

采购项目编号：ZZTZB-2026-010

紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学 提升服务项目

竞争性磋商文件

采 购 人：紫阳县教育体育局

采购代理机构：中智投工程管理有限公司

日 期：2026 年 09 月 17 日

特别提醒

1、本项目采用不见面开标系统：电子化投标方式投标，供应商须使用数字认证证书（CA锁）对电子投标文件进行签章、加密、递交及开标时签到、解密等相关招投标事宜。开标时供应商须携带数字认证证书（CA锁），如因供应商自身原因未正确使用数字认证证书（CA锁）造成无法解密投标文件，按无效投标对待。

2、制作电子投标文件：电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南一下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南一下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》；制作工具下载地址：

[https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.](https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.html?producttype=1&platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929e1fdee&areacode=610000&CategoryCode=16)

[html?producttype=1&platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929e1fdee&areacode=610000&CategoryCode=16。](https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.html?producttype=1&platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929e1fdee&areacode=610000&CategoryCode=16)

3、递交电子投标文件：登录全国公共资源交易中心平台（陕西省）(<http://www.sxgzyjy.cn/>)，选择“电子交易平台—陕西政府采购交易系统—企业端”进行登录，登录后选择“交易乙方”身份进入，进入菜单“采购业务—我的项目——项目流程——上传响应文件”，上传加密的电子投标文件。上传成功后，电子化平台将予以记录。

4、不见面开标系统：打开登录页面网址选择点击右上角“登录”，在左侧选择“供应商”身份，登录地区选择“安康市不见面开标”插入CA锁登录，输入密码后，点击“登录”：

(<http://219.145.206.209/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>)，

供应商登录之后可以看到当前供应商今日开标项目；1、选择要开标的项目，点击进入，页面首先阅读开标流程，点击“我已阅读”进入开标大厅，点击“取消”返回项目列表页面。

5、开标签到，供应商等待开标时需要签到，等候开标。请在开标前完成签到，开标时间到

了之后就不能签到；点击页面上“签到”按钮进行签到，开标前30分钟可以签到。签到成功之后，按钮灰化，无需再次签到，同时第一个座位图右下角出现绿色√。

6、评审过程中，磋商小组要求供应商提交多轮（最后）磋商报价时，供应商须登录全国公共资源交易平台（陕西省）在交易系统中提交多轮（最后）报价，并用数字认证证书（CA 锁）签章。

7、注意事项

（1）为顺利实现不见面开标系统的远程交互，建议供应商配置的软硬件设施有：高配置电脑、高速稳定的网络、电源（不间断）、CA 锁、音视频设备（话筒、耳麦、高清摄像头、音响），浏览器要求使用 IE11 浏览器，且电脑已经正确安装了陕西省公共资源 CA 驱动。投标供应商需安装新点播放器，以便观看远程不见面开标直播画面（播放器下载链接为：

[https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?Sou](https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4)

[rceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4](https://download.bqpoint.com/download/downloaddetail.html?SourceFrom=Down&SoftGuid=55aa4e06-c384-4005-bcb9-48932d410fd4)）。

（2）建议供应商在开标前半小时登录不见面开标大厅，并及时签到（开标前30分钟即可签到），遇到问题及时联系客服4009280095。

（3）供应商需注意 CA 锁一定要提前准备好，并确保 CA 锁为制作投标文件的 CA 锁。

（4）及时关注右侧公告及互动栏目信息。

目 录

第一章 磋商公告

第二章 磋商须知

第三章 商务条款

第四章 合同条款及格式

第五章 采购内容及技术参数和要求

第六章 磋商响应文件基本格式

第一章 磋商公告

项目概况

紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目采购项目的潜在供应商应在陕西省安康市公共资源交易平台获取采购文件，并于 2026 年 09 月 28 日 11 时 00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：ZZTZB-2026-010

项目名称：紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：691395.00 元

采购需求：

合同包 1(紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目)：

合同包预算金额：691395.00 元

合同包最高限价：691395.00 元

品目号	品目名称	采购标的	数量(单位)	技术规格、参数及要求	品目预算(元)
1-1	家用电器和电子产品专门零售服务	紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目	1(项)	详见采购文件	691395.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订之日起 20 个日历天内调试完成并交付使用。

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(紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号);(2)《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号);(3)《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号);(4)《节能产品政府采购实施意见》(财库〔2004〕185号);(5)《环境标志产品政府采购实施的意見》(财库〔2006〕90号);(6)《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);(7)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);(8)《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);(9)《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号);(10)《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);(11)陕西省财政厅关于印发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》(陕财办采〔2018〕23号),相关政策、业务流程、办理平台(详见<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>);(12)《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);(13)《关于进一步加强政府绿色采购有关问题的通知》(陕财办采〔2021〕29号);(14)《陕西省财政厅陕西省工业和信息化厅关于运用政府采购政策支持首台及创新产品有关事项的通知》(陕财办采〔2021〕17号);(15)《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)、《关于落实政府采购支持中小企业政策有关事项的通知》(陕财办采函〔2022〕10号);(16)其他需要落实的政府采购政策。

注:本项目不专门面向中小企业采购。

3. 本项目的特定资格要求:

合同包1(紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目)特定资格要求如下:

(1)具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人,并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明,自然人参与的提供其身份证明;

(2)财务状况报告:提供2024年度或2025年度至今任意一年经审计的财务报告,成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债

表；或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的响应担保函；

（3）税收缴纳证明：提供开标前六个月任意一个月的纳税证明或完税证明（税种包含增值税或企业所得税），依法免税或无需缴纳税收的供应商应提供相关证明材料；

（4）社会保障资金证明：提供开标前六个月任意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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

（5）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

（6）出具参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明；

（7）法定代表人或负责人授权书（附法定代表人或负责人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人或负责人直接参加招标只须提供法定代表人或负责人身份证）；

（8）供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

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

（10）本项目不接受联合体磋商（需提供书面说明）。

三、获取采购文件

时间：2026 年 09 月 17 日至 2026 年 09 月 23 日，每天上午 08:00:00 至 12:00:00 ，下午 14:00:00 至 18:00:00（北京时间）

途径：陕西省安康市公共资源交易平台

方式：在线获取

售价：0 元

四、响应文件提交

截止时间：2026 年 09 月 28 日 11 时 00 分 00 秒（北京时间）

地点：陕西省安康市公共资源交易平台

五、开启

时间：2026 年 09 月 28 日 11 时 00 分 00 秒（北京时间）

地点：陕西省安康市公共资源交易平台

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

注：（1）投标供应商使用捆绑陕西省公共资源交易平台的 CA 锁登录电子交易平台，通过政府采购系统企业端进入，点击“我要投标”并完善相关投标信息，投标确认后自行下载磋商文件；（2）投标供应商须在文件获取截止时间前登录电子交易平台下载磋商文件，否则责任自负；（3）本项目采用不见面开标：电子化投标方式投标，相关操作流程详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南-下载专区]中的《陕西省公共资源交易中心政府采购项目投标指南》；（4）电子招标文件技术支持：4009280095、4009980000；（5）未及时下载文件的将会影响后续开评标活动；（6）请各投标人获取磋商文件后，按照陕西省财政厅《关于政府采购投标人注册登记有关事项的通知》要求，通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购投标人库。

八、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：紫阳县教育体育局

地址：紫阳县城关镇紫府路 28 号

联系方式：0915-4428739

2. 采购代理机构信息

名称：中智投工程管理有限公司

地址：陕西省西安市未央区渭滨路 70 号水晶卡芭拉 11 号楼 1 单元 11301 室

联系方式：13669250854

3. 项目联系方式

项目联系人：张工

电话：13669250854

中智投工程管理有限公司

2026 年 09 月 17 日

第二章 磋商须知

一、供应商须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1.	采购人	紫阳县教育体育局
2.	采购代理机构	中智投工程管理有限公司
3.	监督管理机构	紫阳县财政局
4.	供应商	响应磋商并且符合竞争性磋商文件规定资格条件和参加磋商竞争的法人或其他组织。
5.	交货期、交货地点	交货期限：自合同签订之日起 20 个日历天内调试完成并交付使用。 交货地点：甲方指定地点。
6.	联合体磋商	不接受
7.	现场勘查、标前答疑会	不统一组织。供应商认为有必要可自行勘查，并承担所有费用及风险。
8.	构成竞争性磋商文件的其他文件	竞争性磋商文件的澄清、修改书及有关补充通知为竞争性磋商文件的有效组成部分。
9.	磋商响应有效期	自提交磋商响应文件截止之日起 90 个日历日。
10.	磋商担保	无
11.	汇款账户	招商银行：招标代理服务费（交纳账户） 名 称：中智投工程管理有限公司西安未央区分公司 开户行：中国工商银行股份有限公司西安金花北路北段支行

		帐 号：3700163909200388530 注:招标服务费仅限于通过对公账户以转账形式交纳。
12.	备选磋商方案和报价	不接受备选磋商方案和多个报价。
13.	盖章签字	1、电子投标文件制作过程中，需要法定代表人签字或盖章的地方，请使用“法人 CA 锁”进行签章；需要加盖供应商公章的地方，请使用“企业 CA 锁”进行签章。 2、供应商必须按照竞争性磋商文件的规定和要求在竞争性磋商响应文件中指定的页面落款处加盖公章并由法定代表人或被授权人签字（或盖章），否则将作为无效响应处理。竞争性磋商文件凡是要求法定代表人签字或盖章之处，非法人单位的负责人均参照执行。
14.	磋商报价	本项目为交钥匙项目。磋商报价=设备费+安装费+调试费+产品辅材费+售后服务费+培训费+保险费+税费+其他相关伴随费用。
15.	评标办法及标准	详见竞争性磋商文件第二章。
16.	供应商信用信息查询及特别说明	1、采购代理机构将于本项目投标截止日在‘信用中国’网站、‘中国政府采购网’网站等渠道对供应商进行信用记录查询，查询的信用记录将进行打印存档，凡被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒

		绝。 2、供应商如在成交通知书发出前出现违法失信行为，采购人仍有权利提请磋商小组取消其成交资格。
17.	其它事项	本次采购、磋商报价、评审和合同授予均以项目为单位，供应商必须就一个完整项目进行响应。成交供应商应当在成交通知书发出之日起 7 个日历日内与采购人签订书面合同（不得超过法定 30 日上限），不及时签订视为自动放弃。非经采购人同意，本项目不允许成交后另行转包或者分包。成交人无正当理由不得放弃成交资格。因自身原因拒绝签订政府采购合同的或者未按合同约定进行履约的，成交人不得参加对该项目重新开展的招标活动。
18.	履约保证金	☐ 有 ☒ 无
19.	本项目是否专门面向中小企业	☐ 是 ☒ 否
20.	本项目所属行业	工业
21.	竞争性磋商响应文件数量	本项目为不见面开标，成交单位在领取成交通知书时，提供与上传至陕西省安康市公共资源交易平台的电子投标文件一致的纸质响应文件正本一份，副本二份，电子文件二份（扩展名为“.nSXSTF”的非加密电子化响应文件 1 份，与纸质版响应文件一致的电子版响应文件 1 份（word 版本及 PDF 版本（PDF 文件为完整签字、盖章的正本扫描件）），用 U 盘或

		移动硬盘拷贝）。
--	--	----------

一、总 则

本次磋商依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及国家现行有关法律法规执行。

1. 采购人、采购代理机构、监督管理机构

- 1.1 采 购 人：紫阳县教育体育局
- 1.2 采购代理机构：中智投工程管理有限公司
- 1.3 监督管理机构：紫阳县财政局

2、合格的供应商、合格的货物和服务

2.1 合格的供应商

- (一) 基本资格条件：符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定；
- (二) 特定资格条件：
 - (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
 - (2) 财务状况报告：提供 2024 年度或 2025 年度至今任意一年经审计的财务报告，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的响应担保函；
 - (3) 税收缴纳证明：提供开标前六个月任意一个月的纳税证明或完税证明（税种包含增值税或企业所得税），依法免税或无需缴纳税收的供应商应提供相关证明材料；
 - (4) 社会保障资金证明：提供开标前六个月任意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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
 - (5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；
 - (6) 出具参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明；

(7) 法定代表人或负责人授权书（附法定代表人或负责人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人或负责人直接参加招标只须提供法定代表人或负责人身份证）；

(8) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

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

(10) 本项目不接受联合体磋商（需提供书面说明）。

2.1.1 根据《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》的要求，参加本项目投标且符合《政府采购法》第二十二条规定的合格供应商须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，以便中标后能顺利录入中标单位信息，若未办理入库手续，造成不能发布中标公告，责任自负；

2.2 合格的货物与服务

2.2.1 投标所用货物及其有关服务，均应来自上述 2.1 条款所规定的合格供应商。

2.2.2 货物系指供应商按磋商文件规定，向采购人提供的符合磋商文件要求的相关的货物。

2.2.3 服务系指磋商文件规定的，供应商须承担的与投标货物有关的辅助服务，如包装、运输、售后服务以及其他类似的义务。

3. 磋商费用

供应商应承担所有与准备和参加磋商有关的全部费用。

二、磋商文件

4. 磋商文件构成

磋商文件包括下列内容：

第一章 磋商公告

第二章 磋商须知

第三章 商务条款

第四章 合同条款及格式

第五章 采购内容及技术参数和要求

第六章 磋商响应文件基本格式

5. 磋商文件的澄清和修改

5.1 提交首次磋商响应文件截止之日前，采购人可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，磋商人在提交首次磋商响应文件截止时间 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人应顺延提交首次磋商响应文件截止时间。

5.2 任何要求对磋商文件进行澄清的供应商均应在磋商响应文件递交截止期 3 日前以书面形式通知采购代理机构（邮箱 1162930974@qq.com），采购代理机构对供应商所要求澄清的内容以书面形式予以答复。供应商在规定的时间内未要求对磋商文件澄清或提出疑问的，将视其为无异议。

5.3 采购代理机构对磋商文件的修改将以书面形式发给所有磋商文件收受人，该修改书将构成磋商文件的一部分，对供应商有约束力。供应商在收到后应立即以书面形式（电子邮件）予以确认。

5.4 在磋商过程中，磋商文件如有实质性变动的，磋商小组应当以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

5.5 采购人可以视采购具体情况，延长磋商文件提交截止时间和磋商时间，并将变更时间书面通知所有磋商文件收受人。

6. 磋商文件的解释权归采购代理机构。

三、磋商响应文件的编制

7. 编制要求

7.1 供应商应认真阅读磋商文件的所有内容，严格按照磋商文件的要求编制和提供磋商响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使磋商响应文件对磋商文件作出实质性响应。如果供应商在磋商响应文件中没有按照磋商文件要求提交全部资料或者磋商响应文件没有对磋商文件在各方面都做出实质性响应，其磋商将被拒绝。

7.2 供应商提交的磋商响应文件（包括产品的技术资料）以及供应商与采购代理机构就有关磋商的所有来往函电均应以中文书写。

8. 磋商响应文件构成和格式

8.1 供应商编写的磋商响应文件应包括，但不限于下列部分，请按磋商文件提供的相应格式并依照下列顺序编写：

- （一）响应函
- （二）法定代表人授权委托书
- （三）第一次磋商报价
- （四）技术响应偏离表
- （五）商务响应偏离表
- （六）资格证明文件
- （七）实施方案、售后服务承诺及业绩
- （八）供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺
- （九）供应商认为有必要提供的其它证明资料（若有）

9. 磋商报价

9.1 磋商报价以人民币为结算货币，须包括完成本项目所要求货物、服务的全部内容以及合同中明示或暗示的所有风险、责任和义务等一切应缴费用等完成本磋商文件要求范围内的全部工作内容所需的所有费用。

9.2 供应商必须对货物和服务要求进行完整报价。采购单位拒绝只对部分货物和服务进行报价的磋商。供应商应在磋商响应文件中的分项报价表上标明对本次采购拟提供货物和服务的单价和总价，任何有选择的报价将不予接受。

9.3 所有根据合同或其它原因应由供应商支付的税款和其它应交纳的费用都要包括在供应商提交的磋商报价中。

9.4 本项目不专门面向中小企业采购，采购预算金额为 691395.00 元，磋商报价大于采购预算时按废标处理。

9.5 供应商所报的最终报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

9.6、磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效投标处理。

10. 磋商货币

10.1 供应商提供的货物和服务一律以人民币报价。

11. 磋商保证金

本项目不需要提供磋商保证金

12. 磋商响应文件有效期

12.1 投标有效期为开标之日起九十（90）个日历日（中标人的投标文件有效期与合同有效期一致）。供应商的磋商响应文件有效期比磋商文件规定短的将被视为非响应性投标，按废标处理。

12.2 在特殊情况下，在原投标有效期期满之前，采购人可征得同意延长投标有效期。这种要求与答复均应为书面形式提交。

13. 磋商响应文件的制作和签署

13.1 本项目采用电子化投标方式。供应商递交响应文件时只需上传电子投标文件（*.SXSZF 加密格式）。

13.2 编制电子投标文件时，应使用最新发布的电子招标文件及专用制作工具进行编制。并使用数字认证证书（CA）对电子投标文件进行签署、加密、递交及开标时解密等相关操作。

（1）电子招标文件下载

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]后，在[我的项目]中点击“项目流程-交易文件下载”下载电子招标文件（*.SXSZF）；

注意：该项目如有变更文件，则应点击“项目流程>答疑文件下载”下载更新后的电子招标文件（*.SXSCF），使用旧版电子招标文件制作的电子投标文件，系统将拒绝接收。

（2）电子招标文件需要使用专用软件打开、浏览

供应商登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南一下载专区]免费下载《陕西省公共资源交易平台政府采购电子标书制作工具》，并升级至最新版本，使用该客户端可以打开电子招标文件。软件操作手册详见全国公共资源交易平台（陕西省）网站[服务指南一下载专区]中的《陕西省公共资源交易（政府采购类）投标文件制作软件操作手册》；制作工具下载地址：
<https://zhidao.bqpoint.com/epointknow2/bqepointknowquestion.html?producttype=1&platformguid=684edb0d-467c-4a6a-b31b-9e7929e1fdee&areacode=610000&Cat>

egoryCode=16。

（3）制作电子投标文件

电子投标文件同样需要使用上述软件进行编制。在编制过程中，如有技术性问题，请先翻阅操作手册或致电软件开发商，技术支持热线：4009280095、4009980000；

13.3 纸质投标文件

本项目不提供纸质投标文件

四、磋商响应文件的递交

14. 投标文件的提交

14.1 电子投标文件可于提交投标文件截止时间前任意时段登录全国公共资源交易平台（陕西省）网站[电子交易平台-企业端]进行提交，逾期系统将拒绝接收。提交时，供应商应登录全国公共资源交易中心平台（陕西省），选择[“首页>电子交易平台>企业端>我的项目”，点击[项目流程]，在打开的[项目管理]对话框中选择[上传响应文件]，上传加密的电子投标文件（*.SXSTF），上传成功后，电子化平台将予以记录。

15. 磋商截止日期

15.1 供应商应在不迟于磋商文件中规定的磋商截止时间前将响应文件上传至电子化平台。

15.2 采购代理机构可以按本须知第 5.3 条规定，通知因修改磋商文件而适当延长磋商截止期。在此情况下，招标采购单位和供应商受磋商截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

16. 迟交的磋商响应文件

16.1 采购人、采购代理机构及磋商小组将拒绝接收磋商截止期后送达的任何磋商响应文件。

17. 磋商响应文件的修改和撤回

17.1 供应商在递交磋商响应文件后，磋商截止时间前，可以修改或撤回其磋商响应文件。但供应商必须在规定的磋商截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

17.2 在磋商截止日期之后，供应商不得对其磋商响应文件做任何修改。

17.3 从磋商截止期始至磋商文件确定的磋商响应文件有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其磋商响应文件。

五、磋商与评审

18. 磋商响应文件开启和评审

18.1 采购代理机构组织磋商、文件开启、评审工作，磋商整个过程接受监督部门的监督。

18.2 采购代理机构在规定的的时间和地点组织磋商，供应商须委派代表参加，参加磋商的授权代表在开标前 30 分钟登录系统签到以证明其出席。

注：请各供应商提前对不见面系统、浏览器等进行调试，做好准备工作，以免影响正常开标。因以上原因导致开标失败的由供应商自行承担相应责任。

18.3 开标时供应商须使用电子投标文件加密时所用的数字认证证书（CA 锁）在解密时间内，输入密码，进行解密；解密时间已到不可解密；如果在解密时间内解密失败，可再次解密。

磋商环节操作流程：

不见面开标中电子化磋商谈判环节操作方式如下：开标流程中，待各供应商解密完毕，主持人在不见面系统导入文件，导入完毕后，等待主持人开启互动交流模式、点击私聊即可进入磋商，请各供应商在不见面开标没有结束之前不要远离，耐心等待主持人跟各供应商一对一交流磋商谈判问题。

18.4 供应商在用数字认证证书（CA 主锁）登陆系统进行二次报价，系统按照评标规则自动计分。

二次报价网上操作流程：

- (1) 插入 CA 主锁，登录陕西省公共资源交易平台网站（<http://www.sxggzyjy.cn/>）；
- (2) 点击右上角我的项目，选择本次开标项目，点击项目流程；
- (3) 点击网上报价；
- (4) 报价：点击  报价，输入金额（注意大小写一致）；
- (5) 签章查看：点击  ，选择单页签章，点击报价表右下角签章；

签章状态	提交状态	报价	签章查看	提交...
已签章	已提交	Q	⚙	⚙

(6) 确认无误如图:

(7) 提交。

18.5 采购代理机构将在开标会议现场做开标记录。

18.6 在开标环节出现下列情况之一的，其电子投标文件视为无效文件：

- (1) 供应商拒绝对电子投标文件进行解密的；
- (2) 因供应商自身原因（如未带 CA 锁、或所带 CA 锁与制作电子投标文件使用的 CA 锁不一致、或沿用旧版招标文件编制投标文件等情形），导致在规定时间内无法解密投标文件的；
- (3) 上传的电子投标文件无法打开的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他无效情形。

19. 磋商小组

19.1 磋商采购单位将按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关规定组建磋商小组。

19.2 磋商小组由采购人代表及评审专家组成，评审专家从政府采购专家库中随机抽取产生。

19.3 磋商小组负责磋商工作，对磋商响应文件进行审查和评估，并向磋商采购单位提交书面评审报告，推荐成交候选人。

19.4 文件开启后，直到向成交的供应商授予承包合同为止，凡与审查、澄清、评价和比较磋商的有关资料及授标意见等内容，磋商小组均不得向其他供应商及与磋商无关的其他人透露。

20. 磋商办法及内容

20.1 磋商原则：

- (1) 坚持磋商机会均等，信息公开，公平竞争的原则。
- (2) 坚持竞争性、经济实效性和公平性原则。
- (3) 综合评估，择优选择技术方案优、业绩好、服务有保证的成交单位。

20.2 磋商程序：

注：磋商的全过程分为资格审查、标书报价、符合性评审、磋商过程、最终报价、最终评审等阶段。最终报价采取集中报价形式。

20.2.1 依据程序，标书报价和二次报价不予以公开。

20.2.2 资质有效性评审：本次磋商所要求的必备资质证明文件，缺其中一项或某项达不到磋商要求，均按无效文件处理。

内容	审查因素	审查标准
资格审查标准	有效的主体资格证明	具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；
	财务状况报告	提供 2024 年度或 2025 年度至今任意一年经审计的财务报告，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的响应担保函；
	税收缴纳证明	提供开标前六个月任意一个月的纳税证明或完税证明（税种包含增值税或企业所得税），依法免税或无需缴纳税收的供应商应提供相关证明材料；
	社会保障资金证明	提供开标前六个月任意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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；
	履约能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；
	没有重大违法纪录的书面声明	出具参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明；

	法定代表人或负责人授权书	法定代表人或负责人授权书（附法定代表人或负责人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人或负责人直接参加招标只须提供法定代表人或负责人身份证）；
	信用信息查询	供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；
	控股关系说明	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（需提供书面说明）；
	非联合体声明	本项目不接受联合体磋商（需提供书面说明）。

（2）符合性评审：磋商小组对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查，符合性评审应满足以下要求：

序号	评审内容	评审标准
1	供应商名称	供应商名称和公章、营业执照一致
2	磋商报价	完整无缺项，未超过采购预算，无选择性报价
3	响应文件的有效期	自磋商之日起不少于90个日历日
4	响应文件签字、盖章	响应文件的签字盖章合格有效
5	服务期	满足磋商文件要求
6	响应文件完整性	响应文件构成无缺项，按照磋商文件要求的编写响应文件

7	其他情况	符合磋商文件或法律法规有关规定的其他情形。
注：评审不合格的响应供应商不进入下一轮评审。		

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

（4）磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正磋商响应文件应当以书面形式递交。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

20.3 磋商过程

（1）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

（2）在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

（3）对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

（4）供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交磋商响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

20.4 最终报价

磋商文件能够详细列明采购标的的技术参数和要求的，磋商结束后，所有实质性响应的供应商应在规定时间内提交最后报价；

磋商文件不能详细列明采购标的的技术参数和要求的，需经磋商由供应商提供最终

方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最终报价是供应商磋商响应文件的有效组成部分。

21. 磋商响应文件的详细评审

21.1 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的磋商响应文件和最后报价进行综合评分。

21.2 评标方法：综合评分法。

(1) 本项目非单一产品采购项目，须根据采购项目技术构成、履约能力、货物价格比重等合理确定供货单位，本项目评标办法为综合评分法。

(2) 评价和比较以竞争性磋商响应文件为依据，对所有实质上响应的投标分别从“最后报价”、“实施方案”、“产品的技术指标及功能要求”、“产品来源渠道”等方面进行评审赋分。

21.3 评分细则：

评审总分为 100 分，具体分值如下：

评审 分项	分项 分值	评审因素	备注
磋商 报价	30 分	按照财政部《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》(财库[2014]214 号)的有关规定：价格分采用低价优先法计算，即满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基 准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 磋商报价得分=(磋商基准价/最终磋商报价)×价格权值×100 (因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算 评标基准价和磋商报价。	客观
技术 响应	28 分	1、供应商须参照技术参数项在技术偏离表中逐项应答， 针对“▲”项的参数项应逐条标识，并提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件须加盖厂家公章,供应商所投产品的技术参数和功能要求完全满足磋商文件要求的得 24 分，“▲”项参数每负偏离一项扣 2 分，扣完为止。	客观

		2、非“▲”项的参数满足采购内容及技术要求，根据供应商所投产品的技术参数和功能响应磋商文件要求的程度(以技术相应偏离表响应情况为准)，完全响应的得4分，每负偏离一项扣1分，扣完为止。 注：供应商须提供响应产品的技术参数证明材料。技术参数是否满足要求，以供应商提供的证明材料为准；未提供有效证明材料或证明材料无法佐证参数要求的，该参数视为负偏离，供应商自行承担相应评审扣分或无效投标风险。	
实施方案	12分	一、评审内容：针对本项目提供详细具体可行的项目实施方案，包含：①供货计划(生产周期、物流运输、交货节点，确保按期交付)；②货物安装、调试、验收方案、物力调配及保障措施；③拟投入本项目的人员信息及分工方案；④供货渠道(供应商须提供证明材料，不限于原厂授权书、销售或代理协议等)。 二、评审标准：提供详细、合理、科学可行的实施方案，方案符合本项目采购需求具有针对性及可实施性，以上4项，以序号①、②、③、④为项数，内容无缺项、无漏项且无缺陷(缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等)的得12分，其中每有一项内容存在缺项或漏项的扣3分，每项内容中每有一处存在缺陷的扣1.5分，该项分值扣完为止，未提供不得分。	主观
应急预案	6分	一、评审内容：针对本项目提供完整的项目应急预案。包含：①设备故障及维修服务到场响应时限(核心设备故障提供备用设备兜底)②其他应急突发状况处置措施。 二、评审标准：提供详细、合理、科学可行的方案，方案符合本项目采购需求具有针对性及可实施性，以上2项，以序号①、②为项数，内容无缺项、无漏项且无缺陷(缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没	主观

		有实质性内容等)的得 6 分，其中每有一项内容存在缺项或漏项的扣 3 分，每项内容中每有一处存在缺陷的扣 1.5 分，该项分值扣完为止，未提供不得分。	
售后服务	12 分	一、评审内容：根据项目实际需求提供售后服务方案，包含：①售后服务承诺、日常维护方案及保障措施；②项目交付用户后出现故障响应时间及措施；③售后人员配置及售后流程计划。④售后保障主要产品制造商及售后承诺免费保修时间。 二、评审标准提供详细、合理、科学可行的方案，方案符合本项目采购需求具有针对性，以上 4 项，以序号①、②、③、④为项数，内容无缺项、无漏项且无缺陷的得 12 分，其中每有一项内容存在缺项或漏项的扣 3 分，每项内容中每有一处存在缺陷(缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等)的扣 1.5 分，该项分值扣完为止，未提供不得分。	主观
质量保证	8 分	一、评审内容：针对本项目提供详细具体的质量保证措施，①所投产品制造厂家有可靠、完善的管理制度；②有足够的设计、工艺、加工、检验能力；③所投产品符合国际、国内相关标准；④具体可行的质量保证承诺； 二、评审标准：提供详细、合理、科学可行的保证措施，保证措施符合本项目采购需求具有针对性及可实施性，以上 4 项，以序号①、②、③、④为项数，内容无缺项、无漏项且无缺陷(缺陷是指：内容粗略、逻辑混乱、描述过于简单、与项目特点不匹配、凭空编造、出现常识性错误、存在不适用项目实际情况的情形或只有标题没有实质性内容等)的得 8 分，其中每有一项内容存在缺项或漏项的扣 2 分，每项内容中每有一处存在缺陷的扣 1 分，该项分值扣完为止，未提供不得分。	主观
业绩	4 分	供应商须提供自本项目开标之日（投标截止日）近 3 年内，完成过与本项目类似的项目业绩，每份计 2 分，计满 4 分为止。	客观

		注：1、供应商需提供采购合同（含采购内容、签字盖章页）、中标通知书复印件，复印件需加盖供应商公章，否则业绩不予认可。 2、时间以合同签订日期为准。	
--	--	---	--

注：1.投标人的响应文件中须提供与以上评分因素相关的证明材料。如果发现有弄虚作假的，磋商小组将取消其投标资格。

2.特殊情况处理：评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序由磋商小组采用无记名投票的方式推荐。

21.4 本项目落实政府采购政策

21.4.1 供应商政府采购政策

1) 中小企业落实政府采购政策

①中小企业划分标准参照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行。采购活动执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的有关规定。

②在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的（符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业），享受中小企业扶持政策。

A. 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

B. 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

C. 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

其中在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

③投标人应同时出具财库【2020】46号文件规定的《中小企业声明函》，由评委会审定，符合条件的企业享受政府采购政策。

2) 监狱企业应符合《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）文件规定，并提供由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，监狱和戒毒企业视同小型、微型企业。

3）根据财政部、民政部、中国残疾人联合会下发的《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，残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）参与政府采购活动时，视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。投标人应如实提供以上证明文件，如存在虚假应标，将取消其投标资格。

21.4.2 投标产品政府采购政策

1）节能产品依据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库【2019】19号）的规定为准。

2）环境标志产品依据《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）的规定为准。

3）投标人在竞争性磋商响应文件中所投产品列入节能、环保、环境标志品目清单中的产品，在投标报价时必须对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比，并提供属于品目清单内产品的证明资料（提供节能环保环境标志产品认证机构出具的证明文件，节能环保环境标志产品认证机构参照国家市场监督管理总局发布的《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》），未在投标报价时对此类产品单独分项报价，计算出小计及占投标报价总金额的百分比的或未提供节能、环保、环境标志产品的证明资料的不给予优惠。

4）若节能、环保、环境标志品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组件或零件的，则该投标产品不享受鼓励优惠政策。

5）同一地段的节能、环保、环境标志产品部分优惠只对属于品目清单内的非强制类产品进行优惠，强制类产品不给予优惠。

6) 节能、环保、环境标志产品不重复优惠；同时列入国家级清单和省级清单的产品不重复优惠。

7) 获得上述认证的产品在投标时应提供有效证明材料。以上所有证明文件复印件须加盖投标人公章并注明“与原件一致”，否则不予优惠。

21.4.3 价格优惠比例

1) 投标企业优惠比例

①未预留份额专门面向中小企业的货物、服务采购项目：符合竞争性磋商文件规定的中小微企业优惠条件的投标人，价格给予 10%的扣除（不重复优惠，最高为 10%），用扣除后的价格参与评审。

②未预留份额专门面向中小企业的工程采购项目：符合竞争性磋商文件规定的中小微企业优惠条件的投标人，价格给予 3%的扣除（不重复优惠，最高为 3%），用扣除后的价格参与评审。

③接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，货物和服务项目可给予联合体或者大中型企业的报价 4%（工程项目为 1%）的扣除（不重复优惠，货物和服务最高为 4%，工程项目为 1%），用扣除后的价格参加评审。联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

④适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

注：①专门面向中小企业的项目不享受上述价格优惠政策；

②享受中小企业政府采购扶持政策（专门面向中小企业采购的项目或小微企业享受上述价格优惠政策）获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2) 投标产品优惠比例

投标产品为节能、环保、环境标志品目清单中的产品，符合竞争性磋商文件要求的，价格给予 3%的扣除（不重复优惠，最高为 3%），用扣除后的价格参与评审。

3) 同时为节能产品、环境标志产品和两型产品的，由供应商选择其一享受评审优惠；只有同时又符合国家促进中小企业发展政策的，可以重复享受评审优惠。同一项目中只有部分产品属于评审优惠政策范围的，评审时指对该部分产品实行优惠。

21.4.4 为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能作用，有效缓解中小企业融资难等问题，根据财政部财库【2011】124 号文件的精神，陕西省财政厅制订了《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》，为参与陕西省政府采购项目的投标人提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的担保机构。中标（成交）投标人缴纳履约保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳；投标人如果需要融资贷款服务的，可凭中标（成交）通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的程序申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购网（www.ccgp-shaanxi.gov.cn/）重要通知专栏中查询了解。

21.4.5 供应商为中小企业的，可依据《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23 号）申请信用融资，供应商获得政府采购合同后，凭政府采购合同向银行提出融资申请。并根据各银行提供的方案，自行选择符合自身情况的金融产品，银行根据供应商的申请开展尽职调查，合理确定融资授信额度。如融资金额未超过政府采购合同金额的，银行原则上不得要求供应商提供财产抵押或第三方担保，或附加其他任何形式的担保条件。银行为参与政府采购融资的供应商提供的产品，应以信用贷款为主，贷款利率应当优于一般中小企业的贷款利率水平，并将产品信息（包括贷款发放条件、利率优惠、贷款金额）等在陕西政府采购网予以展示。具体可登陆 <http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shaanxi>（陕西省政府采购信用融资平台）查看办理。

22. 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告报采购人。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照磋商方案优劣顺序推荐。

23. 确定成交单位

采购人按照磋商小组推荐的成交候选人排名顺序确定成交单位。采购代理机构将成交结果通知所有未成交的供应商。

六、授予合同

24. 成交通知书

24.1 采购代理机构在收到采购人的成交定标复函后，将在陕西省政府采购网和陕西省公共资源交易网发布成交公告，并在规定时间内向中标人发出成交偶通知书。

24.2 成交通知书是合同的组成部分。

25. 代理服务费

25.1 参照国家计委计价格[2011]534 号及《招标代理服务收费管理暂行办法》所规定的收费标准，计取代理服务费。在领取中标通知书前向招标代理机构一次性付清招标代理服务费。

25.2 采购代理服务费/成交服务费，可以采取现金、支票、银行汇票、电汇、网银等方式缴纳。

25.3 收款信息：

收款名称：中智投工程管理有限公司西安未央区分公司

账号：3700163909200388530

开户银行：中国工商银行股份有限公司西安金花北路北段支行

26. 签订合同

26.1 中标人在领取中标通知书的 25 天内与采购人签订合同。成交供应商无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向采购人提出附件条件，采购人有权取消其成交资格，有磋商保证金的不予退还，给采购人造成损失的，成交供应商应当予以赔偿。采购人可以按照《政府采购法实施条例》第四十九条规定，依据评审报告推荐的成交候选人名单排序确定下一候选人为成交供应商，并签订合同或者重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

26.2 发出成交通知书后，采购人不得向成交供应商提出任何不合理要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件做实质性修改。

26.3 采购人应当按照《保障中小企业款项支付条例》（国务院令第 728 号）相关规定，及时支付中小企业款项，维护中小企业合法权益。中标（成交）供应商为中小企

业的政府采购项目，应根据项目实际情况在政府采购合同中约定预付款的时间和比例，加快资金支付。

27. 拒绝商业贿赂

供应商必须填写一份《拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书》编制在响应文件中。

七、质疑与投诉

28. 质疑及投诉

28.1 质疑

（1）供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。属于采购程序问题的，向采购代理机构提出质疑；属于采购需求的（包括资质要求、技术指标、参数、评分办法等），应向采购人提出质疑；

（2）提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

（3）潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件（以供应商填写报名登记表的时间为准）起7个工作日内一次性提出。

（4）供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，质疑函应包括下列内容：

- ① 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- ② 质疑项目的名称、编号；
- ③ 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- ④ 事实依据；
- ⑤ 必要的法律依据；
- ⑥ 提出质疑的日期。

（5）供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章并加盖公章。

（6）供应商可以委托代理人进行质疑和投诉。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章并加盖公章。

(7) 采购人负责供应商质疑答复。采购人委托采购代理机构采购的，采购代理机构在委托授权范围内作出答复。

(8) 接收质疑函的方式和联系方式：

① 接收质疑函的方式：书面递交质疑函纸质版（当面递交）或 PDF 格式扫描件（发至电子邮箱）

② 联系方式

采购人名称：紫阳县教育体育局

地址：紫阳县城关镇紫府路 28 号：

联系电话： 0915-4428739

采购代理机构：中智投工程管理有限公司

地 址：陕西省西安市未央区渭滨路 70 号水晶卡芭拉 11 号楼 1 单元 11301 室

联系方式：13669250854

邮 箱：1162930974@qq.com

28.2 投诉

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

(2) 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- ① 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- ② 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- ③ 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- ④ 事实依据；
- ⑤ 法律依据；
- ⑥ 提起投诉的日期。

(3) 投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

(4) 投诉人提起投诉应当符合下列条件：

- ① 提起投诉前已依法进行质疑；

- ② 投诉书内容符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号令）的规定；
- ③ 在投诉有效期限内提起投诉；
- ④ 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；
- ⑤ 财政部规定的其他条件。

（5）供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

28.3 恶意质疑、投诉的法律后果

（1）对捏造事实、提供虚假材料进行质疑、投诉的行为将予以严肃处理：《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定，投诉人在全国范围内十二个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。对于捏造事实、或提供虚假材料、或以非法手段取得证明材料（证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料）进行投诉的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，并禁止其一至三年内参加政府采购活动。

（2）对捏造事实诬告陷害他人、诽谤他人的法律适用：

① 《中华人民共和国刑法》第 243 条【诬告陷害罪】捏造事实诬告陷害他人，意图使他人受刑事追究，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制；造成严重后果的，处三年以上十年以下有期徒刑。

② 《中华人民共和国刑法》第 246 条【侮辱罪、诽谤罪】以暴力或者其他方法公然侮辱他人或者捏造事实诽谤他人，情节严重的，处三年以下有期徒刑、拘役、管制或者剥夺政治权利。

第三章 商务条款

1) 交货时间：乙方于合同签订后的 20 个日历日内完成供货及安装。

2) 交货地点：采购人指定地点。

3) 质保期：所有设备免费质保期为 1 年。

4) 付款方式：

1、合同签订后，采购人向供应商支付合同总价的 40%，供货安装调试完成采购人向供应商支付合同总价的 30%，预留合同总价的 30%验收合格后付清。

2、乙方应于本合同签订之日起 20 个日历日内完成全部供货。乙方逾期供货的，每逾期一日，甲方有权从成交总价款中扣除成交总价款千分之二作为违约金；逾期违约金累计最高不超过成交总价款的20%。若逾期超过15日，甲方有权单方解除本合同，乙方除承担上述违约金外，还应当赔偿甲方因此遭受的全部实际损失。

5) 质量要求

5.1 产品型号、技术规格、技术参数等质量，必须符合国家、地方现行行业相关标准及法律法规政策规范要求，与招标文件、投标文件及承诺相一致。

5.2 所供货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

6. 包装和运输

6.1 产品包装方式必须符合包装和运输的有关标准，包装应为制造商出厂时的原包装（特殊约定除外），每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

6.2 运输方式及费用负担

由供应商负责运输至交货地点或者采购人指定地点，运输费用及安全均由供应商负责承担。

第四章 合同条款及格式

(具体细节以双方约定为准)

合同编号：_____

紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目

合 同 书

采 购 人： 紫阳县教育体育局 （以下简称甲方）

供 应 商： _____ （以下简称乙方）

二零二六年____月____日

成交单位（乙方）：_____

一、合同内容

二、合同价款

2、合同总价包括：合同总价是指本次货物内容所需的全部费用,包括交货安装、调试、验收、技术支持、售后服务及按国家现行税收政策征收的一切税费等。

合同签订后，采购人向供应商支付合同总价的40%，供货安装调试完成采购人向供应商支付合同总价的 30%，预留合同总价的30%验收合格后付清。

四、交货条件

2、交货期：自合同签订之日起20个日历天内调试完成并交付使用。

乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情况，应当及时以书面形式通知甲方，说明原由、拖延的期限等，若由于甲方未及时付款导致货物延期的，所产生的一切后果，由甲方承担。

五、运输、安装、调试

1. 运输：选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。运杂费一次包死在总价内，包括生产厂到施工现场所需的装卸、运输（含保险费）、现场保管费、二次倒运费、吊装费等费用。

2. 安装及调试：中标人负责所有设备的安装、调试工作。

六、质量保证

（1）乙方使用的配件应提供清单，并在到货 24 小时内通知甲方检验核实（具体方式在合同中明确）。

（2）乙方应当保证所供货物的来源渠道正常，货物是全新的、未使用过的、且完全符合货物标准（国标、部标）规定或行业标准或竞争性磋商文件中技术要求及乙方在竞争性磋商响应文件中承诺的执行的的质量、规格、技术指标等要求，并在质保期内、外应对由于货物设计、工艺缺陷而产生的质量问题负责。

（3）在质保期内，如果发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同中任何一项不符或原材料、零部件、外购件不符合竞争性磋商文件承诺的，乙方应免费维修、更换有缺陷的货物或部件。

（4）乙方应当明确售后服务公约，承诺免费维修服务条件。

七、技术服务

1、对技术服务的要求：

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其它资料。

3、技术培训：

3-1、培训内容：

3-2、培训地点：

3-3、培训时间：

3-4、培训人数：

3-5、培训费用：资料费、培训场地费、耗材（包括水电费等）费等已包含在合同总价中，甲方不再另行支付。

4、售后服务

（1）必须满足7×24h 电话技术咨询服务，具有远程故障诊断处理服务能力。

（2）有售后服务点，提供售后服务点的详细情况，如技术人员配置、服务能力、地点、联系方式等。

（3）针对重大火灾现场、重大活动保卫等任务，提供详细现场的协同维修售后保障及支援方案。

5、伴随服务

5-1、乙方应随同所投产品提供相应的中文的技术文件。

5-1-1、完整的操作使用手册和维护、修理技术文件，图纸、保修卡等。

5-1-2、制造厂的检验、测试报告、检验合格证书，计量合格等级证书，质量保证书等文件须随产品装箱提供。

5-1-3、必须的其它技术资料。

5-2、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

八、验收

1. 项目验收分初验和终验：

货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量、随车技术资料进行检查。

2. 验收不合格的成交供应商，必须在接到通知后 2 个日历日内确保货物通过验收，并处以合同额 10%的罚金。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔并取消其供货合同。

3. 验收依据

3.1 合同文本及合同补充文件（条款）。

3.2 产品的合法来源渠道证明文件。

- 3.3 生产厂家授权书及售后服务承诺函。
- 3.4 磋商文件。
- 3.5 成交供应商的竞争性磋商响应文件。
- 3.6 合同货物清单。
- 3.7 生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。

九、合同争议的解决：合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决，协商达不成一致时，可向人民法院提请诉讼。

十、合同一经签订，不得擅自变更、中止或者终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

十一、违约责任

依据《中华人民共和国民法典》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方会同采购代理机构有权终止合同，依法向乙方要求经济索赔。甲方违约的，应当赔偿给乙方造成的经济损失。

十二、本合同一式四份，甲乙双方各执两份。

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：

注：此合同仅作为甲乙双方签订合同进行参考，成交单位需根据实际情况和采购人签订相应的合同，但不得与竞争性磋商文件、成交单位的竞争性磋商响应文件及采购相关法律法规相违背。

第五章 采购内容及技术参数和要求

一、项目名称：紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学提升服务项目

三、采购清单技术参数及要求

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、综合楼 4 层会议室				
1. 显示系统设备				
1	86 英寸智慧会议平板	一、整体要求： 1. 屏体要求：≥86 英寸，液晶 LED，A 规屏，显示比例（16：9）。 2. 亮度：≥350cd/m2、对比度：≥5000:1，屏体物理分辨率≥3840×2160。 3. 防眩光功能：采用 4mm 厚 AG 钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于 1%。 4. 触摸技术：红外感应技术，20 点触控，支持嵌入式、windows 系统 20 笔或以上同时书写。 ▲5. 前置接口：≥USB3.0 ×3，≥Type C×1，≥Touch USB × 1，≥HDMI in × 1，前置≥2 个 USB 3.0 接口全部支持 Windows 及 Android 双系统读取，将 U 盘插入任意前置 USB 接口，均能被 Windows 及 Android 系统识别。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 6. 摄像头及麦克风：可根据要求配备≥4800 万像素摄像头及 8 阵列麦克风。 7. 后置接口：≥COAX1、≥Earphone 1、≥RS2321、≥RJ451、≥HDMI in1、USB2、≥Touch USB1、≥TF Card*1。 ▲8. 前置按键≥7 个包括：录屏、图像比例、音量-、音量+、设置、护眼、电源。（提供具有 CMA 或 CNAS 标	台	1

	识的检测报告复印件加盖厂家公章) 9. 整机开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷。设备支持通过前置按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。支持 OPS 一键还原。 10. 一键调整分辨率：可通过及触摸按键对内置电脑画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。整机支持一键黑屏节能 70%。 11. 信源通道自动识别：设备能自动识别并切换到最新接入的信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 12. 童锁开关：产品应支持童锁开关功能，当开启童锁功能后，界面将被锁住，避免学生随意操作出现的系统故障问题。 ▲13. 悬浮菜单：在任意信号源通道下均可调用悬浮菜单，悬浮菜单具有一键启用应用软件、随时批注擦除，切换信号源等功能，悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源可通过两指调用到屏幕任意位置。悬浮菜单中的应用可根据使用需求进行应用或功能的替换。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 14. 整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势滑动，调取熄屏、批注、桌面、半屏模式功能。 二、OPS 电脑 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，CPU：10 核心或以上配置，12 线程或以上配置；内存：≥8GB；硬盘：≥256G 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。		
--	--	--	--

	2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。 3. 接口：LINE OUT$\geq$1，MIC IN$\geq$1，HDMI$\geq$1，RJ45$\geq$1，WIFI $\geq$2，USB$\geq$4。 4. 支持电源：AC input :100-240V/50-60HZ ; DC output :19V/5A。 三、安卓配置 1. 嵌入式系统版本 14.0 或以上，内部缓存容量（RAM）：$\geq$4GB。内部存储容量（ROM）：$\geq$32GB。 2. 内置双路 WIFI，支持 AP 热点，Wifi : 2.4GHz / AP : 2.4GHz/5GHz。 四、智慧白板软件 （一）、白板软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取软件及工具。 2. 系统提供易安全可靠的云存储空间，根据每名使用时长与资料制作频率提供个人云空间。 3. 互动课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。 4. 上传下载一体化云存储：支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。 5. 采用一体化框架设计，可根据场景自由切换类 PPT 界面的模式与触控交互模式，适用于不同环境。 6. 互动课件与资料相互独立，互不干扰。可新建课件组文件夹对资源进行个性化的分类与标记，便于管理。 7. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。		
--	--	--	--

		▲8. 会议课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免资源的损坏、遗失。编辑多份互动课件时，可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） ▲9. 系统支持 PPT 的原生解析，可将 ppt 课件转化为互动课件，导入课件保留 ppt 原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动元素，保存生成独立格式课件。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 10. 支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。 11. 支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及 U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 12. 支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。 13. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。 14. 为保证软件系统与硬件环境兼容性及使用顺畅，要求软件须与主设备为同一品牌。 （二）、移动使用： 1. PPT 助手：把移动端变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页等功能操作，支持锁定操作、触感反馈等。 2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。		
--	--	--	--	--

	3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。 4. 手机可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节设备电脑声音大小、PC 与移动端文件互传功能等，便于移动授课。 （三）、售后服务工具 ▲1. 软件内置用户反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。 5. 智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 （四）、无线投屏 1. 无线投屏支持多平台登录使用。 2. PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3. PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4. 移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。		
--	--	--	--

		5. 投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6. 移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7. 支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 五、其他要求 1. 为保证软硬件兼容性，所投软件产品须与主设备为同一品牌，提供软件著作权证书。		
2	4K 无线投影发射器	1. 投屏硬件采用 USB 端口进行传输，单按键设计，只需按一下即可传屏，不占用电脑 WIFI。 2. 投屏器，启动时间短，插入电脑 10 秒左右，即可投屏，且无需电脑处于管理员模式。 3. 投屏器与大屏相连接后，大屏端具有反控功能。 4. 通过数字信号传输，信号更稳定，抗干扰性强。 5. 投屏器与大屏相连接配对具有自动配对功能，可自动匹配。 6. 可支持 Windows 7/8/10/11、Mac OS 10.11+等电脑系统投屏使用。 7. 投屏器支持设备连接指示灯，可通过灯光闪烁及常亮代表设备配对及连接，方便用户使用。 8. 投屏距离≥ 30 米。	台	1
2. 扩声系统设备				
1	音柱	1. ≥ 3 寸音柱 +高音 2. 频率响应$\geq 75\text{Hz}-19\text{KHz}$ 3. 单元规格:3"×4+3 寸纸盆号角 4. 输入阻抗:$\geq 8\text{ohms}$ 5. 灵敏度(1W@1M):93dB SPL 6. 声压级:110dB 连续, 120dB 峰值	只	4

		7. 额定功率: $\geq 120\text{W}$ 8. 指向性 (HxV): $90^\circ \times 120^\circ$ 9. 箱体尺寸 $\geq$ 高 541、深 166、宽 128;		
2	专业功放	1、前面板独立通道电源指示灯及 -8dB / -16dB / -24dB / -32dB 信号灯指示。 2、频率响应: $20\text{Hz}-20\text{KHz}$; 3、信噪比: $\geq 100\text{dB}$; 4、分离度: $\geq 80\text{dB}$; 5、总谐波失真 THD+N : $\leq 0.05\%$; 6、阻尼系数: $\geq 300:1$; 7、输入灵敏度: 2.0V (0 dB) ; 8、最大输出电压 ($8\Omega/40\text{ms}$) 141V 9、最大不失真功率 ($8\Omega/40\text{ms}$) 1250W 10、最小源电动势 8Ω : $\geq 0.5\text{V}$ 需提供中国合格评定国家认可委员会 (CMA 或 CNAS) 的检验报告 (提供复印件和检验机构官网截图, 并加盖制造商公章) 11、正常功耗 $1000\text{VA}/4.3\text{A}$ 12、最大功耗 $2000\text{VA}/8.7\text{A}$ 13、串音衰减: $\geq 70\text{dB}$ ▲14、失真限制的输出功率: $\geq 300\text{W}$ / 立体声 8Ω 功率, 失真限制的输出功率: $\geq 450\text{W}$ / 立体声 4Ω 功率 (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 15、整机功耗: $\leq 1400\text{W}$;	台	2
3	数字 U 段双手持无线话筒	接收机参数: 1、接收机采用 ≥ 2.0 寸 65536 色彩高清全视觉的 TFT 显示屏, 支持中英文菜单, 让操作更清晰直观; 2、提供实时监测频谱功能, 可对现场环境无线信号一目了然, 能直观的在频谱中选择频率, 让调频可视化, 更直观准确。	套	1

		3、专业的无线真分集系统，采用四天线真分集接收，减少信号盲点，抗干扰强，稳定可靠的无线系统，具有（IR）红外线自动对频功能，只要一按按键，就能使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。 4、稳定的 PLL 相伴锁定振荡电路，配合“杂音检测”静音控制功能，能有效地阻隔环境中的躁杂射频干扰。 5、使用距离：≥250-300 米复杂环境：≥150-200 米； 6、频率范围：≥UHF610-670MHz； 7、可调频道数：≥100x2； 8、镜象抑制：≥80dB； 9、灵敏度：<5dBuV； 手持式发射器参数： 1、频率范围：≥610-670MHZ； 2、最大频道数：≥6000； 3、输出功率：5mW/30mW； 腰包式发射器参数： 1、频率范围：≥610-670MHZ；		
4	四桌面款 （方形短咪杆）+接收机	1、UHF 频段传输信号，频率范围：≥520MHz-830MHz。 2、各通道配备独有的 ID 号，增强抗干扰功能，具备≥320 个可选频点，方便多套使用，轻松避开各类干扰。 3、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路，整机性能稳定性显著提高。 4、红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进。 5、主机采用≥4 个独立 LCD 屏，单元 LCD 白光显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值； 6、灵活的鹅颈式咪杆设计，可 360° 全方位调节，咪杆灯环指示发言状态。 7、使用距离：空旷环境：≥80-100 米 复杂环境：≥50-80 米。	套	1

		8、可选配内置反馈抑制器模块，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，提升拾音距离； 综合特性 9、载波频率范围：≥500MHz-830MHz 10、频带宽度：≥50MHz 11、调制方式：FM 调频 12、最大频偏：±45KHz 13、频率响应：80Hz—15KHz 14、信噪比（S/N）：≥50dB(A) 15、失真度（1kHz）：<2% 16、工作距离：≥80 米 接收机 1、振荡模式：PLL（数字频率合成器） 2、杂散抑制：≥80dB 3、镜像抑制：≥80dB 4、灵敏度：≥5dBuV 手持式发射器 1、RF 功率输出：最大 30mW 2、振荡模式：PLL(数字频率合成器) 3、发射频率稳定度：<30ppm 4、动态范围：≥100dB(A) 5、频率响应：≥50Hz—15KHz 6、最大输入声压：≥130dB SPL 7、话筒拾音头：动圈式 8、电源：2 节 AA 型碱性电池 腰包式发射器(会议式发射器) 1、RF 功率输出：最大 30mW 2、振荡模式：PLL(数字频率合成器) 3、发射频率稳定度：<30ppm		
--	--	--	--	--

		4、动态范围：≥100dB(A) 5、频率响应：≥50Hz—15KHz 6、最大输入声压：130dB SPL 7、话筒拾音头：电容式		
5	反馈抑制器	1、≥96KHz 采样频率，≥32-bitDSP 处理器，≥24-bitA/D 及 D/A;(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)。 2、设备内置矩阵（路由）编辑功能； 3、输入通道提供≥4 组复合型（COMBO）音频输入接口； 4、4 路增益可调的话筒放大输入，提供+48V 幻象电源； 5、可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模式为直通或抑制； ▲6、每通道独立≥12 个固定滤波器和≥12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数；(提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章)。 7、可通过面板的≥48 个 LED 啸叫点指示灯，显示当前啸叫点个数； 8、带有压缩, 限幅, 噪声门功能； 9、单机提供≥30 组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的 参数。关机后可保存关机前的啸叫抑制状态； 10、可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能，以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态； 11、采用液晶屏和≥6 段 LED 显示输出的精确数字电平表； 12、提供模拟输入输出或数字 AES3，光纤，同轴输入输出； 13、输入通道及插座：≥4 路 Combo 座输入；	台	1

		14、输出通道及插座: ≥ 2 路 XLR 公卡侬座, 1 路数字卡侬, 光纤, 同轴输出; 15、信噪比: 反馈抑制 ≥ 60 dB (最大值); 16、失真度: $< 0.01\%$ OUTPUT=0dBu/1KHz; 17、噪音消除量: ≥ 17 dB (最大值); 18、信号输入频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz} \pm 0.5\text{dB}$; 19、灵敏度: 直达声的传播时间 120 ms (最大值);		
6	调音台	功能特点: 1. 提供 ≥ 8 路 Mic 输入接口兼容 ≥ 8 路线路输入接口, 带 48V 幻象电源。 2. 每路单声道输入通道设有 4 段 EQ (立体声三段), 分路通道设有压限控制, 设有峰值指示灯。 3. 提供 4 组辅助输出、4 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出, 1 组超重低音输出。 4. 内置 ≥ 199 位 DSP 效果器。 5. 蓝牙、MP3、大屏播放器、USB 带声卡功能、USB 电脑录音、U 盘录音直录 技术参数: 1. 麦克风输入: ≥ 8 路 (8 个双用卡侬接口); 2. 线路输入: ≥ 8 路单插单声道; 3. 输出通路: ≥ 4 组辅助输出、4 编组输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输、1 组超重低音输出; 4. 效果器: 199 位 DSP 效果器;	台	1
7	音频处理器	1、不少于 4 路模拟平衡输入不少于 4 路模拟平衡输出, 最大输入输出 17dBu (5.48Vrms) 不失真 2、输入每通道带 48V 幻像电源, 每通道带麦克风放大器, 0~40dB 增益可调, 步进 1dB 3、立体声 USB 声卡功能, 支持播放和录音 4、USB 接口, 电脑软件控制和 USB 声卡传输功能	台	1

		5、RS232、RS485 接口，电脑软件控制和中控功能 6、网络接口，电脑软件控制和中控功能，通过网络连接可同时管理多设备 7、$\geq$外置 8 路 GPIO 接口 8、液晶屏，支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、 9、DSP 功能有：AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益） AUTOMIX（自动混音）、MATRIXMIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器 10、输入 15 段 PEQ，输出 10 段 PEQ； 11、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制； 12、不少于 60 个预设记忆位置； 13、支持线控盒控制； 14、安卓 APP 网络控制； 15、支持存档加锁，隐藏设置参数，保证项目技术安全；		
8	电源管理器	1、通道数量：不少于 8 路万用插座继电器受控与不少于 2 路万用插座直接输出 2、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：$\geq 5000W/8000W$ 最大承受无功功率 功能特点： 1、顺序开启逆序关闭 2、精准电压显示 3、过流保护 4、面板通道独立关闭 5、单路独立开关功能：支持面板独立控制 6、功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表	台	1

9	机柜	1. 尺寸: $\geq 600 \times 600 \times 1166 \text{mm}$ 2. 容量: $\geq 22\text{U}$ 3. 配置: 8 位 10A PDU 插排一个 固定板 1 块 风扇部件 1 组 4 只两寸重型脚轮 M6 方螺母钉 40 套 内六角扳手一只	台	1
10	线缆及辅材	卡侬头、音箱线、网线、电源线、信号线等	项	1
二、综合楼 4 层多功能厅				
1. 显示系统设备				
1	户内全彩 LED 屏	1、像素点间距: $\leq 1.87 \text{mm}$ 2、像素密度: $\geq 288906 \text{ Dots/m}^2$ 3、刷新率: $\geq 3840 \text{Hz}$, 支持通过配套控制软件调节刷新率设置选项 4、像素构成: 1R、1G、1B ▲5、封装方式: SMD 表贴三合一, 铜线封装, 五面黑灯, 表面不反光 (提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 6、驱动方式: 恒流驱动; 7、像素光强均匀性: $\text{LRJ} \leq 10\% \text{ LGJ} \leq 10\% \text{ LBJ} \leq 10\%$; 8、色度均匀性: $\pm 0.001 \text{Cx、Cy}$ 内; 9、模组平整度: $\leq 0.03 \text{mm}$; 10、白平衡亮度: $0-700 \text{cd/m}^2$ 可调; 11、色温 $800\text{K}-18000\text{K}$ 可调; 白平衡状态下色温在 $6500\text{K} \pm 5\%$; 色温为 6500K 时, $100\%75\%50\%25\%$ 档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}''$; 12、水平视角 $\geq 170^\circ$; 垂直视角 $\geq 170^\circ$;	平方米	13.05

		13、灰度等级$\geq 14\text{bit}$，红绿蓝各 256 级，可达 16384 级； 14、供电电源：在 $4.2 * (1 \pm 10\%) \text{ VDC} \sim 4.5 * (1 \pm 10\%) \text{ VDC}$ 范围内能正常工作； 15、烟气毒性测试：毒性指数 R 值≤ 1，符合 BS6853 要求； ▲16、支持 PPA 碗杯结构、点胶封装、出光方式为单面发光；显示面采用高强度化学防护材质，防碰撞、耐冲击、高耐磨、抗腐蚀、防划痕，可直接擦拭 LED 附着力$\geq 100\text{N}$；在灯珠四侧以水平 夹角 45° 的方向施加推力 15N，灯珠未破碎或脱落。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 17、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能息屏），开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上；		
2	接收卡	▲1、单卡≥ 16 个标准 HUB75E 接口，输出≥ 32 组 RGB 数据，无需配转接板，减少接插 HUB 板，减少故障点，降低故障率。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 2、本产品全部物料国产化，在保证产品性能及质量的情况下，全部采用高性能国产芯片、物料。 3、最大带载：≥ 32 万像素点（$320 * 1024$），常规芯片 $160 * 1024$，$256 * 640$，PWM 芯片 $320 * 1024$，$256 * 1280$，$512 * 640$。 4、最大支持 1/128 扫描类型，支持静态屏、1/2-1/128 扫之间的任意扫描类型。 5、为方便不同客户，兼容支持两种调试操作模式，模式一：一键发送所有参数并自动固化到接收卡，模式二：模组参数、连接设置参数、发送卡参数独立发送、固化。	张	16

	6、支持各种 PWM 芯片、双锁存芯片、通用芯片，只需要 1 个固件版本即可支持士兰微等主流芯片模组。 7、支持数据组交换，智能描组功能，无需了解接收卡与模组之间的排线顺序，用户可根据屏幕闪烁提示，在软件上完成映射设置，即可完成修改 HUB 接口数据组交换。 8、支持双程序备份功能，即使升级过程中断电，产品仍能正常启动运行，保证产品后续升级的安全性。 9、支持升级程序后自动重启生效，使得客户不用去现场，可以通过互联网云平台远程实现接收卡程序升级。 10、支持接收卡与发送端设备绑定双向加密，安全性能更高。 11、通讯方式，采用两个千兆网口通讯，输入口和输出卡可自动识别无需设置，即插即用，不同接收卡可任意排序，纳秒级同步。 12、灰度等级，支持 256-65536 级任意灰度等级设置； 13、支持高灰高刷、一级起灰、低亮高灰显示，可消除某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题。 14、支持亮度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰显示效果。 15、支持修边修缝功能，可消除显示单元间的亮暗线，且不影响原始校正系数。 16、支持接收卡画面旋转功能，实现 0 度、90 度、180 度、270 度画面显示。 17、支持抽点显示与数据偏移，支持异形构造功能，可快速完成异形屏带载。 18、支持接收卡固件程序、配置参数回读，通过软件可回读接收卡的固件程序和配置参数并保存到本地，避免繁复操作，方便进行产品维护。 19、支持接收卡之间网络通信状态检测，反馈数据包总		
--	---	--	--

		数、错误包数、在线接收卡数量等数据。 20、支持 Mapping 功能，可清晰获取接收卡的位置和走线方式，让箱体连接轻松简单，问题箱体能快速定位。 21、支持接收卡网口备份功能，备份状态下，接收卡网络数据为双向传输，保障显示屏播出正常。 22、为保证能持久运行、使用安全，接收卡做了电击和能量的危险防护； 23、具备电源接反保护电路，防范电源反接伤害。 24、支持通过按钮进入测试模板，用于模组显示测试。 25、接收卡均采用工业级标准物料以及工业级设计，支持工作环境为-40℃-80℃； 26、电源适配，支持 4.0V-5.5V 直流电压，支持宽电压。 27、为方便工程商，支持接收卡参数锁定功能，避免客户弄乱参数使得 LED 屏显示异常。 28. 自动断电功能：可配合多功能卡，实现当温度高于设定值时，自动断电，或打开风扇空调降低温度，保证屏体安全。		
3	视频处理器	1、集成 2 画面视频处理、发送卡功能的二合一控制器； 2、带载面积：≥ 520 万像素点 (VP820A)，最宽可达≥ 16000 点，最高可达≥ 4000 点；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章） 3、同时支持≥ 2 路 4K 高清输入，自由切换输入信号源，各通道之间实现快速切换，支持淡入直出功能； 4、支持≥ 2 画面任意布局，画中画 PIP、画外画 POP； 5、$\geq DP1.2$ 接口 x1（3840x2160@60Hz，极限宽高 4096 点）、$\geq HDMI2.0$ 接口 x2（3840x2160@60Hz，极限宽高 4096 点）、$\geq DVI1.0$ 接口 x1（1080p@60Hz）、$\geq VGA$ 接口 x1； 6、$\geq SDI$ 接口 x1（选配）、$\geq SDI$ 环出 x1（选配）；	台	1

		7、≥RJ45 连接控制主机（中控），支持 RS232 协议、USB 调试口 x1、Wi-Fi x1 用于手机 APP/电脑无线控制、红外控制 x1、4G 模块 x1（远程控制，选配）； 8、支持音频输入 x1（3.5mm 接口）、音频输出 x1（3.5mm 接口）、HDMI 和 DP 音频解析输出、多功能卡音频输出（选配）； 9、输出：≥千兆网口 x8，网口带灯，支持上下、左右任意拼接或复制画面输出；单网口≥65W，最宽 4096/最高 2048；网口自由划分，任意重叠；网口可以不按照矩形走线，留空不算带载； 10、支持无线网络（Wi-Fi station 模式、AP 模式、Wi-Fi station+AP 模式）； 11、配≥2.0 英寸彩色液晶屏（176x220）、带灯按键≥13 个，可以选择多种模式的屏幕测试及可视化操作 12、支持一键黑屏功能、一键冻结功能，旋钮与 ESC 联动，优秀的人机操作，方便用户快捷操作/应急操作； 13、支持按键锁及延时锁功能，防止操作中/离场后非专业人员误操作； 14、支持对当前设置进行保存，最多可保存≥16 组模板参数，可将参数保存至相应的模式中，方便客户直接调用； 15、支持 EDID 配置，DVI/HDMI/DP 输入模式时，支持常用输入分辨率预设及自定义调节；支持 EDID 导入； 16、支持连接设置功能，无需电脑，直接通过面板设置各个箱体的连接； 17、支持画面锐度，饱和度，色温，亮度等设置； 18、支持画面截取功能，支持去黑边/裁剪功能； 19、支持图像旋转、水平镜像和垂直镜像等 20、后面板左中右调试、输入、输出分区，便于使用；		
--	--	---	--	--

		上下低速高速信号分离，确保高速度信号可靠性； 21、可维护性强，支持 USB 高速升级链路、支持接收卡信息回读、支持接收卡固件版本升级自动检测； 22、采用 1U 标准工业机箱，机箱进风口采用防尘设计，在满足通风散热要求基础上，外壳防护等级符合设计要求，降低设备内部积尘导致的散热、短路等风险，提升产品环境适应性； 23、工作温度：-20℃~50℃，存储温度：-20℃~60℃，工作湿度：20%RH~90%RH，无冷凝；		
4	台式电脑	1、机型：国产处理器商用台式机； 2、处理器：主频$\geq 2.8\text{GHz}$、核心≥ 8个、缓存$\geq 8\text{MB}$，x86 架构； 3、主板：与处理器相匹配芯片组主板，具备智能温控系统，根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速优化计算机使用寿命及功耗； 4、内存：$\geq 8\text{GB}$ DDR4 2666MHz 内存，≥ 2个内存插槽； 5、硬盘：$\geq 512\text{GB}$ SSD，预留 3.5 英寸 SATA 硬盘仓位； 6、显卡：2G 显卡，$\geq \text{VGA} + \text{HDMI}$ 视频输出接口； 7、音频：集成 5.1 声道高清声卡，≥ 5个音频接口，具备硬件语音降噪技术，即使用普通外置麦克风也可实现有效消除背景噪音达到清晰语音通话效果； 8、网卡：集成千兆网卡； 9、I/O 扩展槽：≥ 3个 PCIe 、≥ 2个 M.2 插槽； 10、I/O 扩展接口：≥ 8个 USB 接口，≥ 1个串口； 11、键盘鼠标：USB 接口防泼溅键盘、光电鼠标； 12、电源：$\geq 200\text{W}$ 电源，具备断电保护功能，通过充电模块、储电模块及转换模块，在突然断电情况下输出 12V、5V、3.3V 电力供应计算机主要部件完成正常关闭流程，降低计算机故障；	台	1

		13、BIOS：国产固件； 14、机箱：立卧可转换的纤小型机箱，机箱体积≤13L；		
5	配电柜	1. 额定功率：≥10kW，输出路数：≥3 路； 2. 输入电压：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%； 3. 输出电压：单相 220VAC； 4. 具备过流、短路、断路、过载、浪涌电气保护措施； 5. 具备实体按键、手持遥控器、电脑远控多种控制方式； 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； 7. 具备设置≥4 组开关时间，支持每天定时通电和断电功能； 8. 具备通过 PLC 软件实现实时温度、湿度监测，实时烟雾监测，高温、高湿、烟雾告警自动断电； 9. 具备触发告警后，电脑自动强制弹屏提示，PLC 模块、电脑蜂鸣器长鸣多种告警方式； 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； 11. 内置避雷器，具有避雷防雷功能； 12. PLC 软件具备中英文双语切换界面，可运行于银河麒麟、统信、鸿蒙 HarmonyOS 国产操作系统； 13. 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；	台	1
6	钢结构及边 框制造	室内钢结构制作、含不锈钢包边	项	1
2. 舞台灯光系统				
1	四眼面光灯	电压：AC100- 240V 50/60Hz 功率：≥200W 光源：≥4×50W 高亮度 LED 灯珠 发光颜色：≥3200K 两颗/6500K 两颗	台	8

		色温：≥3200- 6500K 发光角度：25° 控制模式：DMX/主从/自走 通道：8CH		
2	电脑摇头光束灯	电压：AC100-240V, 50/60Hz 功率：≥350W 光源：295 灯泡 外围辅光：27 颗 0.5W RGB 三合一 LED 出光角度：2° 光源寿命：不低于 2000 小时 13 个颜色+白色，颜色流水、可实现颜色彩虹 1 个固定图案盘，带 14 个固定图案+白光 独立雾化柔光效果，七彩棱镜效果 机械线性调光 0~100% 快速频闪，多频闪方式选择，脉冲慢中快、渐变满中快、随机慢中快 棱镜：1 个 24 面棱镜 水平 540°，精度 2.11° /步，微调精度 0.008° 垂直 240°，精度 1.05° /步，微调精度 0.004° 控制通道：≥22 个标准 DMX 通道控制模式 协议：DMX512 菜单显示：≥1.8 英寸彩屏按键，中英文两种语言可随意切换	台	6
3	24 颗四合一帕灯	电压：AC100~240V, 50/60Hz 功率：≥260W 光源：24 颗 10W 四合一 LED 控制模式：DMX512 控制模式，自动运行模式 声控模式，主从机模式 通道：7CH	台	11

4	LED 平板会议灯	电压：AC90V-260V, 50-60Hz 总功率：≥300W 光源：432 颗×0.5W 暖白和冷白 LED 光源寿命：不低于 50000 小时 显示指数（CRI）：Ra≥90 机箱颜色：黑色 控制模式：DMX512，主从模式，自走模式 DMX 通道：4CH 环境温度：-30° C-50° C 防水等级：不低于 IP20	台	3
5	8 路信号放大器	电源：AC110-240V, 50/60Hz DMX512/1990 信号输出 ≥8 路独立放大驱动输出	台	1
6	直通箱硅箱	三相或单相输入，十二路直通输出和前面板万用插座。 每回路用空气开关作过流保护和开关装置。 每回路输出有相应的指示灯指示。	台	1
7	灯光控制台	不少于 1024 个 DMX 控制通道，DMX512/1990 标准，光电隔离信号输出端口 最大控制≥96 台电脑灯或 96 路调光及 LED 灯具。 *每灯最大 40 个主控制通道+40 个微调通道，使用灯库模式（兼容“R20”灯库）。 最大存储不低于 60 个重演程序共分 6 页。 可同时叠加输出，可配合重演作现场特效，可点控及锁存。 带内置效果发生器，方便用户对电脑灯进行效果控制，如：画圆、波浪、光圈、亮度变化等多种效果，支持图形叠加、变形及展开特效。 程序同步控制：使用中/英文菜单操作模式。 *带 USB 数据接口，支持 U 盘数据备份及升级，文件系统	台	1

		与 WINDOWS XP 兼容。		
8	信号线	≥128 网	卷	1
9	电线	≥国标 2*2.5	卷	2
10	灯光杆	≥40*40 镀锌管焊接	道	3
3. 扩声系统设备				
1	专业音箱	1、系统类型：≥单 15 寸全频音箱 2、高音单元：1×44 芯高音 3、低音单元：1×15 寸低音(190 磁 75 芯铝架) 4、频率响应：≥45Hz-20KHZ 5、灵敏度±2dB：98dB 6、声压级±2dB：123dB 7、阻抗：8ohm 8、额定功率：≥450W 9、峰值功率：≥1800W 10、扩散角度：80° 水平×60° 垂直	只	2
2	功率放大器 (两通道)	技术参数： 1、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示。 2、频率响应：≥20Hz-20KHz； 3、信噪比：≥105dB； 4、分离度：≥80dB； 5、总谐波失真 THD+N ：≤0.025%； 6、阻尼系数：≥300:1； 7、输入灵敏度：≥2.0V (0 dB) ； 8、最大输出电压 (8Ω/40ms) 141V 9、最大不失真功率 (8Ω/40ms) 1250W 11、正常功耗 1000VA/4.3A 12、最大功耗 2000VA/8.7 A 13、输入阻抗：≥8Ω	台	1

		14、 $\geq 4\Omega$ 立体声功率:1200W, 2Ω 立体声功率:1600W, 8Ω 桥接功率 : 2400W, 4Ω 桥接功率 : 3200W; 单声道 2Ω : 2400W; 单声道 1Ω : 3200W; 15、尺寸:2U ; 15、电压增益 0.775v/0dBm x103		
3	单 18 超低音箱	1、系统规格: $\geq$ 单 18 寸直射式箱体设计 2、系统类型: 18 英寸压铸铝框架 220 磁 100mm 音圈低音; 3、频率响应: $\geq 45\text{Hz}-1\text{KHz}$; 4、灵敏度: $(1\text{W}/1\text{M}) \pm 2/102\text{dB}$; 5、阻抗负载: $\geq 8\Omega$ 6、额定功率: $\geq 600\text{W}$; 峰值功率: $\geq 1200\text{W}$; 7、声压级: Cont127dB Peak130dB;	只	2
4	功率放大器 (两通道)	技术参数: 1、前面板独立通道电源指示灯及-8dB / -16dB / -24dB/-32dB 信号灯指示。 2、频率响应: $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$; 3、信噪比: $\geq 112\text{dB}$; 4、分离度: $\geq 80\text{dB}$; 5、总谐波失真 THD+N : $\leq 0.025\%$; 6、阻尼系数: $\geq 300:1$; 7、输入灵敏度: $\geq 2.24\text{V}$ (0 dB) ; 8、输入阻抗: $\geq 8\Omega$ 9、 $\geq$ 立体声功率:1000W, 4Ω 立体声功率:1500W, 2Ω 立体声功率:2000W, 8Ω 桥接功率 : 3000W, 4Ω 桥接功率 : 4000W; 单声道 2Ω : 3000W; 单声道 1Ω : 4000W;	台	1
5	专业音箱	1、系统类型: $\geq$ 单 10 寸全频音箱 2、高音单元: $\geq 1 \times 34$ 芯高音 3、低音单元: $\geq 1 \times 10$ 寸低音 (170 磁 65 芯铝架) 4、频率响应: 55Hz-20KHZ	只	2

		5、灵敏度： $\geq 95\text{dB/W}(1\text{m})$ 6、最大声压级： $\geq 125\text{dB}$ 7、阻抗： 8Ω 8、额定功率： $\geq 300\text{W}$ 9、峰值功率： 1200W 10、扩散角度： 80° 水平 $\times 60^\circ$ 垂直		
6	功率放大器 (两通道)	技术参数： 1、前面板独立通道电源指示灯及 -8dB / -16dB / -24dB / -32dB 信号灯指示。 2、频率响应： $\geq 20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ；信噪比： $\geq 112\text{dB}$ ； 3、分离度： $\geq 80\text{dB}$ ； 4、总谐波失真 THD+N： $\leq 0.025\%$ ； 5、阻尼系数： $\geq 300:1$ ； 6、输入灵敏度： $\geq 1.58\text{V}(0\text{dB})$ ； 7、输入阻抗： $\geq 8\Omega$ 8、 $\geq$ 立体声功率： 500W ， 4Ω 立体声功率： 700W ， 2Ω 立体声功率： 900W ， 8Ω 桥接功率： 1300W ， 4Ω 桥接功率： 1700W ；单声道 2Ω ： 1300W ；单声道 1Ω ： 1700W ；13、尺寸： 2U ；	台	1
7	专业返送音箱	1、有效频率范围(-10dB)： $58\text{Hz}-14.5\text{KHz} \pm 3\text{dB}$ ； 2、指定频带内的声压级/ 1m ： $118\text{dB} \pm 2\text{dB}$ ； 3、水平覆盖角度： 90° ；垂直覆盖角度： 60° ； 4、特性灵敏度级： $\geq 95\text{dB}$ ； 6、额定功率： $\geq 300\text{W}$ ；峰值功率： $\geq 500\text{W}$ ； 7、总谐波失真($250\text{Hz}-6300\text{Hz}$)： $\leq 5\%$ ；	台	2
8	功率放大器 (两通道)	技术参数： 1、前面板独立通道电源指示灯及 -8dB / -16dB / -24dB / -32dB 信号灯指示。 2、频率响应： $20\text{Hz}-20\text{KHz}$ ；信噪比： $\geq 112\text{dB}$ ；	台	1

		3、分离度: $\geq 80\text{dB}$; 4、总谐波失真 THD+N : $\leq 0.025\%$; 5、阻尼系数: $\geq 300:1$; 6、输入灵敏度: 1.58V (0 dB) ; 7、输入阻抗: 8Ω 8、立体声功率: $\geq 500\text{W}$, 4Ω 立体声功率: $\geq 700\text{W}$		
9	数字 U 段双 手持无线话 筒	1、接收机采用 ≥ 2.0 寸 65536 色彩高清全视觉的 TFT 显示屏, 支持中英文菜单, 让操作更清晰直观; 2、提供实时监测频谱功能, 可对现场环境无线信号一目了然, 能直观的在频谱中选择频率, 让调频可视化, 更直观准确。 3、专业的无线真分集系统, 采用四天线真分集接收, 减少信号盲点, 抗干扰强, 稳定可靠的无线系统! 4、具有 (IR) 红外线自动对频功能, 只要一按按键, 就能使发射器自动精确锁定接收机的工作频点。 5、采用选进的数字导频技术, 每个通道设有独立的 ID 码, 杜绝窜频现象。 6、稳定的 PLL 相伴锁定振荡电路, 配合“杂音检测”静音控制功能, 能有效地阻隔环境中的躁杂射频干扰。 7、使用距离: $\geq 250\text{--}300$ 米复杂环境 $\geq 150\text{--}200$ 米 8、频率范围: $\geq \text{UHF}610\text{--}670\text{MHz}$ 9、可调频道数: $\geq 100 \times 2$	台	1
10	四桌面款 (方形短咪 杆)+接收机	1、UHF 频段传输信号, 频率范围: $520\text{MHz--}830\text{MHz}$ 。 2、各通道配备独有的 ID 号, 增强抗干扰功能, 具备 320 个可选频点, 方便多套使用, 轻松避开各类干扰。 3、采用稳定的 PLL 数位锁相环合成技术和智能数字线路, 整机性能稳定性显著提高。 4、红外线对频、发射器可以互换、操作简单、功能先进。 5、先进的自动对频技术, 系统具备自动搜索选择频率功	套	2

		能； 6、高保真单指向性电容咪芯，声音还原好。拾音距离可达到 30-50CM。 7、主机采用不少于 4 个独立 LCD 屏，单元 LCD 白光显示屏，可动态显示系统信号、音量、通道、频点数值； 8、接收机背面设置 4 条橡胶接收天线，增强接收的信号，外观大方得体。 9、采用专业级音频压缩扩展技术，噪音小，尾音小，动态范围更大。 10、使用距离：空旷环境：≥80-100 米，复杂环境：≥50-80 米。 11、可选配内置反馈抑制器模块，具有独立接收灵敏度调节功能，可对系统输出信号人性化调节，提升拾音距离； 综合特性 1、载波频率范围：≥500MHz-830MHz 2、频带宽度：≥50MHz 3、调制方式：FM 调频 4、最大频偏：±45KHz 5、频率响应：80Hz—15KHz 6、信噪比（S/N）：≥50dB(A) 7、（1kDz）：<2% 8、工作距离：≥80 米 9、振荡模式：PLL（数字频率合成器） 手持式发射器 1、RF 功率输出：最大 30mW 2、振荡模式：PLL(数字频率合成器) 3、发射频率稳定度：<30ppm 4、动态范围：≥100dB(A)		
--	--	---	--	--

		5、频率响应：50Hz—15KHz 6、最大输入声压：≥130dB SPL 7、话筒拾音头：动圈式 8、电源：2 节 AA 型碱性电池 9、腰包式发射器(会议式发射器) 10、RF 功率输出：最大 30mW； 11、振荡模式：PLL(数字频率合成器) 12、发射频率稳定度：<30ppm 13、动态范围：≥100dB(A) 14、频率响应：≥50Hz—15KHz 15、最大输入声压：≥130dB SPL 16、话筒拾音头：电容式		
11	反馈抑制器	1、≥96KHz 采样频率，32-bitDSP 处理器，24-bitA/D 及 D/A； 2、设备内置矩阵（路由）编辑功能； 3、输入通道提供不少于 4 组复合型（COMBO）音频输入接口； 4、设备可接受较宽交流电压输入，输入范围 AC90~240V50/60Hz； 5、≥4 路增益可调的话筒放大输入，提供+48V 幻象电源； 6、可通过面板的 BYPASS/ON 按键切换工作模式为直通或抑制； 7、全自动窄带陷波式反馈抑制；多种接口，即插即用，免维护，具备优异的反馈抑制(反馈消除)技术； 8、≥每通道独立 12 个固定滤波器和 12 个动态滤波器，可通过“系统”键来设定固定或动态滤波器的个数； 9、可通过面板的不少于 48 个 LED 啸叫点指示灯，显示当前啸叫点个数； 10、带有压缩, 限幅, 噪声门功能；	套	1

		11、单机提供不少于 30 组设备数据存储, 存储压缩, 限幅, 噪声门的参数。关机后可保存关机前的嚇叫抑制状态; 12、可通过面板的“系统”键来设定密码锁定面板操作的部分或全部功能, 以防止非相关人员的操作破坏机器的工作状态; 13、采用液晶屏和 6 段 LED 显示输出的精确数字电平表; 14、提供模拟输入输出或数字 AES3, 光纤, 同轴输入输出; 技术参数: 1、输入通道及插座: ≥ 4 路 Combo 座输入; 2、输出通道及插座: ≥ 2 路 XLR 公卡侖座, 1 路数字卡侖, 光纤, 同轴输出; 3、输入阻抗:平衡: $\geq 20K \Omega$; 4、输出阻抗:平衡: $\geq 100 \Omega$; 5、共模拟制比:$>70\text{dB}(1\text{KHz})$; 6、输入范围:$\leq +25\text{dBu}$; 7、频率响应: 100 至 20,000 Hz 8、信噪比:反馈抑制 60 dB (最大值); 9、失真度:$<0.01\%\text{OUTPUT}=0\text{dBu}/1\text{KHz}$; 10、通道分离度:$>110\text{dB}(1\text{KHz})$; 11、噪音消除量: 17 dB (最大值); 12 信号输入频率响应:$20\text{Hz}-20\text{kHz} \pm 0.5\text{dB}$; 13、灵敏度: 直达声的传播时间 120 ms (最大值); 14、反馈抑制时间: ≥ 400 ms (最大值); 15、传声增益:$6-10\text{dB}$ 16、系统增益:0dB 17、压缩功能:可调整发数为: 门限值: $-40\text{dBu}-+20\text{dBu}$、步距为 0.1dBu。压缩比 1.0:1-20.0: 1, 步距为 0.2。		
--	--	--	--	--

		响应时间：10ms-200ms. 步距为 1ms。释放时间：50ms-5000ms, 步距为 1ms		
12	天线分配器	1. 不低于 8 通道分配器主机， 3. 外置 $\geq 5A$ 开关电源，可提供四组 12v 直流电给无线接收机； 4. 单一台天线分配器主机可支援最多 8 个天线通道端口； 5、频率范围： $\geq 450 \sim 950MHz$ 6、RF 输出增益： $1dB \pm 1dB$ 9、系统阻抗： $\geq 50 \Omega$ 10、天线输入接头供电：5V/80mA DC	台	1
13	壁挂天线	1. 功能特点采用对数周期偶极振子阵列, 能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收效果； 2. 集成式放大器具有 4 个增益设置, 用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失； 6. 放大器增益：四档可调（-6dB/0dB/6dB/12dB） 8. 天线接收频段广，可接收 450-950MHZ 的频率	套	1
14	数字调音台	≥ 16 通道输入包括:12 路麦克风输入、2 路立体声输入、2 路数字立体声输入(USB 播放、USB 声卡/光纤输入)。 ≥ 6 路 AUX 输出通道、1 路立体声主输出、1 路立体声监听输出、 ≥ 2 路立体声数字输出(USB 声卡、USB 录音)。 所有输入通道具有独立的高通、低通、PEQ、压缩器、噪声门、相位处理。所有 AUX 输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理和输出推子前后选择。 立体声主输出通道具有独立的分频器、PEQ、压缩器、延时器处理。 所有通道的预设名称都可自定义重编写名称。 所有输入输出通道可支持任意的自定义复制。 本机的所有设置参数可存储及调用功能。内置两路独立	台	1

		的专业立体声效果器，具有独立发送总线、多种效果类型可选。同时支持用户自编 16 种自定义效果模式。•内置 U 盘播放器，支持实时的立体声录音及播放功能。 内置 USB 声卡，支持与 PC 连接的实时录音及播放功能。 支持用户的场景存储及调用功能，不少于 4 个快捷场景调用模式，不少于 16 个场景存储。 具有独立的管理员密码及可自定义的用户密码保护功能，管理员密码保护对本地操作及移动端访问同时有效。 ≥7 寸高清的 1280*800 的电容触摸屏，支持多点触摸操作。 内置基于 HTML5 技术的 web 服务器，自带 Wi-Fi 热点，跨平台支持苹果、安卓、Windows 等各种移动端的访问，支持多屏互动、全功能操作，可中英切换显示。 支持中控管理协议及实现系统集成应用。		
15	音频处理器	1、模拟输入通道：≥8， 2、模拟输出通道：≥8； 3、DSP 处理能力：≥400MIPS，1.6 GFLOPS；40bitDSP 浮点运算引擎 4、采样率：≥48kHz，±100ppm； 5、THD+N：<-100dB@17dBu 6、频率响应：20~20kHz (±0.5dB)； 7、输入动态范围：≥110dB 8、输出动态范围：≥112dB 9、剩余噪声输出电压：-93dBm； 10、通道间的串音衰减：-83dB； 11、≥4 路 GIP0，1 路 RS232，1 路 RS485 12、内置 USB 声卡，支持音乐播放、录制和软视频会议（如：ZOOM，腾讯会议，钉钉会议等）； 13、总线式 AEC，尾长时间：512ms，收敛率：60dB/S，	台	1

		回声消除幅度：60dB； 14、独立通道的 AFC（反馈抑制），采用陷波式算法，传声增益提升幅度：10dB；噪声抑制（ANS），信噪比提升 18dB 15、8 段英式参量均衡，提供 5 种滤波器选择 16、具有中央控制功能，可对系统中的电源、信号切换、环境控制、音频等整体控制，实现一键开启系统所需要的功能。17、提供自定义的用户操作界面； 18、处理器芯片采用 ADI 架构，不低于 40bitDSP 浮点运算引擎； 19、输入输出量化不低于 48KHz/24bit； 20、输入通道应该具备：不低于 8 段 PEQ，且提供不低于五种滤波器类型选择；增益共享自动混音(AMC)、自动增益(AGC)；每个通道应不低于 8 个点的自适应反馈抑制（AFC）； 21、输出通道应该具备：不低于 8 段 PEQ,分频器、延时器、限幅器。不低于 14x10 矩阵；不低于 16 组预设；不低于 4 组 GPIO 支持输入输出通道 LINK 和分组功能；		
16	电源管理器	1、通道数量：≥8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出 2、继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：≥5000W/8000W 最大承受无功功率 功能特点功能特点： 1. 顺序开启逆序关闭 2. 精准电压显示 3. 过流保护 4. 面板通道独立关闭 5、单路独立开关功能：支持面板独立控制 6、功能显示电压显示表类型：红色数码管显示电压表	台	1

		7、电源净化功能（EMI 专业电网滤波器）：无（可选配单独或每路带滤波器）		
17	机柜	1. 尺寸：≥600X600X2055mm； 2. 容量：≥42U； 3. 配置:不低于 8 位 10A PDU 插排一个、固定板≥3 块、 风扇部件 1 组、4 只两寸重型脚轮、M6 方螺母钉 40 套、 内六角扳手一只	台	1
18	线缆及辅材	卡侬头、音箱线、网线、电源线、信号线等	项	1
4. 集中控制系统				
1	网络中控主机	1. 主机配有≥10 个串口（RS232\RS485\422）、≥8 个红 外口、≥8 个继电器口、≥8 个 IO 口、≥1 个双向网口 （可对外控制 UDP/TCP 网络设备）、≥1 个 NET 口、≥1 个 TF 卡接口、≥13 个状态指示灯、≥8 个按键或触摸屏。 2. 控制软件同时支持 IPAD 平板电脑、安卓平板电脑、射 频触摸屏、windows 电脑，并且它们的界面完全相同， 方便用户使用。可同时使用多种方式，互为备份。 3. 支持万能双向网口，可控制带网口的设备，整台设备 只用不少于 1 个网口，1 条网线，就可同时使用 TCP 和 UDP 方式。TCP 方式，可同时连接不少于 100 台被控设备， 也可分时连接海量 台网络受控设备。UDP 方式，可广播发送，也可指定目 标 IP 一对一发送，可支持数百个目标 IP (UDP 受控设备)。 4. 支持双向反馈，界面可显示串口及网口被控设备的状 态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的 反馈协议。） 5. 多屏联动同步，支持多台平板电脑及 windows 电脑同 时控制，一台终端(电脑)的操作结果会自动同时更新显 示到别的终端（电脑）上，状态值由主机保存，控制终 端（平板电脑）关闭后重新打开时，软件自动和主机同	台	1

		步，保证显示的开关状态、数值等为当前的实际值。 6. 支持在平板电脑（安卓和 IPAD）操作界面嵌入网页，嵌入视频播放组件，可播放常见种类的视频文件，也可以显示摄像头等的 RTSP\RTMP\HTTP 视频流图像。 7. 主机内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用。 8. 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，以实现更高级的逻辑控制功能，比如实现校验和计算。 9. 支持端口间的数据相互转发，比如串口 1 收到的数据，可以从其它串口或网络输出，网络收到的数据也可从串口输出。 10. 主机前面板带蓝光液晶显示屏，显示工作状态，显示主机的 IP 地址，前面板带不少于 8 个可自定义功能的按键；可作为应急操作选项。 11. 内置万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作。 12. 非串口分配器式中控，串口等所有控制代码和程序保存在主机上，主机可执行逻辑控制，触摸屏仅保存一个控制 ID 号，减少网络通讯，提高响应速度和稳定性。 15. 主机带有网口，不需配置接收器（转换器），以提高稳定性。 16. 可通过互联网对主机进行编程和升级。		
2	平板电脑	1. 处理器：国产 2. 运行内存：≥12G 3. 硬盘存储：≥256G 4. 屏幕尺寸：≥11 英寸 5. 系统：国产	台	1
3	无线 AP	1. 支持 802.3at 标准 PoE 和 12V DC 两种供电方式。	台	1

		2. 支持 2.4GHz 和 5GHz 频段。 3. 5GHz 频段支持 Wi-Fi6 标准，双频并发		
4	控制器	产品简述 不少于 8 路手动电源控制器，内置不少于 8 个 20A 继电器，最大负载能力 4400W/单路，（建议接 2500W 以下）搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制，用于控制灯光、电动投影幕、电动窗帘等会议室周边设备。 功能特点 1. 协议兼容：搭配可编程中控主机使用，也全面支持第三方设备控制。 2. 手动控制：在机器的正前方，有不少于 8 个轻触开关，紧急情况下可以手动控制继电器的开关，在现场出现特发情况时可以使用这一功能，很好的保护其他的设备。 3. 具有不少于 8 路继电器，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； 4. 具有不少于 8 路独立电源开关控制，单路电流支持$\geq 20A$。 5. 具有设备运行状态指示灯及不少于 8 个继电器的开关状态指示灯。 6. 可选配有≥ 1 路网络接口。 7. 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。 技术参数 1. 面板按键：≥ 8 路独立电源开关控制（手动） 2. 载入容量：单路电流 20A 3. 电源：宽电压通用电源（DC24V） 4. 控制方法：通过 RS-232 或网络接口 5. RS-232 接口：RS485 接口；波特率：≥ 9600，数据位：	台	1

		≥8, 停止位: 1, 校验位: 无。 6. 网络接口: RJ-45, 100M (选配) 7. 外形尺寸 (LxWxH): ≥390×200×55 (mm) 8. 切换电流 (MAX): 20A 9. 最大功耗: 7.2W 0继电器参数 NO:30A/240VAC/14VDC NC:20A//240VAC/14VDC 控制供电: 24VDC。 初始上电时, 全部为断开状态。		
5. 排椅及主席台桌椅				
1	会议排椅	1. 座椅 (整体), 中心距: ≥580±5mm, 座高: ≥450±5mm, 总高度: ≥1050±10mm。 座椅全深≥540mm*宽 660*高 1050mm。 2. 座包 a. 座木板: 采用优质多层板经模具热压成型, 厚度为15mm, 经打磨、批灰处理之后喷 PE 环保漆, 使不褪色和抗变形, 座板表面附有吸音孔有效降低噪音。 b. 座海绵: 高密度定型海绵, 厚度为 150mm, 密度为 50-55KG/M3, 具有较好的回弹性和支撑性, 能够承受频繁使用而不塌陷, 可按要求加阻燃功能。 c. 座面料: 礼堂椅高级专用布料, 材质为麻绒、平绒, 经度量、裁剪、针车成型; 多色可选, 耐磨不褪色, 透气且触感自然, 可按要求加阻燃功能。 3. 椅背 a. 背木板: 采用优质多层板经模具热压成型, 厚度为15mm, 经打磨、批灰处理之后喷 PE 环保漆, 使不褪色和抗变形。 b. 背海绵: 高密度定型海绵, 曲线符合人体工程学原理,	套	135

		厚度为 130mm（腰部处），密度为 45-50KG/M3，具有较好的回弹性和支撑性，能够承受频繁使用而不塌陷，可按要求加阻燃功能。 c. 背面料：礼堂椅高级专用布料，材质为麻绒、平绒，经度量、裁剪、针车成型；多色可选，耐磨不褪色，透气且触感自然，可按要求加阻燃功能。 4. 站脚 a. 上框：宽度$\geq 80\text{mm}$，采用 2.0 优质冷轧钢板冲压成型，表面采用防锈磷化处理，静电喷粉并经高温烤锡。 b. 下架：规格：$\geq 360 \times 60 \times 235\text{mm}$，采用优质铝合金经模具一次压铸成型，静电喷粉并经高温烤锡，使硬度得到提升和抗腐蚀。脚架上表面有四个长条六边形往外突，下表面有四颗小星和五个桥洞内嵌，架两边顺着弧线往下延申到底部作支撑，底部平直于地面，开孔，然后用地爆螺丝与地面紧固。 c. 扶手面：采用进口橡木或桦木原料，经锣机打锣成型，表面喷 PE 环保漆，厚度为$\geq 25\text{mm}$，无毛刺，表面光滑。 d. 写字板，规格：$\geq 270 \times 240 \times 15\text{mm}$，面板采用高密度中纤板，外包防火面板，注塑封边，呈半椭圆状，带笔槽，底部为实心铁支架与上框连接，承重$\geq 50\text{KG}$。 e. 侧板：厚度为 3mm，内插，采用高密度中纤板，面覆海绵和布料，抗变形，经久耐用。		
2	主席台桌椅	一、主席台桌 1. 尺寸规格：$\geq 1400\text{mm} \times 600\text{mm} \times 760\text{mm}$； 2. 材质结构：表面采用优质胡桃木皮贴面，厚度为 0.6mm；基材采用优质绿色环保型 E1 级高密度板，经过防潮、防虫、防腐等化学处理；油漆采用先进油漆工艺“五底三面”，底漆、面漆采用手感、丰满度、耐磨性、油漆环保等指标达到 E1 级	套	4

		二、主席台椅（2 把） 1. 整体尺寸：$\geq 460\text{mm}$（宽）$\times 605\text{mm}$（深）$\times 900\text{mm}$（高）左右。 2. 椅架：实木框架，胡桃色。 3. 软包面料：优质西皮，耐磨抗刮，黑色哑光质感，防水易清洁 4. 内芯：座垫高密度海绵。		
三、钢琴教室				
1	钢琴	1、规格：高度不低于 1200mm 2、铁板：采用传统沙铸铁板工艺。 3、音板：采用白松制作的等厚加强型实木音板，在各种不同的气候条件下均能保持优良的音色，产生更加优美琴声和纯正的音质效果。 4、琴弦：采用防锈钢线，音色纯净，音准稳定。 5、弦码：采用榉木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。 6、弦轴板：由多层坚硬的榉木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证了音准稳定性。 7、弦槌：采用优质羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌，音色圆润通透。 8、制音器：采用欧洲优质毛毡制造，制音效果好。 9、声学品质：标准音小字一组 a 音的频率应 440-447 (0—+27 音分) 范围之内，律制采用十二平均律，谐和性基准音组 (f-e) 内四、五度音要谐和，全音域内的同度音和八度音要谐和，音质全音域均匀、连贯、无杂音，音准稳定性各音最大允许误差：≥ 8； 10、顶杆：采用高强度 ABS 材质，不易磨损，自润性能佳，保证了产品的使用寿命。 11、琴键：亚光黑键，色彩和质感如同乌木，触感舒适	台	18

		自然。 键板：采用白松制作的键板，性能稳定。 12、脚轮：采用单轮脚轮，具有转动灵活、推行顺畅、噪声低的特点。 13、外壳涂饰：采用国内名牌的不饱和树脂环保漆，并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺，令漆面光亮平整。 14、背柱：采用粗细尺寸不小于 7cm*8cm 背柱，数量不少于五根。 ▲15、踏瓣控制性能：延音踏瓣的止音、延音性能应可靠，踩下弱音踏瓣，弦槌的有效击弦行程应能缩短 1/4-1/2；踏瓣负荷：弱音踏瓣与延音踏瓣之间的负荷差 ≤ 9.8；(提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件加盖厂家公章) 16、气候适应性：适应北方气候环境，防止北方温度、湿度大幅度变化导致钢琴出现的局部变形、音色不准等现象。核心部件的制作均经科学工艺处理和静止整理，使部件保持稳定性能。 17、产品均配置：产品说明书，琴凳，琴披，抹琴手套，键盘绒。		
--	--	---	--	--

第六章 磋商响应文件基本格式

项目编号：ZZTZB-2026-010

紫阳县第三幼儿园多功能厅及教学 提升服务项目

磋商响应文件

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或委托人（签字或盖章）：_____

地 址：_____

时 间：_____

目 录

- 一、响应函
- 二、法定代表人授权委托书
- 三、第一次磋商报价
- 四、技术响应偏离表
- 五、商务响应偏离表
- 六、资格证明文件
- 七、实施方案、售后服务承诺及业绩
- 八、供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺
- 九、供应商认为有必要提供的其它证明资料（若有）

一、响应函

中智投工程管理有限公司：

根据贵方为（采购项目名称）磋商采购货物及服务的磋商公告（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址），提交电子磋商响应文件壹份（*.SXSTF）。

在此，签字代表宣布同意如下：

1. 应提交和交付的各货物投标总价为_____人民币金额数（同时用汉字大写和数字表示的投标总价）。

2. 我方将按磋商文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部磋商文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 本磋商有效期为自开标日起90个日历日（中标人的投标文件有效期延长为与合同有效期一致）。

5. 我方完全理解并同意贵方在磋商文件中的有关拒绝投标的条款。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低投标报价的投标或收到的任何投标。

7. 若我方获得中标，我方保证按有关规定向贵方支付中标服务费。

8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

供应商名称（公章）：_____

详细地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮件地址：_____

开户银行：_____

帐号：_____

年 月 日

二、法定代表人授权委托书

2.1、法定代表人资格证明

供应商：_____

单位性质：_____

地 址：_____

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖章）

日 期：_____年____月____日

附：法定代表人身份证复印件。

法定代表人身份证复印件正面

法定代表人身份证复印件反面

2.2、法人授权委托书（如有）

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托（被委托人姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方的名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改_____（项目名称、项目编号）投标文件、签订合同和全权处理一切与之有关的事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____年_____月_____日至_____年_____月_____日。

代理人无转委托权。

附：法定代表人、委托代理人身份证复印件

法定代表人身份证复印件	委托代理人身份证复印件
法定代表人身份证复印件	委托代理人身份证复印件

说明：本授权委托书有效期自开标之日起不得少于 90 天，仅限委托代理人参加投标时提供。

供应商名称：_____（公章）

法定代表人：_____（签字）

身 份 证 号：_____

委托代理人：_____（签字）

身 份 证 号：_____

授权委托日期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

三、第一次磋商报价

(一) 报价表

项目编号：

项目名称	投标总报价（元）	交货期限	质保期
	大写： 小写：		

注：1. 报价精确到小数点后两位。

2. 投标报价为货物到达指定交货地点所包含的费用，包括货物的标的费、运输调试费、检测费、人员工资、通讯费用、保险、利润、税金、其他伴随费用以及完成本项目直至验收合格在内的一切费用等。在合同实施期间，合同总价不随国家政策或法规、标准及市场因素的变化而进行调整，投标人在计算报价时自行考虑风险系数。投标人所报投标报价不得超出本项目最高限价，否则按无效标处理。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

(二) 分项报价表

项目名称:

项目编号:

序号	名称	品牌/型号	制 造 厂 家	规格和 说明	单位/数 量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
总 计 (人 民币元)		大写: 小写:						

注: 1. 本表应按“投标人须知”规定的要求填写。

2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。

3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应竞争性磋商文件。

4. 报价精确到小数点后两位。

5. 根据实际情况对具体附属服务项目进行说明。

供应商名称 : (盖章) _____

法定代表人或授权代理人 (签字或盖章) : _____

日期: 年 月 日

(三) 选配件报价表 (格式)

选配件报价表 (若有)

项目名称:

项目编号:

序号	名称	品牌/ 型号	制造 厂家	规格和 说明	单位/ 数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注

注: 1. 报价精确到小数点后两位。

2. 选配件是投标产品的附件, 仅作为采购人后期选择购买, 其报价不包含在本次投标总价内。

供应商名称 (公章): _____

法定代表人或被授权代表 (签字或盖章): _____

日期: 年 月 日

四、技术响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	名称	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况	备注
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
...					

注：1. 投标文件响应内容必须按照投标实际指标响应参数完整填写；磋商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，并明确说明偏离情况：正偏离或无偏离，且偏离情况与实际相符，否则视为负偏离。

2. 投标人不得直接将采购文件的技术指标要求完全复制作为投标文件响应内容，否则视为无效文件。

3. 供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则将取消其投标或中标资格，并按有关规定进行处罚。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

五、商务响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	磋商文件要求	响应文件响应容	偏离情况	说明
1				
2				
3				
4				
....				

注：供应商应对第三章商务条款逐条进行响应，如有偏离，请在此表“偏离情况”中清楚地列明，并加以说明；偏离情况填写：正偏离、无偏离、负偏离。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

六、资格证明文件

(1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或自然人，并出具合法有效的统一社会信用代码的营业执照或事业单位法人证书等国家规定的相关证明，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 财务状况报告：提供 2024 年度或 2025 年度至今任意一年经审计的财务报告，成立时间至提交响应文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表；或其开标前六个月内基本存款账户开户银行出具的资信证明；或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的响应担保函；

(3) 税收缴纳证明：提供开标前六个月任意一个月的纳税证明或完税证明（税种包含增值税或企业所得税），依法免税或无需缴纳税收的供应商应提供相关证明材料；

(4) 社会保障资金证明：提供开标前六个月任意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，依法不需要缴纳社会保障资金的单位应提供相关证明材料；

(5) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明；

(6) 出具参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法纪录的书面声明；

(7) 法定代表人或负责人授权书（附法定代表人或负责人身份证复印件）及被授权人身份证复印件（法定代表人或负责人直接参加招标只须提供法定代表人或负责人身份证）；

(8) 供应商不得为“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商；

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

(10) 本项目不接受联合体磋商（需提供书面说明）。

注：供应商未按磋商文件要求附相关资质证件的，按废标处理。

格式：

（一）参加本次政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：中智投工程管理有限公司

我公司（供应商名称），就参加（采购项目名称）（项目编号）磋商事宜，在此郑重声明：

- 1、我公司所提交的磋商响应文件全部真实有效；
- 2、我公司近 3 年来无因安全事故、质量事故、投标违规等不良记录被政府有关部门处罚期内的情形存在；
- 3、我公司近 3 年来无违规违法经营受到责令停产（或停止经营）、吊销生产许可证（或经营许可证）、较大数额罚款等行政处罚的情形存在；
- 4、我公司无企业财产被查封、冻结或处于破产状态或严重亏损状态等情形存在；
- 5、我公司承诺在磋商过程中，保证不予其他单位围标、串标，不出让磋商资格，不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商，不向采购人、采购代理机构、磋商小组成员行贿。

以上声明若违反，一经查实，本公司愿意接受政府有关部门的相应处罚，并愿意承担由此带来的法律后果。

特此声明！

供应商：（供应商名称、公章）

法定代表人和被授权人：（签字或盖章）

日 期：

（二）非联合体声明（格式）

致：中智投工程管理有限公司

我公司作为本次竞争性磋商项目的投标人，根据磋商文件要求，现郑重声明如下：

我公司参加本次竞争性磋商项目为非联合体。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取成交的法律责任。

特此声明！

声明人：_____（投标人名称、公章）

法 人：_____（签字或盖章）

（三）中小企业声明函（货物）

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，本公司参加（单位名称）的（标段名称）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。相关企业的具体情况如下。相关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）工业；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）工业；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

注：1. 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；
如不是该类企业则不需提供此声明函（可删除此页）。

（四）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 _____（项目编号：_____） 采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（加盖鲜章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

注：如不是该类企业则不需提供此声明函（可删除此页）

(五)监狱企业证明函

根据财政部、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）的规定，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由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。

供应商：_____（加盖鲜章）

法定代表人或被授权人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

注：如不是该类企业则不需提供此声明函（可删除此页）

七、实施方案、售后服务承诺及业绩

注：依照磋商文件中的采购内容及要求、评审办法进行编制方案，包括但不限于评审办法及评审内容。（格式自拟）

2：供应商业绩

年份	项目名称	合同金额（元）	完成时间	完成质量	备注

说明：(1)、后附业绩证明材料。

(2)、供应商应如实列出以上情况，如有隐瞒，一经查实将导致其响应文件被拒绝。

(3)、未按上述要求提供、填写的，评标时不予以考虑。

供应商名称：_____（单位盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

八、供应商拒绝政府采购领域商业贿赂承诺

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
- 2、不向政府采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 5、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 6、不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 7、不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 8、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构磋商采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
- 9、不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

地 址：_____

邮 编：_____

电 话：_____

年 月 日

九、供应商认为有必要提供的其它证明资料（若有）