目名称+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；登记部门为榆林市公共资源交易中心；</p> <p>注：开标开始后采购代理机构将通过平台进行核实查验，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。</p>
39.1	<p>本项目是否为不见面开标：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>是</p> <p><input type="checkbox"/>否</p> <p>若为不见面开标，须严格按照以下要求及内容进行执行，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。</p>

采用不见面开标的方式进行；

1、供应商应于提交响应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〕在线提交响应文件，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提前半小时登录“不见面”开标系统登录方式有以下几种：

3.2 IE 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 对电子响应文件进行解密。解密时所用 CA 应与加密响应文件时所用 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省采购招标有限责任公司，见投标人须知前附表。

1.3 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：

1.3.1 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。

1.3.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.3 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。

1.3.4 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。

1.3.5 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。

1.4 如须知前附表中不允许联合体投标，则需提供非联合体声明，未提供则视为其投标无效。如投标人须知前附表中允许联合体投标，则联合体需满足以下要求；

1.4.1 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。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知规定。

1.4.3 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。

1.4.4 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。

- 1.4.5 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。
- 1.4.6 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。
- 1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同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。
- 1.6 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。
- 1.7 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 采购人可主动地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，其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 前款所述的证明文件，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（保证金）承诺书”代替投标保证金，投标人应按照投

标人须知前附表规定，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/>），投标信用承诺书须在投标截止时间前公示，否则视为无效投标。

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”，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，将投标文件上传到招标公告中规定的地方。

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签到的投标文件。

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对电子响应文件进行解密。解密时所用CA应与加密响应文件时所用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。

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、税收违法黑名单，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的评标委员会，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**投标无效**。

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**投标无效**。

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）要求，政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，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，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。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商务负偏离，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偏离，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**投标无效**：

- (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或投标无效条款的；
- (8) 投标文件中没有按期交货保证承诺书并由投标代表签字且加盖公章；
- (9) 投标文件中没有质量保证承诺并由投标代表签字且加盖公章。
- (10) 如供应商为提供服务所伴随的货物为政府强制采购的产品，供应商所投产品应属于品目清单的强制采购部分。供应商应提供有效期内的认证证书或相关证明，否则其响应文件将被认定为无效；
- (11) 如供应商为提供服务所伴随的货物属于网络关键设备和网络安全专用产品的，供应商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。供应商应提供相关证明，否则其响应文件将被认定为无效。

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. 告知中标结果

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，还将告知未中标人本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（如格式见本章附件 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 预付款是在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行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 为了进一步推动金融支持政策更好适应市场主体的需要，扎实落实国务院关于支持中小企业发展的政策措施，积极发挥政府采购政策功能，有效缓解中小企业融资难、融资贵问题，根据中办 国办《关于促进中小企业健康发展的指导意见》、财政部 工信部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号）、《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 中国人民银行西安分行关于深入推进政府采购信用融资业务的通知》（陕财办采〔2023〕5号）等有关规定，按照政府引导、市场运作、银企自愿、风险自担的原则，中标（成交）供应商可根据自身资金需求，登录陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）或中征平台（<https://www.crcrfsp.com>）在线申请，依法参加政府采购信用融资活动。

榆林市“政采贷”业务办理银行联系表

序号	银行名称	产品名称	贷款额度	贷款期限	贷款利率	办理时效	联系人
1	长安银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	魏 众 15109123951
2	中信银行	政采 E 贷	1000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	高 明 18992218795
3	光大银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	艾思宇 13509127997
4	交通银行	秦政贷	1000 万元	1 年	3.45%	24 小时	张 飞 15291296886
5	中国银行	政采贷	1000 万元	1-3 年	3.45%	72 小时	李 浩 18691230007
6	招商银行	政采贷	3000 万元	1-3 年	3.45%起	24 小时	马 辉 15596100007
7	浦发银行	政采 E 贷	1000 万元	1 年	3.45%起	72 小时	朱 君 15629169158
8	农商银行	政采贷	1000 万元	1-2 年	3.45%-5.8%	24 小时	王 璐 15529875056
9	农业银行	政采贷	1000 万元	1 年	3.45%以上	24 小时	米璐洁 18966997666
10	民生银行	政采 E 贷	3000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	郝双双 15991225850
11	兴业银行	政采贷	1000 万元	1 年期	3.4%	72 小时	薛万隆 18709258523
12	广发银行	政采通	1000 万元	1 年	3.45%起	24 小时	李思嘉 15191820101
13	建设银行	E 政通	1000 万元	1 年	3.2%	72 小时	张 宇 15929397838

备注：银行排名不分先后。如产品额度、期限、利率等内容发生改变，以银行解释为准。

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的，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，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. 质疑的提出与接收

- 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提出质疑，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，见投标人须知前附表。
- 38 信用承诺：详见投标须知前附表。
- 39 不见面开标注意事项及流程。
- 39.1 不见面开标注意事项及流程见“供应商须知前附表”

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的。
- 2、投标人法定代表人授权书的完整性、有效性、符合性不符合要求的。
- 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 投标信用承诺书未提交、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的。

1.6 投标文件商务内容出现与招标文件要求不符的其他情形。

1.7 投标文件中没有按期交货保证承诺书并由法定代表人或其授权代表签字且加盖公章；

1.8 投标文件中没有质量保证承诺并由法定代表人或其授权代表签字且加盖公章；

1.9 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

1.9 投标文件内容出现与招标文件商务要求不符的其他情形

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，本项目共有一个合同包。

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 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 6% 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，在评标时予以优先采购，具体见

评审因素和指标内容。

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投标无效。

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投标无效。

6、政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物，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，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，未达到 80%，不享受价格评审优惠。本项目适用情形详见“投标人须知前附表”的规定。对供应商所出具的《声明函》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，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：

8.1 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 \times 50%；

8.2 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 \times 50%；

8.3 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 \times 45%；

8.4 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。

8.5 相关法律法规对供应商报价有规定的，从其规定。

8.6 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，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。

8.7 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。

8.8 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。

8.9 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

如采用最低评标办法，则：在全部满足以上实质性要求前提下，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	<p>(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”的复印件；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	
2	财务状况报告：提供(1)或提供(2)	<p>(1)提供 2024 或 2025 年度经审计的财务报告，应满足以下要求：</p> <p>①投标人是企业的，财务报告是指经会计师事务所审计的上述指定年度整个会计年度财务报表（须提供会计师事务所出具的审计报告复印件），复印件至少须包括报告正文、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，报告正文应当有会计师事务所公章和 2 名注册会计师的签字及盖章。且 2022 年 10 月 1 日后出具的审计报告应当经过注册会计师行业统一监管平台备案赋码且清晰可查。</p> <p>②投标人适用《事业单位会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入支出表（或收入费用表）、财政补助收入支出表。</p> <p>③投标人适用《政府会计准则》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、收入费用表。</p> <p>④投标人适用《民间非营利组织会计制度》的，财务报告是指上述指定年度整个会计年度财务报表（不要求必须是经审计的），复印件至少须包括资产负债表、业务活动表、现金流量表。</p> <p>⑤投标人是上述四种情况以外情况的，按照其依法适用的会计制度、财务规则或会计准则提供财务报表复印件（不要求必须是经审计的）。</p>	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		<p>(2) 提供资信证明原件或复印件，应满足以下要求：</p> <p>①资信证明须为递交投标文件截止时间前三个月内由投标人基本账户开户银行出具。</p> <p>②无论开具银行是否标明“复印无效”，投标人提供的复印件在本次投标中予以认可（即不因“复印无效”字样而认定资信证明复印件无效）。</p> <p>③银行出具的存款证明不能替代银行资信证明。</p>	
3	依法缴纳税收的相关材料	<p>(1) 投标人应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税或企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。</p> <p>(2) 投标人采用汇算清缴方式缴纳企业所得税的，应提供投标截止时间前近六个月中任何一个月缴纳增值税或最近一期缴纳企业所得税的凭证，时间以税款所属时期为准（银行出具的缴税凭证或税务机关出具的证明的复印件，并加盖本单位公章）。</p> <p>(3) 缴纳凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳税种种类，单位代扣代缴的个人所得税不能作为单位纳税的凭证。</p> <p>(4) 依法免税或无须缴纳税收的投标人，应提供相应文件证明。</p>	
4	依法缴纳社会保障资金的相关材料	<p>(1) 投标人应提供投标截止时间前近六个月中至少一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），并加盖本单位公章。</p> <p>(2) 凭证复印件须清晰可辨，并能显示出投标人名称和所缴纳的社保的种类。</p> <p>(3) 依法不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应证明文件，并加盖本单位公章。</p>	
5	具备履行合同所必需的设备和专业技能的证明材料	按照资格证明文件附件 6-5 格式作出相关承诺。	
6	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	按照资格证明文件附件 6-6 格式作出相关承诺。	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
7	信用信息	<p>投标人未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体”记录名单；</p> <p>不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中。</p> <p>(以采购代理机构于递交投标文件截止时间当天进行资格审查时在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准)。</p>	
8	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	按照资格证明文件附件 6-7 格式做出说明	
9	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	按照资格证明文件附件 6-8 格式做出声明。投标人不属于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。	
10	联合体投标	本合同包不接受联合体投标	
11	法定代表人/单位负责人身份证明书、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明	<p>(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；</p> <p>(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、授权委托书及授权代表在本单位缴纳养老保险证明。</p>	
12	特定资格条件	<p>1. 投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。</p> <p>2. 投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证(投标产品须在其经营范围内)；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证(投标产品须在其生产范围内)，且具</p>	

序号	审查要素	审查标准	审查结果
		有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）。	
13	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	投标文件签署、盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章	
2	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求的	
3	投标报价	投标人投标报价没有超出采购预算或最高限价	
4	预防不正当竞争	投标人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	
5	投标信用承诺书	投标信用承诺书符合招标文件要求	
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等实质性要求	
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	其它	不存在其它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)

评审因素	分值	评分内容及打分办法
报价部分	30	<p>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。其他投标厂商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</p> <p>符合招标文件规定的小微企业、监狱企业优惠条件的供应商，价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p>
节能、环境标志产品	1	<p>投标人所投产品含有属于政府优先采购产品类别的产品，须按照《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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）19 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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019 年第 16 号）要求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或环境标志产品认证证书，每提供一个得 0.5 分，</p> <p>满分 1 分，政府强制采购产品不予加分。</p> <p>备注：以加盖投标人公章的证明材料为计分依据。</p>
技术指标	10	<p>投标人对“招标文件 第五章 采购需求及要求”的所有内容逐条进行明确响应。技术指标中“▲”类为重要指标，每出现一项负偏离的扣 1 分，扣完为止。其余非“▲”类指标，每偏离 1 项扣 0.5 分，扣完为止。无偏离得 10 分。</p> <p>注：投标人需对标注“▲”的重点功能逐条提供证明材料，予以佐证技术指标要求的满足情况，证明材料包括但不限于为投标产品生产厂商公开发布的资料（产品彩页）、第三方权威机构出具的检验报告（可截取报告首页、功能检验所在页和签章页）、功能实现操作界面截图中的任一项。如果投标人未按照以上要求提</p>

		供证明材料，或技术指标内容及相关标准未在证明材料中有明确完整的体现，该条技术指标要求在评审中将被视为负偏离。证明材料须加盖投标人公章。
供货方案	20	对投标人提供的供货方案进行评价，其中包括但不限于： ①设备筹备方案；②货物配送进度计划；③货物配送具体方案措施；④货物交接具体方案；⑤到货后保障措施及安装期间存储方案。 每项内容完整能够结合项目情况且具有良好的实施性，方案科学合理可行，针对性强，目标明确可操作性强得4分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。五项合计满分为20分。
安装方案	12	投标人根据所供货物产品，编制合理可行的安装运输措施方案，其中包括但不限于：①安装进度计划安排；②安装方式方法；③安装过程中可能遇到问题及解决措施；④安装后场地的恢复措施。 每项内容完整能够结合项目情况且具有良好的实施性，方案科学合理可行，针对性强，目标明确可操作性强得3分；内容完整、可实施得2分；方案基本完整得1分；未提供不得分。四项合计满分为12分。
投标产品质量保证	6	产品选型合理，供货渠道正规，确保生产供应的产品无假货、水货、翻新货且无产权纠纷，技术指标参数满足招标文件要求，并符合相关国家标准和行业标准；产品安全可靠，性能完好，并能够提供产品相关证明资料，佐证资料包括但不限于功能截图、彩页、产品证书、检测报告等相关资料计6分；产品一般，性能基本完好，技术指标参数存在部分偏离且能基本提供产品相关证明资料计4分；产品基本能满足使用计2分；未提供相关内容的不得分。
应急预案及措施	9	应急响应措施：包括故障产品替代措施、项目实施地恶劣天气情况下伴随保障措施、关键零部件的供应措施三项内容。方案科学合理可行、针对性强、目标明确可操作性强得3分；内容完整、

		可实施为一般通用方案得 2 分；方案基本完整得 1 分；未提供不得分。三项合计满分为 9 分。
售后服务方案	10	<p>售后服务方案包含服务制度、服务体系、质保期内及质保期外服务方案、维修服务、客户投诉五部分内容：</p> <p>①服务制度需包括服务规范、服务流程、服务监督与奖惩、服务制度管理四部分内容，服务制度四部分内容全部涵盖且内容详细、观点明确的一项得 2 分，内容描述较为简单的本项得 1 分；</p> <p>②服务体系需包括组织管理、服务网点、人员配置、业务培训、服务投入，组织管理机构应严密、职责分工应明确，网点，业务培训应有详尽的实施计划（包括培训目的、课时安排、培训教材或课件、培训师资情况）、售后服务投入应与本项目规模相匹配，内容全面、具体、细致的计 2 分，内容较为简单的计 1 分；</p> <p>③质保期内及质保期外服务方案，相关内容应全面、具体、可行、科学合理，每一项内容全面、具体、细致的得 2 分，内容较为简单的计 1 分；</p> <p>④维修服务应包括维修设施、技术支持、维修人员配置三部分内容，每一项内容内容全面、具体、细致的得 2 分，内容较为简单计 1 分；</p> <p>⑤客户投诉，包括投诉渠道、投诉处理两部分内容，每一项内容全面、具体、细致的得 2 分，内容较为简单计 1 分；</p>
类似项目业绩	2	投标人自 2023 年 1 月 1 日投标截止时间类似项目的业绩，每提供一个得 1 分，最多得 2 分。（提供中标（成交）通知书及发票复印件或完整业绩合同及发票复印件，未提供或提供不全不得分）。

第四章 拟签订的合同文本

采购人（甲方）：神木市教育建设保障服务中心

投标人（乙方）：

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及_____项目(项目编号：)的《招标文件》，乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。

一、项目基本情况

序号	产品名称	规格型号	数量	单价（元）	总金额（元）	备注
1						
合计						

产品名称、规格型号、单位、数量、价格及技术要求严格按照招投标文件执行。

二、产品的交货单位、交货方法、运输方式、到货地点。

1. 产品的交货单位：_____

2. 交货方法：现场交货，乙方负责安装完成

3. 运输方式及运费负担：由乙方负责确定运输方式并承担运费

4. 接货单位（或接货人）采购人

五、产品的交货期限：合同签订后30天内完成供货及安装。

三、服务内容与质量标准

1. 所供设备必须是未经使用的全新原装产品，符合国家质量检测标准要求，具有该厂产品的出厂标准和合格证及使用说明书。

2. 设备到货验收合格后，按国家有关规定执行，未明文规定质保期的硬件设备质保期至少1年。

3. 保证质量，包退包换，若乙方所提供的产品质量未能达到甲方规定的质量要求或产品质量在保质期内出现故障时，甲方可选择退货、换货或修理，修理、更换而造成的

损失和费用由乙方承担，甲方要求退货时，乙方负责免费退货，并按发票价格退清货款，乙方须在甲方规定时间内保证设备投入正常使用。

4. 项目进场施工严格按照《神木市委教育建设保障工作领导小组办公室关于加强项目管理的若干措施》管理办法执行，各学校施工人员严格对照投标文件中项目负责人、主要管理人员对接学校，保证安装人员服务质量及施工安全。

四、产品的运输、交货及安装

1. 产品的运输费用、运输途中的所有损失风险以及卸车费用均由乙方负责。

2. 乙方将所供设备按甲方指定地点进行交验，安装调试正常后，双方现场签订《货物接收单》。

3. 在产品安装调试期间出现的安全事故由乙方负责。

4. 乙方需负责本次所有采购设备的安装调试并达到正常使用标准，安装时所用到的所有辅材均需乙方自备。

五、合同结算及支付方式

1. 合同总价款：_____元整(¥00.00)。

2. 支付方式

(1) 若中小企业中标，合同签订后，预付款40%，乙方按双方约定的交货时间供货，待初验合格、财政拨款到位，甲方收到乙方开具的符合国家规定的正式发票后，向乙方最多支付80%合同款。

(2) 通过相关部门最终验收及审计决算合格后，甲方收到乙方开具的符合国家规定的正式发票，向乙方一次性付清剩余合同款；

(3) 合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

六、验收标准及方法

根据国家有关技术标准规范及合同要求，组织相关人员验收。

七、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收设备、拒付设备款的，甲方应向乙方偿付合同总额的5%违约金。

2. 乙方所交设备品种、型号、规格、质量不符合合同约定的，甲方有权拒收、同时乙方向甲方支付合同总额30%的违约金。

3. 乙方不能按期交付设备时，乙方向甲方偿付合同款总额的30%违约金。

4. 乙方若不能按期完成设备安装调试，每逾1日乙方向甲方偿付合同总额千分之三滞纳金。逾期交付超过5天后，甲方有权决定是否继续履行合同；如解除合同，按违约责任第3项执行。

八、甲乙双方应严格履行本合同约定的权利、义务，如有违反，应承担违约责任。

九、因货物质量问题发生争议时，以交货地技术监督部门或其指定技术单位质量鉴定结果为准。

十、本合同发生争议，由甲乙双方协商解决，如通过诉讼解决，合同由签订地人民法院管辖。败诉方需承担胜诉方因诉讼产生的所有费用，包括但不限于律师费、差旅费等。

十一、本合同未尽事宜按合同法有关规定处理。

十二、本合同经甲乙双方签字并加盖公章后生效。

十三、本合同一式四份，甲乙双方各执贰份。

甲方名称（盖章）

乙方名称（盖章）

地址：

地址：

代表人（签字）：

代表人（签字）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

帐号：

帐号：

签订地点：

签订时间：

合同附件：

政府采购项目货物（服务）验收入库报告单

采购单位			
采购项目			
项目编号		合同金额	¥:
		验收时间/地点	
供货单位			
开户行		账号	
联系人		电话	
供货单位：（盖章）	使用单位验收意见：（盖章）		
签字： 年 月 日	签字： 年 月 日		
采购内容			
采购内容请列明品目、规格、型号、数量、单价、总价			

第五章 采购需求及要求

一、采购清单

（一）报告厅设备

序号	产品名称	技术参数	单位	数量
一、舞台灯光系统				
1	影视灯（面光）	1. 采用 $\geq 200\text{W}$ LED COB 光源，光源平均寿命 $\geq 50000\text{H}$ 。 2. 具备 $\geq 45^\circ$ 光束角度。 3. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪，支持 0-100% 电子线性调光。 4. 支持 3000K-6000K 色温线性调节。 5. 采用数码管显示，配置 ≥ 4 个机械按键。 6. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 7. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、手动控制模式。	台	6
2	固定染色灯（一顶光）	1. 采用 $\geq 54 \times 3\text{W}$ RGB 三合一 LED 光源，光源平均寿命 $\geq 50000\text{H}$ 。 2. 具备光束角度 $\geq 15^\circ$ ，光斑角度 $\geq 30^\circ$ 。 3. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100% 电子线性调光。 4. 具备 RGB（红绿蓝）线性混色系统，内置宏功能，支持 3200K-7200K 色温线性调节。 5. 采用数码管显示，配置 ≥ 4 个机械按键。 6. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。 7. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。 8. 配置 ≥ 1 个电源输入接口， ≥ 1 个电源输出接口， ≥ 1 个 DMX512 输入接口， ≥ 1 个 DMX512 输出接口。	台	3
3	影视灯（一顶光）	1. 采用 $\geq 630 \times 0.3\text{W}$ LED 光源，光源平均寿命 $\geq 50000\text{H}$ 。 2. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100% 电子线性调光。 3. 采用数码管显示，配置 ≥ 4 个机械按键。	台	3

		<p>4. 采用无风扇全铝自然散热技术,内置NTC温度控制功能,当故障导致光源工作过热时,智能降低光源的输出功率。(提供佐证材料,包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>5. 支持DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>6. 配置≥ 1个电源输入接口,≥ 1个电源输出接口,≥ 1个DMX512输入接口,≥ 1个DMX512输出接口。</p> <p>7. 具备$Ra \geq 97$。(提供佐证材料,包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>8. 支持3000K-6500K线性色温调节。</p>		
4	固定染色灯 (二顶光)	<p>1. 采用$\geq 54 \times 3W$ RGB三合一LED光源,光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光束角度$\geq 15^\circ$,光斑角度$\geq 30^\circ$。</p> <p>3. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪;支持0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备RGB(红绿蓝)线性混色系统,内置宏功能,支持3200K-7200K色温线性调节。</p> <p>5. 采用数码管显示,配置≥ 4个机械按键。</p> <p>6. 内置NTC温度控制功能,当LED工作过热时,智能降低LED的输出功率。</p> <p>7. 支持DMX512协议,RDM协议,内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>8. 配置≥ 1个电源输入接口,≥ 1个电源输出接口,≥ 1个DMX512输入接口,≥ 1个DMX512输出接口。</p>	台	3
5	影视灯(二顶光)	<p>1. 采用$\geq 630 \times 0.3W$ LED光源,光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 支持0-25次/秒电子频闪,速度可调节,内置随机频闪或脉冲频闪;支持0-100%电子线性调光。</p> <p>3. 采用数码管显示,配置≥ 4个机械按键。</p> <p>4. 采用无风扇全铝自然散热技术,内置NTC温度控制功能,当故障导致光源工作过热时,智能降低光源的输出功率。(提供佐证材料,包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告</p>	台	3

		<p>扫描件或复印件)</p> <p>5. 支持 DMX512 协议, RDM 协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>6. 配置≥ 1个电源输入接口, ≥ 1个电源输出接口, ≥ 1个 DMX512 输入接口, ≥ 1个 DMX512 输出接口。</p> <p>7. 具备 $Ra \geq 97$。(提供佐证材料, 包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>8. 支持 3000K-6500K 线性色温调节。</p>		
6	固定染色灯 (三顶光)	<p>1. 采用$\geq 54 \times 3W$ RGB 三合一 LED 光源, 光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光束角度$\geq 15^\circ$, 光斑角度$\geq 30^\circ$。</p> <p>3. 支持 0-25 次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持 0-100% 电子线性调光。</p> <p>4. 具备 RGB(红绿蓝)线性混色系统, 内置宏功能, 支持 3200K-7200K 色温线性调节。</p> <p>5. 采用数码管显示, 配置≥ 4个机械按键。</p> <p>6. 内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>7. 支持 DMX512 协议, RDM 协议, 内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>8. 配置≥ 1个电源输入接口, ≥ 1个电源输出接口, ≥ 1个 DMX512 输入接口, ≥ 1个 DMX512 输出接口。</p>	台	3
7	影视灯(三顶光)	<p>1. 采用$\geq 630 \times 0.3W$ LED 光源, 光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 支持 0-25 次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持 0-100% 电子线性调光。</p> <p>3. 采用数码管显示, 配置≥ 4个机械按键。</p> <p>4. 采用无风扇全铝自然散热技术, 内置 NTC 温度控制功能, 当故障导致光源工作过热时, 智能降低光源的输出功率。(提供佐证材料, 包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>5. 支持 DMX512 协议, RDM 协议, 内置主从模式、自走模式、手动控制模式。</p> <p>6. 配置≥ 1个电源输入接口, ≥ 1个电源输出接口, ≥ 1个 DMX512 输入接口, ≥ 1个</p>	台	3

		<p>DMX512 输出接口。</p> <p>7. 具备 $Ra \geq 97$。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>8. 支持 3000K-6500K 线性色温调节。</p>		
8	固定染色灯 (四顶光)	<p>1. 采用 $\geq 54 \times 3W$ RGB 三合一 LED 光源，光源平均寿命 $\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光束角度 $\geq 15^\circ$，光斑角度 $\geq 30^\circ$。</p> <p>3. 支持 0-25 次/秒电子频闪，速度可调节，内置随机频闪或脉冲频闪；支持 0-100% 电子线性调光。</p> <p>4. 具备 RGB(红绿蓝)线性混色系统，内置宏功能，支持 3200K-7200K 色温线性调节。</p> <p>5. 采用数码管显示，配置 ≥ 4 个机械按键。</p> <p>6. 内置 NTC 温度控制功能，当 LED 工作过热时，智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>7. 支持 DMX512 协议，RDM 协议，内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>8. 配置 ≥ 1 个电源输入接口，≥ 1 个电源输出接口，≥ 1 个 DMX512 输入接口，≥ 1 个 DMX512 输出接口。</p>	台	3
9	摇头灯 (四顶光)	<p>1. 采用 $\geq 230W$ 灯泡，光源平均寿命 $\geq 1500H$。</p> <p>2. 配置 ≥ 1 个颜色盘，由 ≥ 14 个颜色 + ≥ 1 个白光组成，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能。</p> <p>3. 配置 ≥ 1 个固定图案盘，由 ≥ 16 个固定图案 + ≥ 1 个白光组成，单向流水，速度可调，任意定位功能。</p> <p>4. 配置 ≥ 2 个棱镜，由 ≥ 1 个八棱镜 + ≥ 1 个二十四棱镜组成，可正反旋转，速度可调，任意定位，棱镜叠加功能。</p> <p>5. 配置 ≥ 1 个独立的雾化片，实现柔光雾化效果。</p> <p>6. 采用 ≥ 2.4 英寸 LCD 液晶显示界面，配置 ≥ 5 个机械按键。</p> <p>7. 配备 ≥ 20 个独立可编辑场景，单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p> <p>8. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p>	台	3

		9. 配置 ≥ 1 个电源输入接口, ≥ 1 个电源输出接口, ≥ 1 个 DMX512 输入接口, ≥ 1 个 DMX512 输出接口。		
10	固定染色灯 (五顶光)	<p>1. 采用$\geq 54 \times 3W$ RGB 三合一 LED 光源, 光源平均寿命$\geq 50000H$。</p> <p>2. 具备光束角度$\geq 15^\circ$, 光斑角度$\geq 30^\circ$。</p> <p>3. 支持 0-25 次/秒电子频闪, 速度可调节, 内置随机频闪或脉冲频闪; 支持 0-100%电子线性调光。</p> <p>4. 具备 RGB(红绿蓝)线性混色系统, 内置宏功能, 支持 3200K-7200K 色温线性调节。</p> <p>5. 采用数码管显示, 配置≥ 4个机械按键。</p> <p>6. 内置 NTC 温度控制功能, 当 LED 工作过热时, 智能降低 LED 的输出功率。</p> <p>7. 支持 DMX512 协议, RDM 协议, 内置主从模式、自走模式、声控模式、手动控制模式。</p> <p>8. 配置≥ 1个电源输入接口, ≥ 1个电源输出接口, ≥ 1个 DMX512 输入接口, ≥ 1个 DMX512 输出接口。</p>	台	3
11	摇头灯 (五顶光)	<p>1. 采用$\geq 230W$灯泡, 光源平均寿命$\geq 1500H$。</p> <p>2. 配置≥ 1个颜色盘, 由≥ 14个颜色+≥ 1个白光组成, 双向彩虹效果, 速度可调, 任意定位功能。</p> <p>3. 配置≥ 1个固定图案盘, 由≥ 16个固定图案+≥ 1个白光组成, 单向流水, 速度可调, 任意定位功能。</p> <p>4. 配置≥ 2个棱镜, 由≥ 1个八棱镜+≥ 1个二十四棱镜组成, 可正反旋转, 速度可调, 任意定位, 棱镜叠加功能。</p> <p>5. 配置≥ 1个独立的雾化片, 实现柔光雾化效果。</p> <p>6. 采用≥ 2.4英寸 LCD 液晶显示界面, 配置≥ 5个机械按键。</p> <p>7. 配备≥ 20个独立可编辑场景, 单机编程录制出多变的场景灯光效果。</p>	台	3

		<p>8. 支持弹窗式预警功能，在设备运行出现故障或其他问题时自动弹出一个警告窗口。</p> <p>9. 配置≥ 1个电源输入接口，≥ 1个电源输出接口，≥ 1个DMX512输入接口，≥ 1个DMX512输出接口。</p>		
12	SYR 控制台	<p>1. 支持 RDM 双向通信。</p> <p>2. 具备$\geq 2*512$个 DMX 通道，可同时控制≥ 64台 16 个通道电脑灯。</p> <p>3. 内置≥ 600个灯位，可同时配接≥ 600台电脑灯进行控制。</p> <p>4. 内置≥ 7000多种常用灯库，支持存储≥ 100000个内部灯库，支持 r20、d4、dK、mx1 四种格式直接配接使用，内置灯库编写软件。</p> <p>5. 支持可存储≥ 1000个素材和≥ 200个灯组。</p> <p>6. 支持内建通用和专用通道图形内置效果，支持自绘图形和关键帧图形，支持多种内置效果叠加运行。</p> <p>7. 支持内置 RGB/CMY 调色取色板，支持自定义灯具顺序，回放全局和单属性时间，支持灯具交叠。</p> <p>8. 具备≥ 10个回放推杆，≥ 50个回放页，独立回放窗口，可存≥ 1000个回放。</p> <p>9. 支持单个回放支持存储≥ 100个程序步。</p> <p>10. 具备≥ 10.1英寸显示屏。</p> <p>11. 配置≥ 2个 USB 接口，≥ 2个 DMX512 输出接口，≥ 1个 RJ45 网络接口，≥ 1个音频接口。</p>	台	1
13	信号放大器	<p>1. 支持 DMX 数字信号类型。</p> <p>2. 支持≥ 1路直通输入，支持≥ 1路直通输出。</p> <p>3. 支持≥ 8路光隔离信号分配输出。</p> <p>4. 支持 RDM 功能。</p> <p>5. 支持数字信号指示灯。</p> <p>6. 支持 DMX 信号输入连接。</p>	台	2
14	直通箱	<p>1. 具备过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>2. 具备≥ 12路$\times 4KW$功率输出。</p> <p>3. 采用液晶屏，支持操作界面。</p> <p>4. 支持两脚和三脚万能用插座。</p>	台	1
15	声光影主机	<p>1. 产品配置等于或优于 Intel i3 10 代处理器，内存$\geq 8G$，存储$\geq 128G$。</p>	台	1

		<p>2. 具有在线音乐库功能，用户能够自由选择自己喜欢的音乐并将其下载至设备上；内置智能音乐结构分析技术，实时生成音乐段落、节拍、速度、力度数据信息；</p> <p>▲3. 内置声卡和音乐播放器功能，无需额外增加音乐播放设备；内置在线音乐曲库，提供在线音乐供用户选择，用户能够自由选择自己喜欢的音乐并将其下载至设备上，通过音频结构分析技术，分析音频的前奏、上扬、下行、副歌、演唱副歌、连续段、尾奏、爆点等段落，根据段落自动调度灯光、视频、机械等设备，与现场音乐协调联动。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 具有联动控制功能，可提前预设输入场景模式，用户可以设置音量增减、播放、暂停、下一首、模式设置等功能，并提供 OSC 协议、485/232 协议和 BPM 输出中控指令。</p> <p>▲5. 具有联动控制模式输出功能，可提前预设输出场景模式，通过控制面板触发预设的模式；可根据歌曲 BPM 值与灯光、视频联动，使灯光、视频与歌曲的律动同步触发；提供 OSC 协议、485/232 协议/BPM 输出中控指令；具有中控图形化编程方式，用户可自定义界面图片、文本、数字、按钮、开关、下拉框、分组名称、边框颜色界面模块；支持 OSC、UDP、485、232 协议，双向通讯，可实时反馈控制状态。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>6. 支持创建场景模式，可编辑模式名称，提前预设场景模式对应的歌曲或歌单、音频联动模式选择、视频联动模式选择；预设输入通道音量大小、≥8 段 EQ 均衡调节、延时补偿功能；预设输出通道超低音、立体声、3D 环绕、立体声子通道音量大小。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲7. 设备接口：具有 ≥4 路 XLR 音频输入接口和 ≥4 路 XLR 音频输出接口；具有 ≥1</p>		
--	--	---	--	--

		路RS485、≥1路RS232;具有≥2路USB2.0;具有≥1路WAN接口、≥12路LAN接口;支持网络传输音频功能,支持≥10进16出音频传输通道。(提供佐证材料,包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件)		
16	影像处理器	<p>▲1.采用OSC控制协议与声光影主机无缝对接,能根据音乐结构信息,实时调节视频速度、颜色以及特效节奏。(提供佐证材料,包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>2.自带海量高清素材,支持上传和播放自制视频素材。(提供佐证材料,包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>3.具有≥1路USB3.0视频采集,支持画中画功能,最大支持≥4个窗口,可自定义每个窗口的分辨率。</p> <p>4.具有≥2路USB3.0素材导入接口。</p> <p>5.具有≥2路HDMI视频输出通道,支持全高清≥1920×1080P@60fps的视频输出标准。</p> <p>6.支持≥1路RCA音频采集。</p> <p>7.支持≥2路RJ45,连接至声光影主机。</p>	台	1
17	灯光处理器	<p>1.可与声光影主机进行无缝对接,实现“光随声动”的联动效果。(提供佐证材料,包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>2.支持灯光控制台信号录制功能,便于制作灯光特效。</p> <p>3.支持灯光平行控制切换,用户可主动切换至灯控制台控制。</p> <p>4.具有≥2路DMX512输入,可接入主流灯控制台。</p> <p>5.具有≥2路DMX512输出,共≥1024路灯光控制通道。</p> <p>6.最大支持≥12台设备接入,最大实现≥12288路灯光控制通道。</p>	台	1
18	路由器	<p>内存:256MB</p> <p>端口:2×GE WAN+3×GE LAN。支持端口灵活切换(1个WAN可切LAN,2个LAN可</p>	台	1

		切WAN)。 其他接口：1个USB 3.0接口，支持Reset键。 适用带宽：1000Mbps（千兆） VPN性能：IPSec加密性能100Mbps，支持100条IPSec隧道 内置AC：可管理32台H3C Mini/Magic系列AP 功耗与电源：最大功耗10W，电源输入100~240V AC 50/60Hz		
19	交换机	端口：24×千兆电口 + 4×千兆光口(SFP) 管理：Web界面、VLAN、端口聚合、IGMP Snooping 芯片：国产自主芯片（信创合规） 供电：内置电源，静音	台	1
20	无线路由器	支持160MHz频宽、4个全千兆网口、4颗外置FEM信号放大器、支持易展Mesh组网。	台	1
21	平板电脑	1. 处理器：高通骁龙 2. 运行内存：12G 3. 硬盘存储：256G 4. 屏幕尺寸：11英寸 5. 系统：HarmonyOS	台	1
22	大灯勾	1. 规格：厚度 $\geq 28\text{mm}$ 2. 承重： $\geq 50\text{kg}$ 3. 卡管：40mm-58mm 4. 配套：外六角螺栓 M10*30（GB5783， ≥ 4.8 级） 5. 材质：拉伸铝	个	32
23	多功能灯勾	1. 规格：厚度 $\geq 30\text{mm}$ 2. 承重： $\geq 150\text{kg}$ 3. 卡管：44mm-52mm 4. 配套：外六角螺栓 M10*30（GB5783， ≥ 4.8 级） 5. 材质：拉伸铝	个	14
24	安全绳	1. 规格：直径 $\geq 4.0\text{mm}$ 2. 长度：总长 $\geq 845\text{mm}$ 3. 材质：铁+包胶 4. 承重： $\geq 100\text{kg}$ 备注：配1个5号扣，铝套	条	38

25	其他辅材	包含 28mm、30mm、4mm 厚等配件，承重 50-150kg；外径 50 镀锌圆管；动力电缆 YJV-0.6/1Kv-4*16+1*10；国标纯铜环保 RVV3*2.5 电源线；音频线国标纯铜环保 RVVP2*0.5 信号线；卡农,128 模块等其他辅材。	批	1
二、扩声系统				
26	专业功放（主扩线阵） （包含主扩高低频）	<p>1. 标准≤1U 机柜式设计，采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。</p> <p>▲2. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>3. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出。</p> <p>6. MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>7. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>8. 输出功率（1KHz/THD≤1%）：连续功率：立体声 8Ω×2：≥2*1000W；立体声 4Ω×2：≥2*1700W；立体声 2Ω×2：≥2*2900W；桥接 16Ω：≥2000W；桥接 8Ω：≥3400W；桥接 4Ω：≥5800W。</p>	台	2
27	线阵音箱（主扩线阵） （此为主扩阵音响组含高低	<p>1. 音箱类型为二分频线性阵列全频音箱，低频扬声器单元≥10"×2；阻抗≤8Ω，额定功率≥700W。</p> <p>2. 频率响应：等同或宽于 60Hz-20KHz。</p>	只	4

	频)	3. 指定频带内的声压级: $\geq 126\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 。 4. 总谐波失真 $\leq 2.271\% @ 5.15\text{kHz}$ 。 5. 水平覆盖角 (-6dB) $\geq 110^\circ$; 垂直覆盖角 (-6dB) $\geq 10^\circ$		
28	S 支架 (线阵田字架)	音箱支架日字架	只	2
29	S 支架 (葫芦架)	1. 标配长度: ≥ 6 米; 包含: 葫芦架 1 套。承重: $\geq 2\text{t}$ 。 2. 材质: 国标 G80 级锰钢; 外壳: 加厚合金钢。 3. 表面处理: 淬火工艺+镀锌; 颜色: 黄色+红色。 4. 链条破断应力: $\geq 800\text{Mpa}$ 。 5. 刹车系统: 双重干式; 轴承: 滚针轴承。	套	2
30	专业功放 (拉声像)	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 输出功率* ($1\text{KHz}/\text{THD} \leq 1\%$): 立体声 8Ω : $\geq 2*700\text{W}$; 立体声 4Ω : $\geq 2*1200\text{W}$; 立体声 2Ω : $\geq 2*1800\text{W}$; 桥接 16Ω : $\geq 1400\text{W}$; 桥接 8Ω : $\geq 2400\text{W}$; 桥接 4Ω : $\geq 3600\text{W}$ 。 5. 电压增益 ($@1\text{KHz}$) $\geq 37.5\text{dB}$; 输入阻抗 $\leq 10\text{K}\Omega$ 非平衡、 $20\text{K}\Omega$ 平衡; $\text{THD+N} (@1/8$ 功率下) $\leq 0.01\%$; 信噪比 (A 计权) $\geq 102\text{dB}$;	台	1
31	专业音箱 (拉声像)	1. 阻抗 $\leq 8\Omega$, 额定功率 $\geq 450\text{W}$, 高音 $\geq 1.73"$ 压缩高音单元 $\times 1$, 低音 $\geq 15"$ 低音 $\times 1$; 等同或宽于 80° (H) $\times 60^\circ$ (V)。 2. 频率响应: 等同或宽于 $45\text{Hz}-20\text{kHz}$ 。 3. 指定频带内的声压级: $\geq 123\text{dB} \pm 2\text{dB}$ 。	只	2
32	S 支架	音箱支架	只	2
33	专业功放 (辅助)	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 输出功率* ($1\text{KHz}/\text{THD} \leq 1\%$): 立体声 8Ω : $\geq 2*500\text{W}$; 立体声 4Ω : $\geq 2*800\text{W}$; 立体声 2Ω : $\geq 2*1300\text{W}$; 桥接 16Ω : \geq	台	3

		1000W; 桥接 8Ω: ≥1600W; 桥接 4Ω: ≥2600W。 5. 电压增益 (@1KHz) ≥36dB; 输入阻抗 ≤10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡; THD+N(@1/8 功率下) ≤0.01%; 信噪比 (A 计权) ≥102dB;		
34	专业音箱 (辅助)	1. 阻抗 ≤8Ω, 额定功率 ≥350W, 高音 ≥1.7" 压缩高音单元 ×1, 低音 ≥12" 低音 ×1; 等同或宽于 80° (H) ×60° (V)。 2. 频率响应: 等同或宽于 50Hz-20kHz。 3. 指定频带内的声压级: ≥121dB ±2dB。 4. 总谐波失真 ≤0.967%/5.15kHz。	只	6
35	S 支架	音箱支架	只	6
36	专业功放 (舞台返听)	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 输出功率* (1KHz/THD ≤1%): 立体声 8Ω: ≥2*500W; 立体声 4Ω: ≥2*800W; 立体声 2Ω: ≥2*1300W; 桥接 16Ω: ≥1000W; 桥接 8Ω: ≥1600W; 桥接 4Ω: ≥2600W。 5. 电压增益 (@1KHz) ≥36dB; 输入阻抗 ≤10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡; THD+N(@1/8 功率下) ≤0.01%; 信噪比 (A 计权) ≥102dB;	台	2
37	专业音箱 (舞台返听)	1. 阻抗 ≤8Ω 2. 频响等同或优于 60Hz-20KHz 3. 额定功率 ≥300W 4. 灵敏度 ≥98dB/W/M 5. 水平覆盖角 ≥80°, 垂直覆盖角 ≥60° 6. 高音 ≤1.4" 压缩高音单元 ×1; 低音: 10" 低音 ×1	只	4
38	专业功放 (台唇)	1. 双通道大功率专业数字功放。 2. 功放具有直流、短路、过载、过热保护。 3. 具备信号、功率、温度等压限功能。 4. 输出功率* (1KHz/THD ≤1%): 立体声 8Ω: ≥2*500W; 立体声 4Ω: ≥2*800W; 立体声 2Ω: ≥2*1300W; 桥接 16Ω: ≥1000W; 桥接 8Ω: ≥1600W; 桥接 4Ω: ≥2600W。 5. 电压增益 (@1KHz) ≥36dB; 输入阻抗 ≤10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡; THD+N(@1/8 功率下) ≤0.01%; 信噪比 (A 计权) ≥102dB;	台	2

39	专业音箱 (台唇)	<p>1. 阻抗$\leq 8\Omega$，额定功率$\geq 300W$，高频$\geq 1.4''\times 1$ 压缩单元，低频$\geq 10''\times 1$ 低音单元；覆盖角度：等同或宽于$80^\circ (H)\times 60^\circ (V)$。</p> <p>2. 频率响应：等同或宽于 50Hz-20kHz。</p> <p>3. 指定频带内的声压级：$\geq 120dB\pm 2dB$。</p>	只	4
40	专业功放 (超低频)	<p>1. 标准$\leq 1U$ 机柜式设计，采用 PFC+开关电源+D 类数字功放设计方案。</p> <p>▲2. 采用数字功放双环路压限保护电路，避免开机瞬间的大电流冲击扬声器，减少对扬声器的损害风险，为功放全方位系统保护。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>3. 采用开关电源输出电压自启停动态节能的功能，自适应动态功率高效转换功能。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 支持过压保护、欠压保护、过流保护、输出短路保护、温度压限、信号压限、温度自动控风扇等功能，很大程度提高功放稳定性和可靠性。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. XLR 平衡式输入/XLR 平衡式 LINK 输出；SPEAKON 音响插座输出。</p> <p>6. MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。</p> <p>7. 面板有信号（绿）、削顶（橙）、保护指示灯（红）、电源指示灯（蓝）。</p> <p>8. 输出功率（1KHz/THD$\leq 1\%$）：连续功率：立体声 $8\Omega\times 2$：$\geq 2*1200W$；立体声 $4\Omega\times 2$：$\geq 2*1900W$；立体声 $2\Omega\times 2$：$\geq 2*3200W$；桥接 16Ω：$\geq 2400W$；桥接 8Ω：$\geq 3800W$；桥接 4Ω：$\geq 6400W$；</p>	台	1
41	专业音箱 (超低频)	<p>1. 低频：≥ 2 只 18 寸低音单元。</p> <p>2. 额定功率$\geq 1200W$；峰值功率$\geq 4800W$</p> <p>3. 灵敏度($\pm 3dB$)$\geq 100dB/W/M$</p> <p>4. 频率相应：不窄于 40Hz-400Hz</p> <p>5. 指定频带内的声压级(RMS)：$\geq 131dB$</p> <p>6. 指定频带内的声压级(Peak):折算后$\geq 138dB$</p>	只	2

42	数字调音台	<p>1. 具有≥ 10.1英寸1280x800电容触摸屏、数字编码器以及按键构成的操作面板。</p> <p>2. 具有≥ 17个电动推子,电动推子可操控:≥ 1个LR主声道推子、≥ 16个通道推子。</p> <p>3. 内置USB录音、放音功能。能够识别USB电子盘内的中英文歌曲名,具备快进、下一曲、快速暂停等功能;且支持播放APE、FLAC、MP3、WAV音频格式。</p> <p>▲4. 内置≥ 16个通道独立的反馈抑制器,内置≥ 16路自动混音(增益共享型)。(提供佐证材料,包括但不限于提供功能界面截图佐证、第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件等佐证材料)</p> <p>5. 具有≥ 2个内置效果器,自带有经典混响、大房间混响等效果模块;FX音效可使用专用的返回通道返回到混音且不占用单声道和立体声输入通道。</p> <p>6. 每个输入通道具有≥ 4段参数均衡、噪声门、高低通、压缩、反相。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>▲7. 每个输出通道具有≥ 8段参数均衡、高低通、压缩、反相、延时器。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>8. 模拟输入≥ 24CH (MIC/Line);输出通道支持L/R、10BUS、HeadPhone(L/R),10BUS混音总线可选择推子前、推子后(PRE/POST)。</p> <p>9. 支持≥ 100组场景预设功能,可导出、导入USB存储器,便于数据备份;支持32个PEQ模式存储。</p> <p>10. 支持≥ 8个推子编组、≥ 8个用户自定义按键、≥ 4个快速静音组按键。</p>	台	1
43	音频处理器	<p>1. 处理器≥ 4核,主频≥ 2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有≥ 16路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、≥ 16路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱;前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥ 12段参量均</p>	台	1

	<p>衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用 ≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供佐证材料，包含但不限于提供功能截图佐证，第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供佐证材料，包含但不限于提供功能截图佐证，第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>▲6. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供佐证材料，包含但不限于提供功能截图佐证第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>7. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间 ≤2s。</p> <p>▲8. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供 ≥三个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可</p>		
--	---	--	--

		懂度（降噪能力 $\geq 40\text{dB}$ ）。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）		
44	无线话筒 （手持）	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，$\pi/4$-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥ 80 米，接收机具有≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥ 1 台接收主机、≥ 2 只手持发射机；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥ 2 个显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有≥ 1 个 OLED 显示屏、≥ 1 个开关机/静音按键、≥ 2 个工作状态指示灯。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲2. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5 秒静音，≥ 8 分钟关机，无需手动干预。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>3. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25 档调节方式。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 接收机具有≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	套	2

45	话筒呼叫控制 嵌入软件	<p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持自动选讯接收方式。</p> <p>4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	套	2
46	无线话筒 (头戴)	<p>1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产主控芯片，传输距离 ≥ 80 米，接收机具有 ≥ 2 路平衡输出、≥ 1 路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有 ≥ 1 台接收主机、≥ 2 只头戴腰包；频率范围等同或优于 470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz 四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有 ≥ 2 个 TFT-LCD 显示屏、≥ 2 个编码旋钮、≥ 2 个频率扫描实体按键、≥ 2 个红外对频实体按键、≥ 1 个电源开关按键、≥ 1 个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 ≥ 1 个 LINE-OUT 接口、≥ 2 个 XLR-OUT 接口、≥ 2 个 BNC 接口、≥ 1 个 DC 接口。发射机具有 ≥ 1 个显示屏、≥ 4 个实体按键（包括 ≥ 1 个静音键、≥ 1 个音量减少键、≥ 1 个音量增加键、≥ 1 个电源开关键）、≥ 1 个电源状态指示灯、≥ 1 个静音指示灯。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 具有多档位混响调节功能，混响效果 ≥ 15625 个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有 ≥ 25 档调节方式。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 接收机具有 ≥ 2 个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有 ≥ 0.96 英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>	套	1

47	话筒呼叫控制 嵌入软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持自动选讯接收方式。 4. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。 	套	1
48	分线盒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 宽带设计，在应用频率范围内提供高隔离度，防止信号相互干扰。 2. 在系统中，通过此耦合器方便转接和安装。 3. 可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4. 耦合器在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激。 	套	1
49	天线分配器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具备≥ 2个天线输入接口，支持接收天线信号，实现分配多路射频信号的效果。 2. 具备放大射频信号，补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 3. 具备≥ 2个天线级联接口，支持无限制级联分配器，可实现扩展无线话筒的目的。 4. 具备≥ 4个直流电源输出接口，支持给≥ 4台接收机供电，减少适配器数量和免去繁琐布线。 	台	1
50	话筒天线	<ol style="list-style-type: none"> 1. 射频频率范围等同或优于 470~950MHz 2. 驻波比：≤ 2.0 3. 输入阻抗：$\leq 50\ \Omega$ 4. 指向性：≥ 180度指向 5. 放大器增益：五档可调：无源(0dB)、有源(+3dB/+6dB/+10dB/+16dB) 	套	2
51	智能混音器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 产品接口：具有≥ 2个状态指示灯、≥ 1个船型开关、≥ 1个散热风扇、≥ 1个 LAN 网口、≥ 16路模拟平衡输入（每路都具有 48V 幻象电源）、≥ 4路模拟平衡输出。 ▲2. 具有智能混音功能，提供增益共享型自动混音算法和门限值型自动混音模式，可接≥ 16路话筒输入，≥ 4路音频输出；具有智能闪避功能，能够自动调节背景音乐或其他音频内容的音量，当有重要的音频信号（如语音或特定音效）进入时，背景音量会降低或“闪避”，从而突出主要信号；具有自动增益功能，可以自动调整音频信号的强度，避免音量过大或过小。通 	台	1

		<p>过调节音频信号的增益（音量）以保持输出音量的一致性；具有数字矩阵功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72db 到 12db。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>3. 混音器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供佐证材料，包含但不限于提供功能界面截图佐证、第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件等佐证材料）</p>		
52	话筒 (合唱)	<p>1. 采用柱极式电容麦克风设计，具有良好的束状特性。</p> <p>2. 接口：平衡式 XLR 接口；方向特性：束状</p> <p>3. 支持单只麦克风或多只麦克风同时使用。</p> <p>4. 幻象供电：$\geq +48V$</p>	支	4
53	支架 (合唱)	<p>1. 高度调节等同或优于 1030-1710mm</p> <p>2. 横杠长度$\geq 750mm$</p> <p>3. 重量$\geq 2.85kg$</p> <p>4. 外箱尺寸$\geq 325*290*1000MM$</p>	个	4
54	话筒 (演讲)	<p>1. 换能方式：电容式</p> <p>2. 咪杆数量：四咪杆</p> <p>3. 频率响应等同或优于 50Hz-18kHz</p> <p>4. 指向性：超心型指向</p> <p>5. 输出阻抗（欧姆）：$\leq 1200 \Omega$ 平衡</p> <p>6. 供电电压：\geq幻象 48V</p>	台	1
55	播放器	<p>1. 具有 USB 声卡接口，可采集 PC、手机的音频进行播放。</p> <p>2. 可通过 SD 卡、U 盘、PC 多种存储进行选择。</p> <p>3. 可对 APE,FLAC,WAV,MP3,WMA 等多种格式的音频进行播放，最高支持$\geq 24bit/96KHz$ 解码，向下兼容。</p> <p>4. $\geq 96khz/24$ 位采样率，支持 Windows 电</p>	台	1

		<p>脑,苹果电脑, 安卓手机,苹果手机等系统连接。</p> <p>5. ≥ 5 英寸 TFT 真彩屏显示。</p> <p>6. 支持手机或平板通过 WIFI 连接播放器,进行无损无线的播放。</p> <p>7. 多种接口输出: 支持莲花座、XLR 平衡模拟输出, 同轴、光纤、AES3 数字输出。</p> <p>8. 支持自定义歌曲编组保存, 编曲播放。≥ 12 组播放清单, 每组清单可编程≥ 100 首歌按顺序播放。</p> <p>9. 支持列表顺序, 列表循环, 单曲循环, 列表随机播放。</p> <p>10. 歌曲播放控制, 全部支持快捷按键直接控制。</p>		
56	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 每路动作延时时间:≤ 1 秒, 支持远程控制(上电+24V 直流信号) 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$, 所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器: 多用途电源插座。</p> <p>4. 具有≥ 1 路 USB 接口。</p>	台	2
57	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8 通道电源时序打开/关闭, 支持远程控制(上电+24V 直流信号)≥ 8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM (报警) 端口导通以起到级联控制 ALARM (报警) 功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 3500W$, 所有通道负载总功率达$\geq 6000W$, 输入连接器: 大功率线码式电源连接器。</p> <p>4. 输出连接器: ≥ 2 个 16A, ≥ 2 个 16A 接线端子和≥ 4 个 10A 电源插座。</p> <p>5. 具有≥ 1 路 USB 接口。</p>	台	3
三、无线数字会议发言系统				

58	全数字会议系统主机	<p>1. 支持≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用，参与会议议程（签到、表决、服务等）以及发言控制。</p> <p>▲2. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个RJ45（≥ 1个POE供电接口）、≥ 1个RS485、≥ 2个RS232、≥ 1个短路触发开关、≥ 1个TYPE-C接口、≥ 1个拨码开关、≥ 2路卡侖接口和≥ 4路RCA接口；前面板具有≥ 1个显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 4个状态指示灯（包括≥ 2个WiFi信号指示灯、≥ 1个主机工作状态指示灯、≥ 1个电源指示灯）。（提供设备接口图佐证）</p> <p>3. WEB管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥ 4大风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同UI界面背景颜色。（提供佐证材料，包含但不限于提供功能界面截图佐证、第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件等佐证材料）</p> <p>4. 超大数据处理能力：系统支持≥ 8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。</p> <p>▲5. 会议主机软件融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供佐证材料，包含但不限于提供功能界面截图佐证、第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件等佐证材料）。</p>	台	1
59	全数字会议系统	<p>1. 软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对传音会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持同声传译功能。</p> <p>3. 内置DSP音频处理技术，支持EQ调节音频处理能力。</p> <p>4. 支持话筒管理能力，通过不同的模式限</p>	套	1

		制话筒发言数量。 5. 软件支持根据话筒 ID 提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。		
60	会议话筒处理器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥ 16个有线会议单元+≥ 8个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>▲2. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个 RJ45、≥ 1个 RS485、≥ 2个 RS232、≥ 1个 TYPE-C 接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侬输出接口和≥ 2路 RCA 输出接口；前面板具有≥ 1个 AFC 电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲3. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥ 24个可编程陷波点）、EQ 调节（≥ 31段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出</p>	台	1

		具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)		
61	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持$\geq 48\text{KHz}$ 采样率音频处理能力。</p> <p>4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息</p>	套	1
62	会议话筒 (无线主席单元)	<p>1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风。咪杆高度(或长度): $\leq 240\text{mm}$，可持续≥ 17小时发言或连续≥ 24小时工作。</p> <p>▲2. 具有彩屏，可显示话筒开/关、ID 设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中文、英文、俄语、法语四种语言界面切换。支持签到、表决功能。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>3. 具备 USB 充电接口。标配 6 节大容量锂电池，电池容量：$\geq 15300 \text{mAh}$。</p> <p>4. 具备优先权功能，可关闭正在发言的所有代表话筒。</p> <p>5. 具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>6. 具备≥ 1个 3.5mm 耳机接口，支持连接外置麦克风。</p> <p>7. 投标产品制造商具有符合 SA 8000 标准的《企业社会责任管理体系认证证书》(提供佐证材料，包括但不限于提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料)。</p>	台	1
63	会议话筒 (无线代表单元)	<p>1. 桌面式话筒采用心型指向性驻极体麦克风。咪杆高度(或长度): $\leq 240\text{mm}$，可持续≥ 17小时发言或连续≥ 24小时工作。</p> <p>▲2. 具有彩屏，可显示话筒开/关、ID 设置、电量，信号强度等信息；支持多点触摸电容按键。支持中文、英文、俄语、法语四种语言界面切换。支持签到、表决功能。(提供功能界面截图佐证)</p> <p>3. 具备 USB 充电接口。标配 6 节大容量锂</p>	台	4

		<p>电池，电池容量：≥ 15300 mAh。</p> <p>4. 代表机具有申请发言功能，主席可批准申请人发言。</p> <p>5. 具有声控功能可调节声控灵敏度，智能打开话筒和设置关闭时间。具有发言计时和定时发言功能。</p> <p>6. 具备≥ 1个 3.5mm 耳机接口，支持连接外置麦克风。</p> <p>7. 投标产品制造商具有符合 SA 8000 标准的《企业社会责任管理体系认证证书》（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方认证机构颁发的在有效期内的证书复印件及证书编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询结果截图作为证明材料）</p>		
64	全数字会议系统音频传输内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于会议单元设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。</p> <p>2. 支持中英文语言管理界面。</p> <p>3. 支持≥ 48KHz 采样率音频处理能力。</p> <p>4. 支持电池管理功能，可显示电量/信号等信息</p>	套	9
65	发射器	<p>1. 遵从 Wi-Fi 6 协议标准（IEEE 802.11ax），向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2，支持 MU-MIMO，允许 AP 同时接收多个终端发送数据，整机最大传输速率可达 1.601Gbps</p> <p>2. 支持 OFDMA 空间复用技术和 1024QAM 调制解调算法。</p> <p>3. 支持中文 SSID，可指定最长包含≥ 31个字符的 SSID，也可以使用中英文混合的 SSID</p> <p>4. 支持 WPA3 安全协议。</p> <p>5. 支持等同或优于 80/160MHz 的高带宽频段。</p>	台	1
66	充电箱	<p>1. 充电箱具有≥ 10个 USB 接口，支持使用 USB 线充电，提供 5V/9V 供电。一端连接充电器一端连接会议单元，支持≥ 18W 快充。支持同时插满所有 USB 接口。</p> <p>2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能。</p> <p>3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。</p>	台	1

四、中央控制系统				
67	网络中控主机	<p>▲1. 采用的国产处理器配置配置≥ 4核；采用内存配置$\geq 4GB$；采用硬盘容量$\geq 32GB$；具有正版已激活国产操作系统。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>2. 主机具备≥ 4.3英寸触摸彩屏、≥ 8路独立可编程串口、≥ 8路独立可编程IR红外发射口、≥ 8路数字I/O控制口、≥ 8路弱电继电器控制接口、≥ 2个千兆以太网接口、≥ 1个NET网络控制接口、≥ 1路TF卡接口、≥ 1个音频输入接口、≥ 2个USB 3.0接口、≥ 1个HDMI输出接口、≥ 1路DMX512接口。</p> <p>3. 支持红外控制、RS-232、RS-422、RS-485、UDP、TCP、telnet、http、MQTT、SNMP、GB28181以及ONVIF协议，兼容性强，可对接第三方设备。</p> <p>4. 具有音频采集接口，接入外部音频可实现语音指令词控制；采集的音频可转换为指令词，比如参会人通过会议话筒发言“开启会议”“打开灯光”“关闭灯光”等语句，可以自动转换成中控指令，实现对周边产品的联动控制或场景调用功能；支持音频录制功能；采集外部音频后，设备自动录制，录制的音频文件自动保存在主机，对会议发言内容进行留档保存。</p> <p>▲5. 主机具备两路以太网RJ45接口，可以实现内外网隔离；支持访问WEB端管理平台上传文件功能；用户通过管理端可上传DOC/DOCX、TXT、RTF、ODT、PPT/PPTX、ODP、XLS/XLSX、ODS、PDF、JPEG、PNG、GIF、SVG、AI、MDB、SQL、HTML、XML、ZIP、RAR、MP3、WAV、MP4、AVI等格式文件，便于访问和管理。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>6. 支持双机热备份。当中控主机出现故障时，备用中控主机自动承担服务，切换时间$\leq 1.2s$，从而保证系统在不需要人工干预的情况下能正常运行</p>	台	1

		<p>7. 支持视频矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、拖动并切换矩阵视频信号，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>8. 支持拼接矩阵可视化控制。用户可通过控制端实时预览、放大、缩小、拖动并切换拼接矩阵视频信号，可对输入信号源进行置底、置顶以及一键清屏等操作，支持设置触碰和投放触发切换方式。</p> <p>9. 支持≥ 2种局域网远程桌面方式，无需连接外部网络或使用第三方软件，支持多用户远程协同控制，便于现场运维。</p> <p>10. 产品具有≥ 3种编程方式，包括图形化编程、语句式编程、在线编程方式供用户选择；图形化编程方式具有拖拽式操作界面，用户可通过图形化编程软件内的模块使用信号连接方式构建程序逻辑；语句式编程方式提供功能函数进行自定义编程，用户可以通过编程界面编写控制代码；在线编程方式可以让用户在网页端通过编程界面编写控制代码。</p> <p>11. 支持 Word、Excel、PPT 表格文档编辑功能；支持网页浏览操作，用户能够访问各种网站，浏览网页内容；支持视频播放功能，用户可以上传、播放和管理视频文件，视频画面可通过 HDMI 接口在大屏显示。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p>		
68	网络中控系统逻辑处理内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统主机设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、红外代码管理、编译、下载、监视等。</p> <p>3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。</p> <p>4. 实现串口代码数据、IR 红外数据、继电器、I/O 数据等的代码转发、逻辑算法处理等编程功能。</p> <p>5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑，支持互锁模式，支持 3D 按键等灵活的按键设计模块。</p> <p>▲支持部署于国产操作系统，在国产操作系统上整体运行稳定，满足功能及兼容性测试要求。（需提供产品互认证证明复印件加盖公章）</p>	套	1

69	控制器	<p>1. 具有≥ 8路自动、手动电源控制器，内置≥ 8个20A继电器，负载能力$\geq 4400W$/单路；配合中控主机使用，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。</p> <p>2. 每路继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能。</p> <p>3. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有1路网络接口，支持通过网络实现远程控制。</p> <p>4. 具有设备运行状态指示灯及≥ 8个继电器的开关状态指示灯。</p> <p>5. 具有键盘锁（LOCK）功能。</p> <p>6. 机器具备ID识别，通过中控主机网络控制多台时，可通过ID识别。</p>	台	2
70	串口分配器	<p>1. 采用标准机柜式安装设计，结合高端中控使用，可节省控制端口的成本。具有≥ 1路网络通讯口、≥ 1路RS-232串口输入、≥ 8路RS-232串口及≥ 8路RS-485输出。</p> <p>2. 输入数据可指定切换至≥ 8路的任何一路输出，输出数据的波特率和校验方式可设定。</p> <p>3. 通过面板指示灯，可以清楚观察每个端口的操作。</p> <p>4. 具有复位按键，支持恢复到出厂的默认设置。具有≥ 1路网络接口，支持网络转≥ 8路RS-232串口及≥ 8路RS-485输出。</p>	台	1
71	串口分配器内嵌软件	<p>1. 软件内嵌于中央控制系统设备，实现系统控制逻辑、处理等功能。</p> <p>2. 支持扩展≥ 8路控制串口信号控制功能。</p> <p>3. 输出数据的波特率和校验方式可设定。</p>	套	1
72	触摸屏	<p>1. 设备采用≥ 10.1英寸高清屏，分辨率$\geq 1280 \times 800$；内置$\geq 200W$摄像头和$\geq 2 \times 1W$喇叭。</p> <p>2. 设备接口：具有≥ 1个以太网口、≥ 1个485接口、≥ 1个USB接口；支持POE供电和电源适配器供电方式。</p> <p>3. 支持场景调用功能，搭配中控主机可预先设置会议模式、观影模式、无人模式多个场景模式；触摸屏只需一键操作即可完成场景内所有设备联动启动或切换。</p> <p>4. 支持信号预览；搭配中控主机用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整，同时可查看多路画</p>	台	1

		面。 5. 内置七色 LED 灯条，搭配中控主机可根据会议状态切换指示灯显示状态。		
五、音响灯光辅助材料				
73	射灯	40W、直径 200mm	个	60
74	双开管	国标	个	3
75	DN25 线管	国标	m	240m
76	WDZ-BYJ-4mm ² 电线	国标	m	960m
77	WDZ-BYJ-2.5m ² 电线	国标	m	320m
78	音频连接线	3 米音频连接线：卡侬头(母)-卡侬头(公)	根	8
79	音频连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头(母)-卡侬头(公)	根	4
80	音频连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	根	4
81	音频连接线	5 米音频连接线：卡侬头(母)-卡侬头(公)	根	4
82	音频连接线	5 米音频连接线：3.5(耳机插头)-双 6.35 话筒插头	根	2
83	音频连接线	5 米音频连接线：莲花(RCA)-6.35 话筒插头	根	4
84	音频连接线	5 米音频连接线：3.5(耳机插头)-双莲花(RCA)	根	2
85	DI 盒	1. 一款直插专业音频 DI 盒，全频被动式 DI，独立隔绝地环路带来的噪音。 2. 具有 ≥2 路 TRS 输入；具有 ≥2 路 TRS 直接输出，≥2 路 XLR 信号输出 3. 频率响应等同或优于 20Hz~20kHz	个	2

86	声卡	<p>1. 电脑播放声卡，带有≥ 2个音频专用隔离变压器，可对电脑端的地电位噪声进行电磁隔离。</p> <p>2. 具有≥ 2个 XLR 卡侬输出口，可单独音量调节。具有≥ 1个 6.35mm 耳机输出口，可单独音量调节。</p> <p>3. 具有≥ 1路 USB2.0 输入</p> <p>4. 频率响应等同或优于 20Hz-20kHz (0/-0.5dB)</p>	个	1
87	音频隔离器	<p>1. 一款双通道音频隔离器。</p> <p>2. 低底噪、无 50Hz 交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰。</p> <p>3. 点对点平衡传输音频，可以选择前面板 2 个接口中的任意一个 COMBO 接口输入，从后面板对应 COMBO 接口输出。</p> <p>4. 即插即用，支持热插拔。</p> <p>5. 隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于 450-600 米。</p> <p>6. 内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路。</p> <p>7. 具有≥ 2路 XLR 输入；具有≥ 2路 XLR 输出</p>	个	6
88	机柜	<p>42U 机柜，600*800*2055mm</p> <p>8 口 PDU 国标电源插排$\times 1$，固定板部件$\times 3$，风扇$\times 4$，2"重型脚轮$\times 4$，M12 支脚$\times 4$，M6 方螺母螺钉$\times 40$，内六角扳手$\times 1$</p>	台	3
89	舞台幕布	长 \times 高 \times 折比 3 \times 块)B1 级阻燃处理，金丝绒 250g/m ²	m ²	114
90	幕布吊杆	<p>轨道 11.4 米</p> <p>1. 具备≥ 50kg/m 荷载。</p> <p>2. 采用全高强度铝合金轨道，全拼接式安装结构，无需焊接。</p> <p>3. 支持轨道任意位置可安装、拆卸和更换限位。</p> <p>4. 采用环形同步带的牵引方式，冗余同步轮方式传动。</p>	根	2
91	电动拉幕器	<p>拉幕机</p> <p>1. 具备≥ 150kg 荷载。</p> <p>2. 具备≥ 16Nm 输出扭力。</p> <p>3. 具备≥ 0.4m/s 对开速度。</p> <p>4. 具备≥ 140r/min 输出转速。</p>	套	2

92	其他辅材	包含安装盒、卡农母模块、舞台音响模块、高清线、话筒线、视频监控线、音响线、双芯咪线、铜芯护套线、六类屏蔽网线、六类水晶头、三脚插头、带漏电保护断路器、镀锌钢管、电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、BNC 公头、BNC 母头、10A 插头、16A 插头等	批	1
六、会议桌椅				
93	主席台桌	<p>尺寸：≥1800*600*750mm；</p> <p>1、饰面：采用优质胡桃木木皮，木皮厚度为≥0.6mm 厚，木纹拼接流畅，木皮双面光滑平直，颜色、厚度均匀；木纹清晰、美观、颜色均匀、不易腐蚀、抗弯强度适中、断裂强度适中；经防虫防腐处理，具有很好的油漆与染料的保持能力及尺寸稳定性。达到 GB/T13010-2006 标准。</p> <p>2、基材：采用 E1 级中密度纤维板。游离甲醛释放符合标准，静曲强度≥24.7Mpa；内结合强度≥0.47Mpa；甲醛释放量≤0.028MG/cm³，符合 E1 环保标准。与天然木材相比，在生产时可加入防火/防蚀/防霉等添加剂，强度大，尺寸稳定性好，握钉力强，不易变形等特点，不允许局部松软、边角缺损、油污、炭化，并达 GB/T 11718-2009 标准。</p> <p>3、油漆：采用油漆，苯系物含量≤50mg/kg（未检出），挥发性有机化合物含量≤43g/L，乙二醇醚及其脂类含量≤50mg/kg（未检出），游离甲醛含量≤50mg/kg（未检出），漆膜丰满，漆膜坚硬耐磨、光泽高，有优异的耐化学性、耐热性，良好的附着力、耐黄变、高透明度，抗刮性良好、耐磨，光泽柔和、手感细腻、硬度高；无气泡、鱼眼、桔皮、白化、光泽不均、针孔、砂纸伤痕、回粘、爆裂等缺陷；达到 GB 24410-2009 标准。</p> <p>4、螺丝达到 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T3324-2017 标准。</p> <p>5、成品达到 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》、GB18584-2001《室内装饰装修材料 木家具中有害物质限量》</p>	张	10

94	主席椅	<p>尺寸：≥670*750*1150mm；</p> <p>面料：采用优质西皮；皮面光泽度好，透气性强，柔软而富于弹性，厚度>1.2mm。</p> <p>海绵：坐垫采用 45Kg/m³ 发泡高密度高回弹优质泡绵，回弹性能好，不变形；根据人体工程学原理设计，坐感舒适。基材：优质实木内架，经防潮、防腐、防虫等化学处理，含水率≤11%。曲木扶手；</p>	张	10
95	演讲台	<p>尺寸≥700*550*1100mm；</p> <p>1、贴面板材：优质三聚氰胺纸，甲醛释放限量<0.05mg/L.</p> <p>2、基材：采用优质 E1 级刨花板,优质绿色环保产品,含水率 10.8%，甲醛释放量≤5.1mg/100g.</p> <p>3、粘合剂：优质乳胶,游离甲醛含量<0.05g/kg.</p> <p>4、封边用材：2mm 厚 PVC 胶边，进口热熔胶.</p>	张	1
96	会议座椅	<p>尺寸：≥560×720×1020mm；中心距560mm，可定制范围 560mm-600mm，背高1020mm，座高 440mm；为保证走道顺畅，座椅深度不大于 640mm，总深度不大于720mm；</p> <p>椅海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度≥45-60 kg/m³；</p> <p>背内板：采用优质多层板，经模具高压成型，具有曲线，符合人体工学原理。</p> <p>背胶壳：采用优质 PP 多元素复合材料经模具压注成型，附独特蜂窝式吸音气孔。</p> <p>椅座海绵：采用高密度冷发泡定型绵，舒适耐用，密度高达 50-60 kg/m³；</p> <p>座内板：采用优质多层板，经高周波，高压制成；</p> <p>座胶壳：采用优质 PP 多元素复合材料经模具压注成型,附独特蜂窝式吸音气孔；</p> <p>布料：采用优质耐磨麻绒面料,进行阻燃,防泼水处理,有多种颜色可供选择；</p> <p>扶手脚架：扶手框和底脚板采用优质冷轧钢板 (T2.0mm)，脚管采用优质方管 (80x40xT2.0mm)，经模具冲压焊接组合成型。表面采用防锈磷化处理，静电喷亚光黑，并经高温烤铜塑化；</p> <p>扶手面：采用橡木或榉木，扶手面总长</p>	张	480

		<p>435mm,经 6 次油漆工艺精制而成; 写字板: 采用三聚氰氨写字板(长 265x 宽 235x 厚 15mm),四周 PVC 封边;或黑色 PP 塑料写字板。配置高档的铝合金翻折支架,翻折无异响。写字板收藏于扶手脚内部美观方便; 侧板: 采用优质木板,面覆海绵和麻绒,嵌入式侧板,并采用活动式扣钉,可有效的防止侧板人为扣落回复机构:采用双弹簧自动回复装置,使椅座能精准自动复位。</p>		
97	文件柜	<p>尺寸: $\geq 850*390*1800$; 规格: 中二斗,上玻下铁,中间带 2 抽屉。面板与背板侧板及镶边采用不同颜色。 1、基材: 采用优质冷轧钢板 (SPCC), $\geq 0.6\text{mm}$ 厚; 2、钢板前处理: 采用“十工位酸洗磷化处理”,对钢板表面氧化层进行深层次的除锈防锈处理,及次轻量级电化学磷化处理,在钢板表面形成化学成分稳定的盐类物质,起到保护钢板再次氧化的作用; 3、表面涂料: 采用优质环氧树脂粉末,具有抗氧化、耐腐蚀、附着力强等特点; 4、表面工艺: 180°C 恒温高静电粉末喷涂工艺,属于无尘、粉末静电操作,漆膜具有硬度高,抗冲击力强;漆膜附着力强;返色期是一般室内涂料的 3 倍以上; 5、配件及五金: 采用优质的标准配置件,材质优良,设计精致,使用寿命长,更换方便。</p>	个	2
七、报告厅室内全彩 LED 电子屏 (大屏)				
98	LED 室内全彩电子屏	<p>39.936 平方米 1. LED 显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装; LED 封装形式: SMD1515 黑灯; 2. LED 显示屏采用 $\leq 2.0\text{mm}$ 点间距; 3. LED 显示屏采用 CNC 一体成型压铸铝箱体; 4. LED 显示屏单元箱体宽度为 640mm,高度为 480mm; 5. LED 显示屏采用前维护方式,可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件,具备热插拔能力; 6. LED 显示屏符合等同或优于 IP5X 防护等</p>	m^2	39.94

		<p>级；</p> <p>7. LED 显示屏亮度可达到 450cd/m²，可通过配套软件 0-100%调节，设置亮度定时调节；</p> <p>8. LED 显示屏对比度≥10000: 1；LED 显示屏杂点率≤1/100000 且无连续失控点；</p> <p>9. LED 显示屏亮度均匀性≥99%；LED 显示屏色度均匀性±0.001Cx,Cy 之内；</p> <p>10. LED 显示屏观看水平≥160° /垂直视角≥140° ；</p> <p>11. LED 显示屏刷新频率≥3840Hz；</p> <p>12. LED 显示屏峰值功耗为≤450W/m²；LED 显示屏平均功耗为≤150W/m²；</p> <p>13. LED 显示屏色温 3000K-20000K 连续可调，可设冷色、暖色、标准等多档白场调节，色温为 8500K 时，100%、75%、50%、25% 四档电平白场调节色温误差≤100K；</p> <p>14. LED 显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择 30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；</p> <p>15. 具备 LED 显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥100 天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据，方便用户了解现场屏体、环境温湿度数据情况；</p>		
99	电源	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；非独立设计，不单独提供	台	135
100	接收卡	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；非独立设计，不单独提供	张	80
101	视频处理器	<p>1. 纯硬件插卡式架构设计，采用≥5U 金属结构机箱，具备≥10 个输入卡槽，≥3 个输出卡槽，输出支持视频接口输出卡与二合一网口输出卡同时输出；</p> <p>2. 支持接入≥3 张二合一网口输出卡，可直接对接 LED 显示屏，单台设备带载≥6240 万像素；</p> <p>3. 具备输入板卡、输出板卡、预监板卡的热插拔功能，设备无需关机重启和设置；</p> <p>4. 单张输出板卡具备≥16 个图层，可实现单卡任意开窗、叠加、漫游、无极缩放；具备画面截取、图层设置、图层翻转、图</p>	台	1

		<p>层冻结；</p> <p>5. 支持对所有输入源同时预览，输出具备对所有输出进行回显（包含 IP 流回显）；</p> <p>6. 具备用户权限分级管控，超级管理员可分配用户使用权限，具备多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；</p> <p>7. 单输出接口具备≥ 1个背景图和≥ 1个 OSD 叠加显示，具备对字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效参数设置，具备任意比例缩放；</p> <p>8. 具备自检功能，包括运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度状态检测；</p> <p>9. 具备设置≥ 2000个用户场景，能够实现图片或者视频的场景切换，具备淡入淡出、切换不黑屏，场景调取响应速度$< 60\text{ms}$；</p> <p>10. 具备≥ 2路 USB2.0 接口，支持 U 盘升级设备程序，U 盘导入/导出设备所有配置参数；</p> <p>11. 具备 RS232 协议串口，支持与中控系统对接，通过中控系统进行操控；</p>		
10 2	输入卡	<p>4 路 HDMI 输入卡</p> <p>1. 板卡具备≥ 2路 HDMI 1.3 输入接口，≥ 2路 HDMI 1.4 输入接口；</p> <p>2. HDMI 1.3 输入分辨率支持$\geq 2048*1152@60\text{Hz}$，向下兼容；</p> <p>3. HDMI 1.4 输入分辨率支持$\geq 3840*1080@60\text{Hz}$，向下兼容；</p> <p>4. 具备自定义分辨率；</p> <p>5. 具备持 HDCP1.4；</p>	2	张
10 3	输入卡	<p>1 路 HDMI2.0 输入卡</p> <p>1. 板卡具备≥ 1路 HDMI 2.0 输入接口，兼容 HDMI 1.3 和 HDMI 1.4 输入；</p> <p>2. 输入分辨率支持$\geq 3840*2160@60\text{Hz}$，向下兼容；</p> <p>3. 具备自定义分辨率；</p> <p>4. 具备 HDCP2.2；</p>	2	张
10 4	输入卡	<p>1 路 DP1.2 输入卡</p> <p>1. 板卡具备≥ 1路 DP1.2 输入接口，兼容 DP1.1 输入；</p> <p>2. 输入分辨率支持$\geq 4096*2160@60\text{Hz}$，向下兼容；</p> <p>3. 具备自定义分辨率；</p>	2	张

		4. 具备 HDCP2.2;		
10 5	发送卡	16 路网口+2 路光口发送卡 1. LED 拼接发送卡, 具备 ≥ 16 路 RJ45 千兆网口; 2. 单卡带载 ≥ 1040 万像素点带载, 极限宽度 ≥ 10240 像素, 极限高度 ≥ 10240 像素;	2	张
10 6	主机	CPU: 兆芯开先 KX-6780A 8 核 2.7GHz 内存: 16GB DDR4 硬盘 2: 1*1TB/SATA/HDD/3.5 寸 4g 独显 电源: 300W 系统: 银河麒麟系统 机箱: 15L (顶置提手) 显示器: 23.8 寸/16:9/1920*1080	台	1
10 7	配电柜	1. 额定功率: $\geq 40\text{kW}$, 输出路数: ≥ 12 路; 2. 输入电压: 三相五线制 AC380V $\pm 10\%$, 频率 50Hz $\pm 5\%$; 3. 输出电压: 单相 220VAC; 4. 具备过压、欠压、过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施; 5. 具备单台、集群管理功能, 采用 RS485 有线以太网远程通信端口, 在局域网内任意一台电脑进行控制; 6. 具备设置 ≥ 4 组开关时间, 支持每天定时通电和断电功能; 7. 具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度、过压、欠压、过流、缺相监测, 实时高温低温、高湿自动断电; 8. 内置避雷器, 具有避雷防雷功能; 9. PLC 软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据, 支持历史记录查询, 导出 Excel 文档; 10. 具备配电系统中对线路起隔离、过载、短路及过压、欠压保护及自动恢复功能, 同时可实现远程控制自动分闸, 及自动重合闸功能, 发生故障时也可切换手动维修合闸;	台	1

10 8	钢结构及包边	41.26 平方米 钢结构以及包边等框架材料符合行业标准，根据现场情况定制。	m ²	41.26
10 9	辅材	包含六类网线、电源线、电缆线（4*25 ² +1*16 ² ）	批	1
八、报告厅室内 LED 单色屏				
11 0	室内单色显示屏	1. LED 封装形式：SMD2121，发光点颜色组合：1R。 2. 物理点间距：≤4.75mm；分辨率：44321 点/m ² 。 3. 单元板分辨率：64*32，单元板尺寸(mm)：304*152，白平衡亮度：200CD/m ² 。 4. 水平视角：≥120°；垂直视角：≥120°。 5. 杂点率：≤1/10000 且无连续失控点 6. 平均无故障时间：≥10000H 7. 控制方式：异步控制；驱动器件：恒流；刷新频率：360Hz；换帧频率：≥60Hz；驱动方式：1/16 扫描。 8. 环境温度：存储-35℃~+85℃，工作温度：-20℃~+50℃。 9. 亮度调节方式：软件 0 到 16 无级调节。	m ²	4.44
11 1	控制卡	1. 支持控制单色带载≥4800*512，向下兼容；双色带载≥4096*512，向下兼容； 2. 支持适配各种规格的单色/双基色 LED 显示屏； 3. 支持分组集群管理、多节目编辑、多区域显示、多种语言版本； 4. 支持≥256 个节目，每个节目划分为≥32 个区域； 5. 支持区域有天气区、图文区、字幕区、动画区、农历区、时间区、模拟表盘区、正负计时区、传感器区； 6. 支持时钟显示农历、模拟表盘、中英文时钟、正负计时（均支持多组显示）； 7. 支持温度、温湿度、亮度传感器；，扩展支持其它 RS485 接口传感器。	块	1

		8. 支持 16 级亮度，支持分时调亮、软件调亮、遥控调亮； 9. 支持屏幕配置参数的保存与回读；		
11 2	转接板	1. 配套转接板；50PIN 背插连接，结构紧凑； 2. 最大高度： ≥ 128 行（ ≥ 4 组 T8 接口）；	块	1
11 3	电源	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；非独立设计，不单独提供	台	16
11 4	接收卡	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；非独立设计，不单独提供	张	1
11 5	钢结构及包边	钢结构以及包边等框架材料符合行业标准，根据现场情况定制。	m ²	5.73
11 6	成品木地板	根据现场情况定做 5mm 减震垫板，20mm 厚 1：3 水泥砂浆压实抹光，20mm 厚弹性垫，300mm*18mm 松木胶合板，间距 540mm，无纺布一层，1200*120*22（长*宽*高 mm）硬木双拼地板表面 JV 地板漆	m ²	57.00

(二) 小报告厅

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
1	主扩垂直线阵列扬声器	<p>音箱*4 只</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用≥ 12只3寸全频喇叭单元。 2. 额定功率$\geq 400W$, 峰值功率$\geq 1600W$ 3. 最大声压级(额定/峰值)$\geq 124dB/130dB$ 4. 标称阻抗$\leq 6\Omega$ 5. 频率范围等同或优于60Hz-20kHz 6. 灵敏度$\geq 98dB(1M/1W)$ <p>支架*8 只 音箱支架</p>	4	只
2	主扩数字功率放大器	<p>专业功放*2 台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准$\leq 1U$ 机柜式设计; 采用PFC+开关电源+D类数字功放设计方案; 输出功率: 立体声@8Ω: $\geq 700W \times 2$; 立体声@4Ω: $\geq 1000W \times 2$; 桥接@16Ω: $\geq 1400W$; 桥接@8Ω: $\geq 2000W$。 2. 开关电源采用LLC谐振电源短路保护电路和D类数字功放一体模块化设计, 保证半桥LLC开关电源稳定性和可靠性。 3. 开关电源内置EMI电路, 有效的抑制电源谐波。 4. 整机转换效率达到85%以上。 5. 数字功放电源自适应音频调整节能功能, 实现智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6. MONO/STEREO/BRIDGE 三种模式可选择切换。 7. 内置≥ 6大保护电路模块, 为功放的可靠性保驾护航, 具有: 过压保护, 欠压保护, 过流保护, 直流保护, 输出短路保护, 温控风扇功能。 	2	台

3	8路专业调音台	<p>1. 支持≥ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口, CH1-CH6 线路输入接口带48V幻象开关独立控制; ≥ 2路立体声输入接口, ≥ 4路RCA输入接口。</p> <p>2. 具有≥ 2组立体声输出、≥ 4路编组输出、≥ 4路辅助输出、≥ 1个耳机监听输出、≥ 1个接口双路效果输出、≥ 1组控制室输出、≥ 1组主混音断点插入、≥ 6个断点插入。</p> <p>3. 内置≥ 24位DSP效果器, 提供≥ 100种预设效果。</p> <p>4. 具备≥ 13个60mm行程的高精密碳膜推子。</p> <p>5. 内置USB声卡模块, 支持连接电脑进行音乐播放和声音录音; 内置MP3播放器, 支持≥ 1个USB接口接U盘播放音乐。</p>	1	台
4	AI音频处理器	<p>1. 处理器≥ 4核, 主频≥ 2.0GHz。</p> <p>2. 后面板具有≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输入接口(具有48V幻象供电)、≥ 4路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1个RJ45接口、≥ 1个RS232接口、≥ 1个RS485接口、≥ 8个可编程GPIO控制接口、≥ 1个接地柱; 前面板具有≥ 2.0英寸IPS真彩显示屏、≥ 1个编码旋钮、≥ 1个USB存储设备接口。</p> <p>▲3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器(≥ 12段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能(门限式、增益共享式)、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵; 输出通道支持均衡器(≥ 16段参量均衡、可选10/15/31段图示均衡器可调, 图示均衡器可用于单独调节带宽)、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器; 基于啸叫检测门限更新法, 具有移频+陷波组合反馈抑制, 可以使用≥ 24个可编程陷波点, 可自由分配动态/静态点, 自动/手动切换。(提供佐证材料, 包含但不限于提供功能截图佐证, 第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>4. 具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围等同或优于-72dB到12dB。</p>	1	台

		<p>▲5. 音频处理器具有跨平台软件,可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。(提供佐证材料,包含但不限于提供功能截图佐证,第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>6. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕,可用于控制和配置设备静音,增益,场景;IPS 屏幕能够显示 IP 地址,输入和输出通道的实时电平。</p> <p>▲7. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理,平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑声器、功放类产品在线情况,同款产品多台在线设备也可扫描,并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息;具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。(提供佐证材料,包含但不限于提供功能截图佐证,第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>8. 支持双机热备份;当主机出现故障时,备用主机自动承担服务,切换时间$\leq 2s$。</p> <p>▲9. 采用 AI 人工智能深度学习算法进行噪声抑制,根据不同使用场景提供≥ 3个 AI 语音降噪档位可调整,有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪音信号,如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声,确保语音清晰度和可懂度(降噪能力$\geq 40dB$)。(提供提供佐证材料,包含但不限于第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p>		
5	智能话筒处理器	<p>AI 反馈抑制器*1 台</p> <p>1. 处理器主频$\geq 1.3GHz$;配置≥ 2个完全独立的反馈抑制通道,每通道均支持自适应反馈抑制(AFC)功能,传声增益提升$\geq 6dB$,可分别处理不同声源信号(如主讲麦克风与观众席拾音),避免多麦克风场景下的交叉啸叫干扰。(提供佐证材料,包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>2. 具有≥ 2个独立通道,每通道均支持等同或宽于 0-99 级数字音量调节及静音开关功</p>	1	台

		<p>能。</p> <p>▲3. 前面板具有≥48个LED灯陷波状态指示灯（具有≥2×12个静态点和≥2×12个动态点）、≥2英寸IPS真彩显示屏、≥1个编码旋钮；后面板具有≥1个船形开关、≥2路XLR母座+2路TRS母座模拟输入、≥2路XLR公座+2路TRS母座模拟输出、≥1个RJ45接口。（提供佐证材料，包括但不限于提供设备接口图佐证，第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 设备具有编码旋钮和≥2.0英寸IPS屏幕，可用于控制和配置设备直通、场景。IPS屏幕能够显示IP地址，输入和输出通道的实时电平。</p> <p>5. 反馈抑制器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供佐证材料，包括但不限于提供能界面截图佐证第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p>		
6	双通道无线手持话筒	<p>无线话筒*1套</p> <p>1. 基于数字U段的传输技术，pi/4-DQPSK调制方式，采用国产主控芯片，传输距离≥80米，接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；具有混响、均衡、智能静音、音频加密、功率调节功能。</p> <p>2. 具有≥1台接收主机、≥2只手持发射机；频率范围等同或优于470MHz-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz四个频段使用。</p> <p>▲3. 接收机前面板具有≥2个显示屏、≥2个编码旋钮、≥2个频率扫描实体按键、≥2个红外对频实体按键、≥1个电源开关按键、≥1个二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有≥1个LINE-OUT接口、≥2个XLR-OUT接口、≥2个BNC接口、≥1个DC接口。发射机具有≥1个OLED显示屏、≥1个开关机/静音按键、≥2个工</p>	1	套

		<p>作状态指示灯。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲4. 具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级自动静音，避免冲击声；实时监测设备姿态，静置≥ 5秒静音，≥ 8分钟关机，无需手动干预。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>▲5. 具有多档位混响调节功能，混响效果≥ 15625个，效果占比、回响延时、混响幅度调节，三种音效各具有≥ 25档调节方式。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>6. 接收机具有≥ 2个 2.2 英寸的 TFT-LCD 显示屏；发射机具有≥ 0.96英寸 OLED 显示屏，能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息。</p>		
7	电源时序器	<p>1. 支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有≥ 1路 USB 接口。</p>	1	台
8	机柜	1. 2M 机柜，玻璃门带锁，含一块固定板，两个风扇，一条八口电源插排	1	台
9	线材辅材	含电源线、音箱线、音频信号线、视频线、穿线管、接插头（卡侬头，莲花，6.35mm, Speaker），桥架、舞台地插等。	1	批
10	RJ45 网传纯讨论主机	<p>1. 支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥ 4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。</p> <p>2. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时$\leq 5ms$。</p>	1	台

		<p>3. 设备具有≥ 1个USB接口；后面板具有≥ 2路RS-232接口、≥ 1路RS-485接口、≥ 4路RJ45通讯接口；具有≥ 1路RCA输入、≥ 1路卡侖输入、≥ 2路凤凰端子输入接口；≥ 1路RCA输出、≥ 1路卡侖输出、≥ 16路凤凰端子输出接口；≥ 1个拨码开关、≥ 1个接地柱。</p> <p>4. 前面板具有≥ 5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥ 4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥ 1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。</p> <p>5. 具有≥ 16路音频输出通道，通过扩展可实现≥ 272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥ 30级音量调节、≥ 10段均衡器调节、≥ 100级延时器调节功能。</p> <p>6. 支持主机U盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>▲7. 具有C/S、B/S管控架构，包括客户端、WEB端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB端可调节音频矩阵参数（包括EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥ 16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免PC操作。（提供佐证材料，包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>8. 超大数据处理能力：系统支持≥ 24台会议单元同时发言，其中支持≥ 16台有线会</p>		
--	--	--	--	--

		<p>议单元和≥ 8台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至16之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于1至8之间的任意数量。</p> <p>9. 具有≥ 3种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题时，会议能继续进行；支持T型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>10. 客户端、WEB端软件可运行于windows操作系统或国产操作系统或macOS系统或Ubuntu桌面版操作系统。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>11. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件IP地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p>		
11	RJ45 桌面式主席单元	<p>会议话筒（有线主席单元）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用电容触摸按键。咪杆高度（或长度）$\leq 240\text{mm}$。 2. 单元采用100M网络传输，网络连接采用网线手拉手。 3. 采用全彩触屏。 4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。 ▲5. 每个单元支持web管理服务，支持≥ 4种语言切换、调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ参数。（提供佐证材料，包含但不限于提供第三方检测机构出具的具有CMA 	1	台

		<p>或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>6. 单元具有发言计时和定时发言功能, 代表机具有申请发言功能。</p> <p>7. 单元内部具有反馈抑制功能, 具有声控功能, 声控灵敏度可调。</p> <p>8. 单元支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。</p> <p>9. 单元支持表决功能, 有多种表决模式选择, 且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>10. 单元支持 IP 地址嗅探功能, 通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址参数。(提供佐证材料, 包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>11. 单元在 PC 软件的主机配置页面, 可设置是否显示时钟, 选择否时, 时钟将隐藏。</p>		
12	RJ45 桌面式代表单元	<p>会议话筒 (有线代表单元)</p> <p>1. 采用电容触摸按键。咪杆高度 (或长度) $\leq 240\text{mm}$</p> <p>2. 单元采用 $\geq 100\text{M}$ 网络传输, 网络连接采用网线手拉手。</p> <p>3. 采用全彩触屏。</p> <p>▲8. 每个单元支持 web 管理服务, 支持 ≥ 4 种语言切换、调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 参数。(提供佐证材料, 包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>4. 单元具有发言计时和定时发言功能, 代表机具有申请发言功能。</p> <p>5. 单元内部具有反馈抑制功能, 具有声控功能, 声控灵敏度可调。</p> <p>6. 单元支持签到功能, 也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到功能。</p> <p>7. 单元支持表决功能, 有多种表决模式选择, 且选项内容可自定义下发到单元显示。</p> <p>8. 单元支持 IP 地址嗅探功能, 通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址参数。(提供佐证材料, 包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>9. 单元在 PC 软件的主机配置页面, 可设置是否显示时钟, 选择否时, 时钟将隐藏。</p>	4	台

13	数字会议防啸叫处理器	<p>AI 会议话筒处理器</p> <p>1. 具有智能混音、语音检测功能,可以实现 ≥ 16 个有线会议单元+≥ 8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值;当发言人讲话时,会议单元自动调整为发言状态,并联动摄像机自动跟踪发言人;当发言人停止讲话时,会议单元自动调整为静音状态,并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>▲2. 后面板具有 ≥ 1 个船形开关、≥ 4 个 RJ45、≥ 1 个 RS485、≥ 2 个 RS232、≥ 1 个 TYPE-C 接口、≥ 1 个拨码开关、≥ 1 路卡侖输出接口和 ≥ 2 路 RCA 输出接口;前面板具有 ≥ 1 个 AFC 电容触摸开关; ≥ 4 个状态指示灯(包括 ≥ 1 个 AFC 功能状态指示灯、≥ 1 个音频信号灯、≥ 1 个处理器工作状态指示灯、≥ 1 个工作电源指示灯)。(提供佐证材料,包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>▲3. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号,只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号,并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制(≥ 24 个可编程陷波点)、EQ 调节(≥ 31 段图示均衡器调节)音频处理功能。(提供佐证材料,包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p> <p>▲4. 产品软件与数字会议主机软件集成,可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器;支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备,包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块,各模块打开呈现在状态栏窗口,可快速管理和调用。(提供佐证材料,包括但不限于提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件)</p>	台	1
14	音频连接盒	一个音频盒可连接两个会议单元	10	个
15	延长线缆(20米)	≥ 20 米延长线(一公一母)	1	根

16	音频连接线	1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	10	根
17	音频连接线	1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头	2	根
18	音频连接线	1.8米音频连接线：6.35话筒插头-卡侬头（公）	2	根
19	音频连接线	5米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头	2	根
20	室内P1.8全彩LED屏主屏（箱体）	<p>1. LED显示屏灯珠采用表贴三合一铜线封装；LED封装形式：SMD1515黑灯；</p> <p>2. LED显示屏采用$\leq 1.86\text{mm}$点间距；</p> <p>3. LED显示屏模组尺寸$320\text{mm} \times 160\text{mm}$；</p> <p>4. LED显示屏采用前/后维护方式，可正面拆卸模组、接收卡、电源等低压器件，具备热插拔能力；</p> <p>5. LED显示屏符合等同或优于IP5X防护等级；</p> <p>6. LED显示屏亮度可达到$450\text{cd}/\text{m}^2$，可通过配套软件0-100%调节，设置亮度定时调节；</p> <p>7. LED显示屏对比度$\geq 10000:1$；LED显示屏杂点率$\leq 1/100000$且无连续失控点；</p> <p>8. LED显示屏亮度均匀性$\geq 99\%$；LED显示色度均匀性$\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$之内；</p> <p>9. LED显示屏观看水平$\geq 160^\circ$ /垂直视角$\geq 140^\circ$；</p> <p>10. LED显示屏刷新频率$\geq 3840\text{Hz}$；</p> <p>11. LED显示屏峰值功耗为$\leq 450\text{W}/\text{m}^2$；LED显示屏平均功耗为$\leq 150\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>12. LED显示屏具备低蓝光模式，可在控制软件中选择30%、40%、70%三挡调节显示屏蓝光输出，有效减少蓝光辐射对眼睛的伤害；</p> <p>13. 具备LED显示屏开关机次数、使用时长记录，可形成数据保存周期≥ 100天，并支持对现场温湿度的监测，可在控制软件端实时显示数据；</p>	13.056	m^2
21	视频处理器	<p>1. 整机带载≥ 650万像素自定义输出，宽度≥ 19200点，高度≥ 19200点；</p> <p>2. 具备输入分辨率$\geq 3840 \times 2160@30\text{Hz}$；</p> <p>3. 具备输入信号EDID管理（自定义宽度≥ 7680点，高度≥ 7680点）；</p> <p>4. 具备≥ 10路千兆网口输出，支持网口备份模式；</p> <p>5. 具备视频源任意切换；</p>	1	台

		<p>6. 具备亮度和色温调节；</p> <p>7. 具备≥ 8画面显示+≥ 1路 OSD 字幕画面；</p> <p>8. 具备画面位置、大小可自由调节；</p> <p>9. 具备检测输入信号、输出网口、接收卡通讯状态，可在软件端进行查看；</p> <p>10. 具备画面回显，通过上位机软件可以实时预览输入输出画面；</p> <p>11. 具备≥ 3路 HDMI 1.3 输入接口，≥ 1路 DVI 输入接口，≥ 1路 3.5mm 音频输出；</p>		
22	LED 控制管理软件	大屏控制软件	1	套
23	主机	<p>CPU: 国产 8 核 2.7GHz</p> <p>内存: 16GB DDR4</p> <p>硬盘 2: 1*1TB/SATA/HDD/3.5 寸</p> <p>4g 独显</p> <p>电源: 300W</p> <p>系统: 银河麒麟系统</p> <p>机箱: 15L (顶置提手)</p> <p>显示器: 23.8 寸/16:9/1920*1080</p>	1	台
24	钢结构包边	钢架结构及包边处理，管,40mm*40mm 方管,50 角铁等 包边采用不锈钢或者高档铝塑板	13.82	m ²
25	无线投屏器	<p>1. 标配≥ 1个 USB 传屏器；支持 usb 无线传屏，支持 windows 和 mac 电脑，仅通过 usb 口，同时完成传输和供电，无线传屏至接收端。支持对 usb 传屏器所插电脑的触摸反控。</p> <p>2. 支持无线接收 Android 系统、IOS 系统、Mac OS 系统、Windows 系统的镜像视频流。支持 Mac OS 系统、Windows 系统反向显示主机端的内容。</p> <p>3. Android 镜像传屏支持传声音同时播放在线视频。</p> <p>4. 支持白板书写及批注功能，并支持将白板内容扫码下载保存。</p> <p>5. 支持指定某台安卓手机/苹果手机设备为锁定模式，即独占模式，此模式下不能进行抢占。</p> <p>6. 接收端双网络结构，支持本机与外网 wifi 连接，移动端投屏时能够访问外网。</p> <p>7. 支持屏幕显示模式设置，支持等分模式及镜像预览模式。</p> <p>8. 支持定时开关机功能，支持周期性设置开</p>	1	套

		<p>关机时间。</p> <p>9. 支持色度参数调节功能、支持显示区域的宽高比调节功能。</p>		
26	配电系统	<p>1. 额定功率：$\geq 10\text{kW}$，输出路数：≥ 3路；</p> <p>2. 输入电压：三相五线制 $\text{AC}380\text{V} \pm 10\%$，频率 $50\text{Hz} \pm 5\%$；</p> <p>3. 输出电压：单相 220VAC；</p> <p>4. 具备过压、欠压、过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施；</p> <p>5. 具备电子按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式；</p> <p>6. 具备单台、集群管理功能，采用 RS485 有线以太网远程通信端口，在局域网内任意一台电脑进行控制；</p> <p>7. 具备设置 ≥ 4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能；</p> <p>8. 具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度、过压、欠压、过流、缺相监测，实时高温低温、高湿自动断电；</p> <p>9. 具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 蜂鸣器告警、软件弹屏告警方式；</p> <p>10. 具备继电器回路整体上下电，也可通过 PLC 软件单独控制每个接触器的上下电；</p> <p>11. 内置避雷器，具有避雷防雷功能；</p> <p>12. 内置 10A-16A 备用三孔万能插座；</p> <p>13. PLC 软件具备多国语言切换界面，可运行于银河麒麟、统信国产操作系统；</p> <p>14. PLC 软件具备自动保存所有操作记录、告警记录、温湿度运行数据，支持历史记录查询，导出 Excel 文档；</p> <p>15. 具备配电系统中对线路起隔离、过载、短路及过压、欠压保护及自动恢复功能，同时可实现远程控制自动分闸，及自动重合闸功能，发生故障时也可切换手动维修合闸；</p>	1	套
27	线材及辅材	含电源线、网线、穿线管、桥架、接插件等	1	批
28	会议桌	<p>9000×1800×760</p> <p>贴面材料：采用实木皮，可采用胡桃木木皮饰面，厚度 0.8mm；封边用材：白木或与贴面相同的实木木材；基材：采用高密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$，静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$。油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，</p>	1	套

		底漆采用 PE 不饱和树脂漆,符合国家环保;五金配件: 优质五金连接件, 颜色: 定制。		
29	会议椅	常规, 木质框架, 面料: 优质西皮, 涂层粘着牢度 5.5N/10mm, 抗张强度 12N/m ² , 耐光色牢度 5 级, 纹路细致均匀, 色泽均匀柔软而有弹性。海绵: 定型海绵, 密度为 45KG/立方米; 回弹力: 47%, 拉伸强度不小于 85KPA。油漆: 面漆采用 PU 聚脂漆, 底漆采用 PE 不饱和树脂漆, 符合国家环保, 经五底三面工艺制作完成, 颜色: 定制	20	把
30	主席台桌	规格: 1400×600×760mm, 贴面材料: 采用实木皮, 可采用胡桃木木皮饰面, 厚度 0.8mm; 封边用材: 白木或与贴面相同的实木木材; 基材: 采用高密度板, 优质绿色环保产品, 甲醛含量≤1.0mg/L 密度≥760kg/m ³ , 静曲张度≥51.2Mpa, 吸水膨胀率≤8.1%。油漆: 面漆采用 PU 聚脂漆,	20	张
31	会议椅	木质框架, 面料: 优质西皮, 涂层粘着牢度 5.5N/10mm, 抗张强度 12N/m ² , 耐光色牢度 5 级, 纹路细致均匀, 色泽均匀柔软而有弹性。海绵: 定型海绵, 密度为 45KG/立方米; 回弹力: 47%, 拉伸强度不小于 85KPA。油漆: 面漆采用 PU 聚脂漆, 底漆采用 PE 不饱和树脂漆, 符合国家环保, 经五底三面工艺制作完成, 颜色: 定制。	40	把
32	茶水柜	规格: 1200*400*800mm, 采用 E1 级厚度为 16mm 的深黄色环保板材, 所有板材外露面采用不可逆封边工艺, 封边耐热、寒、水蒸气、化学品和溶剂, 稳定性强, 封边后封边条不可剥离, 高密封性不吸水、不膨胀。	1	个

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	系统集成服务	所有子系统的设备的安装、线缆布放、系统集成调试、业务联调、使用培训等全部系统集成服务。	1	项

二、其他要求

1. 中标人需负责本次所有采购设备的安装调试并达到正常使用标准, 安装时所用到的所有辅材均需中标人自备, 本项目的报价应包含完成本项目 (验收合格并交付使用)

的所有费用（包括但不限于设备设施费、综合布线费（包含施工过程中过程中用到的电线电缆等所有辅材）、运输费、安装调试费、技术培训费等），需提供关于本项内容的服务承诺，承诺内容必须包含上述内容。

2. 交货期：合同签订后 30 个日历天内完成供货及安装。

3. 交货地点：神木市（采购人指定地点）

4. 付款方式：乙方完成所有货物供货后（若中小企业中标，则预付款 40%），经甲方验收合格后支付 100%的款项。

第六章 投标文件格式

一、资格证明文件

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

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：_____

注：自然人投标的仅提供身份证

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（项目名称和采购项目编号）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：_____

邮政编码：_____ 电话：_____

法定代表人及授权代表身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正反面)	授权代表身份证复印件 (正反面)
----------------------	---------------------

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

3、授权代表本单位证明

(提供授权代表在本单位养老保险缴纳证明)

第二部分 资格证明文件

符合《政府采购法》第二十二条的规定供应商条件，并提供以下证明材料：

投标人按资格审查要求逐一提供全部资料，缺少其中任何一项，其投标文件将被视为无效文件。其中《投标人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》、《投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明》、《投标人是否属于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声明》、《中小企业声明函》应按下文给定格式填写，否则按无效处理。

要求：1. 以上资格证明文件须提供原件或加盖投标人红色公章的复印件。

投标人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

陕西省采购招标有限责任公司：

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录。

特此声明。

投标人（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： ____年____月____日

投标人控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明

陕西省采购招标有限责任公司：

与我方的法定代表人（单位负责人）为同一人的企业如下：

我方单位负责人：

我方的控股股东如下：

我方直接控股的企业如下：

与我方存在管理、被管理关系的单位名称如下：

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： ____年____月____日

注：请详细填写上述企业关系关联说明，未如实完整填写将否决投标。

投标人是否属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人声明

陕西省采购招标有限责任公司：

我方 属于/不属于 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。

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权代表（签字或盖章）： _____

日 期： _____年_____月_____日

证明投标人符合特定资格条件的证明材料：

1、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.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（代理公司现场查询）

2、投标产品属于医疗器械管理范围的须提供医疗器械注册证。

3、投标人为经销商的应具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）；投标人为制造厂家应具有医疗器械生产许可证（投标产品须在其生产范围内），且具有医疗器械经营许可证或经营备案凭证（投标产品须在其经营范围内）。

二、商务及技术文件

政府采购项目

采购项目编号：

项目名称

投标文件

(商务及技术文件)

投标人：_____

时间：_____

目 录

- 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》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《投标人监狱企业声明函》（见投标文件格式七）
 - 6-3《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式八）
- 7、符合本国产品标准的声明函或财政部会同有关部门规定的有关证明文件【如适用】、关于符合本国产品标准的成本占比的承诺函【如适用】。（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、投标人须知前附表要求的其他文件
- 10、投标信用承诺书

(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(项目名称、采购项目编号)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)已详细审查全部招标文件,包括所有补充通知(如果有的话),完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。
- (3)按照招标文件的规定,在中标后向贵方一次性支付招标代理费。
- (4)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。
- (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(公章): _____

地址: _____

开户银行: _____

账号: _____

电话: _____

邮箱: _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____

注:上述投标函中所要求提供的邮箱号需为可以接收本项目业务往来的邮箱号,因单位自身原因导致后期无法接收到业务信息通知的,责任由投标人自行承担。

(投标文件格式二)

开标一览表

项目名称：

采购项目编号：

投标总价（单位：元）	交货期	交货地点	备注
大写： 小写：			

投标人（盖公章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

注：此表中，每标段的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

(投标文件格式三)

投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	单位	数量	规格型号	单价(元)	总价(元)	备注
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
合计人民币(大写)：_____ 整(小写：¥_____元)							

投标人(盖公章)：_____

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

投标分项报价表附件：

节能产品、环境标志产品明细表

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	制造厂家	规格型号	类别	认证证书编号	数量	单价	总价
(1) 强制采购类								
(2) 优先采购类								
合计（人民币）								
占总价的百分比（%）								

说明：

1、如投标产品为品目清单中的节能产品、环境标志产品，须按格式逐项填写，并附相关证明，否则评审时不予计分。

2、类别填写：节能产品或环境标志产品。

3、若所投产品为政府强制采购的节能产品，需提供响应产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。强制类产品具体品目详见《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号文）。

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

项目编号：

项目名称：

序号	货物名称	招标要求	投标响应		偏离(正/负/无偏离)	说明	备注
			技术参数	制造厂家/品牌			

投标人(盖公章)：_____

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：_____

日期：_____

注：1. 投标文件技术参数指标响应内容必须按照投标产品实际参数指标填写，与相关证明材料一致，不得直接将采购文件的技术参数指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则将会影响评审得分。

2. 务必完整填写所有指标响应参数；必须在说明栏进行明确说明偏离情况，且偏离情况与实际相符，否则将会影响评审得分。

3. 采购文件中约定的每项采购内容的技术偏离情况都必须体现在此技术偏离表中，否则将会影响评审得分。

4. 请在备注栏中备注以下资料(技术支持资料，包括但不限于产品彩页、检测报告等内容)的页码。

(投标文件格式五)

商务条款偏离表

项目编号：

项目名称：

标段：

序号	招标要求	投标响应	偏离	说明
	交货期			
	付款方式			
	质保期			
	...			

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)

本公司郑重声明,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)

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。

(投标文件格式八)

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。

(投标文件格式九) (如适用)

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 \geq (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) 1, 生产厂为 (厂名) 2, 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 \geq (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2) 的 (关键工序) 5 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。

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。

投标方案或技术方案

(格式自拟)

业绩一览表

序号	项目名称	合同金额(万元)	签订或完成日期	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： _____

(投标文件格式十)

第六部分 投标信用（保证金）承诺书

项目名称：

投标人：

统一社会信用代码：

法人代表：

在本项目标段招标投标活动中，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. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（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

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

附件1：榆林市政府采购货物类项目供应商信用承诺书（须上传至信用中国（陕西榆林）附件中进行公示）

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《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，如为联合体投标，仅需联合体牵头人提供即可。

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；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. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（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

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. 招投标法规定的其它违法违规行为。

（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

关于信用承诺网上公示的通知及操作指南

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



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

- 信用查询
- 信用修复
- 信用承诺

我要看

动态、法规、奖惩

- 异议申请

我要办

修复、申报、承诺

- 自主申报

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

头条新闻

- ◆ 习近平在参加首都义务植树活动时强调：汇聚共建美丽中国磅礴力量 让祖国大地更加绿意盎然生机勃勃
- ◆ 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进》



榆林动态 | 陕西动态 | 国家动态 更多

榆林市冯泽伟候选2025年第一季度“中国好人榜”

在中央文明办举办的“我推荐、我评议身边好人”活动中，2025年第一季度“中国好人榜”候选人... [查看详情](#)

榆林多措并举推进法治政府建设 04-08

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

当前位置：信用中国（陕西榆林） >> 信用承诺（法人）

法人 自然人

主动型承诺 审批替代型承诺 行业自律型承诺 信用修复型承诺 容缺受理型承诺 证明事项型承诺 其他类型承诺

我要承诺（通用型）

起始时间 结束时间 请输入名称或统一社会信用代码...

查询 清空

我要承诺（工程建设领域）

适用于榆林市公共资源智慧交易平台 [➔](#)

登录说明:

账号登录、查询、修改、注册、认证等相关问题请直接查看[常见问题](#)或拨打陕西省政务服务网技术支持电话：**029-87382893**
 若有业务咨询等方面问题，请拨打政务热线：**12345**，或建议您根据所需办理事项的办事指南中查询具体业务咨询电话，也可点击[查看部门业务咨询电话](#)。
 登录陕西省政务服务网的用户，可激活成为国家政务服务平台用户，欢迎试用体验国家政务服务平台各项服务应用。
 陕西政务服务网个人账户除支持账号密码登录、手机短信登录外，还可通过支付宝、电子社保卡进行快速扫码登录；法人账号除支持账号密码登录外，还可通过电子营业执照进行快速登录，欢迎大家使用。
 新版全甬统一身份认证系统已于2020年11月7日正式启用。系统试运行阶段若有任何使用问题，您可通过服务支持电话或电子邮件联系我们，工作人员将及时为您解答处理。给您带来的不便，敬请谅解！

[常见问题解决办法](#)

个人登录
法人登录



法人账号

[国家政务服务平台账号登录](#) | [找回密码](#)

登录

还没有账号？立即注册



电子营业执照



秦务员

信用承诺申请

*承诺主体:

*承诺人类别:

*承诺书内容:

*违诺责任内容:

*承诺做出日期:

*承诺事由:

*承诺受理单位:

备注:

*身份证号码:

*承诺事项:

承诺有效期:

*承诺受理单位代码:

*承诺书: →

附件支持上传jpg,pdf文件,大小在2M以内。

根据项目要求，自主填报

提交

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项 (选择项)
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门 (选择项)
- 承诺书内容 (系统自动补充)
- 违约责任内容 (系统自动补充)

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

数据上报 企业自主申报信用承诺

- 完成上报
- 查看上报信息

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报

承诺主体	承诺事项名称	承诺期限	承诺日期	状态	操作
西昌隆通科技有限责任公司	凉山州隆通在凉山州隆通科技有限责任公司	1年	2021-06-27	生效	

常见问题 注意事项

企业登录问题

- 网站账号注册和登录验证都是经省统一验证中心进行
- 网站只支持账号+密码方式登录
- 不支持手机短信验证、支付宝等其他方式登录
- 如果企业已在政务网注册，直接用该账号登录即可
- 如果忘记账号密码，可到政务服务网通过其他方式登录政务网查看账号

常见问题 注意事项

陕西省统一身份验证验证页面进入方式：

- 政务服务网登录地址 <https://sfrz.shaanxi.gov.cn>
- 信用中国（陕西榆林）页面链接
- 陕西政务服务网（榆林）页面链接



数据上报 企业自主申报信用承诺

- 带*号项目为必填项
- 承诺事项（选择项）
- 承诺时间
- 承诺事由
- 受理部门（选择项）
- 承诺书内容（系统自动补充）
- 违约责任内容（系统自动补充）

企业只能申报本企业的信用承诺，不能代报、替报