

政府采购项目

项目编号：HRC-ZBDL-2024-00992

华阴市太华小学教育教学设备采购项目
(第一包)

招 标 文 件

采 购 人：华阴市教育体育局

采购代理机构：华睿诚项目管理有限公司

二〇二四年七月

特别提示

各供应商，在此我们特别提醒您注意以下事项：

一、有关投标文件：

1、请仔细阅读招标文件并正确理解招标文件中各项具体要求。如对招标文件有疑问，请在招标文件规定的时间内以书面形式提出，逾期将被拒绝受理。

2、请严格按照招标文件载明的投标文件中的格式要求编制投标文件，投标文件须胶装成册。

3、请仔细核对投标文件是否已按照招标文件的要求签字或盖章和加盖单位公章，实质性条款是否满足招标文件要求，投标文件中所附资格证明等资料是否齐全、有效且是否满足招标文件要求。

4、请您按照招标文件的要求密封投标文件，并正确标记。

提示：投标文件若不满足以上条件将会有被否决的风险。

二、有关投标：

1、除招标文件要求递交的文件和资料外，请随身携带招标文件要求提供的其他备查文件原件。

2、请务必考虑天气情况、交通情况以及您对开标地址的路线熟悉等情况于招标公告规定的时间及地点递交投标文件，投标文件逾期到达，将被拒绝接收。

3、请到达文件递交地点后及时到投标文件接收处签字登记。

三、关于弃标的说明：

若您因为一些特殊原因不能参加本次投标活动，请务必以书面形式告知我们，以便我们正常开展后期工作，同时也避免再次打扰您，感谢您的配合。

请各供应商仔细阅读上述提示。如需帮助，请您与我们的工作人员联系，我们将非常高兴地为您服务。

目 录

第一章 招标公告	- 2 -
第二章 供应商须知及前附表	- 8 -
一、总 则	- 16 -
二、招标文件	- 18 -
三、投标文件的编制	- 19 -
四、投标文件的递交	- 22 -
五、开标与评标	- 23 -
六、定标、中标通知与签约	- 25 -
七、需要落实的政府采购政策	- 28 -
八、 质疑与投诉	- 29 -
九、其他	- 31 -
第三章 商务要求及合同主要条款	- 32 -
第四章 采购内容及技术要求	- 44 -
第五章 评标方法	- 95 -
评审因素及量化指标分解表	- 103 -
第六章 投标文件格式	- 105 -

第一章 招标公告

项目概况

华阴市太华小学教育教学设备采购项目招标项目的潜在投标人应在陕西省西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 29 层 2901 号获取招标文件，并于 2024 年 07 月 29 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：HRC-ZBDL-2024-00992

项目名称：华阴市太华小学教育教学设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：19,550,052.15 元

采购需求：

合同包 1(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第一包)：

合同包预算金额：3,231,117.00 元

合同包最高限价：3,045,235.50 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	教学 仪器	广播、办公家具、 报告厅设备采购	1(批)	详见采购 文件	3,231,117.00	3,045,235.5

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订后 30 日历日内安装调试完毕。

合同包 2(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第二包)：

合同包预算金额：4,618,899.00 元

合同包最高限价：4,188,994.00 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)
2-1	教学仪器	书法教室、3个科技活动室、餐厅、净水机、护眼灯设备采购	1(批)	详见采购文件	4,618,899.00	4,188,994.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订后 30 日历日内安装调试完毕。

合同包 3(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第三包)：

合同包预算金额：6,203,134.15 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)
3-1	教学仪器	监控、智慧黑板、图书馆、计算机教室、录播教室设备采购	1(批)	详见采购文件	6,203,134.15	5,914,578.00

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订后 30 日历日内安装调试完毕

合同包 4(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第四包)：

合同包预算金额：5,496,902.00 元

合同包最高限价：4,930,343.60 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)
4-1	教学仪器	教学仪器、心理咨询室、卫生保健室、候诊室等部室设备采购	1(批)	详见采购文件	5,496,902.00	4,930,343.6

本合同包不接受联合体投标

合同履行期限：自合同签订后 30 日历日内安装调试完毕。

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(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第一包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购。

合同包 2(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第二包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目专门面向中小企业采购。

合同包 3(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第三包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目非专门面向中小企业采购。

合同包 4(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第四包)落实政府采购政策需满足的资格要求如下：

本项目非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(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第一包)特定资格要求如下：

(1) 应具有独立承担民事责任的能力的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明；

(2) 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人证明及法人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；

(3) 财务状况报告：提供 2022 年或 2023 年任意一年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；

(4) 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内任意一个月的缴费凭据，依法免税的单位应提供相关证明材料；

(5) 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内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；

(6) 需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；

(7) 需提供参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(8) 不得在“信用中国”（<http://www.creditchina.gov.cn/>）网站被列为失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，且无不良记录。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，不得参加同一合同包的政府采购活动。

合同包 2(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第二包)特定资格要求如下：

同合同包 1。

合同包 3(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第三包)特定资格要求如下：

(1) - (9) 同合同包 1；

(10) 供应商须提供出版经营许可证。

合同包 4(华阴市太华小学教育教学设备采购项目第四包)特定资格要求如下：

同合同包 1。

三、获取招标文件

时间：2024 年 07 月 09 日至 2024 年 07 月 15 日，每天上午 09:00:00 至 12:00:00，下午 14:00:00 至 17:00:00（北京时间）

途径：陕西省西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 29 层 2901 号

方式：现场获取

售价：500 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024 年 07 月 29 日 09 时 30 分 00 秒（北京时间）

提交投标文件地点：陕西省西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 30 层开标三室

开标地点：陕西省西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 30 层开标三室

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. 落实的政府采购政策：

（1）国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知（财库〔2019〕9 号）；

（2）财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46 号)；

（3）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)；

（4）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）；

（5）《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）；

（6）《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；

（7）《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）；

（8）《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）；

（9）《陕西省财政厅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）；

（10）其他需要落实的政府采购政策。

2. 获取招标文件时，请携带有效的单位介绍信及被介绍人身份证复印件，加盖供应商公章（鲜章）（北京时间，法定节假日及双休日除外）。

3. 本项目招标文件售价：500 元/包。

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

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：华阴市教育科技局

地址：渭南市华阴市岳庙街道东岳路

联系方式：19992328022

2. 采购代理机构信息

名称：华睿诚项目管理有限公司

地址：陕西省西安市雁塔区曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 29 层 2901 号

联系方式：15353572989

3. 项目联系方式

项目联系人：张静

电话：15353572989

第二章 供应商须知及前附表

供应商须知前附表

供应商须知前附表是对供应商须知正文的补充与细化补充，前附表与正文不一致之处，以前附表中内容为准。

条款号	条款内容	编 列 内 容
1	采购人	名称：华阴市教育体育局 地址：渭南市华阴市岳庙街道东岳路 联系人：李卫江 联系方式：19992328022
2	采购代理机构	名称：华睿诚项目管理有限公司 地址：陕西省西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 29 层 2901 号 电话：15353572989
3	项目名称	华阴市太华小学教育教学设备采购项目
4	采购预算	3,231,117.00 元
5	采购内容	具体内容详见第四章
6	资金来源	财政资金
7	资金落实情况	资金已落实到位
8	交货期	自合同签订后 30 个日历日内安装调试完毕
9	交货地点	华阴市太华小学
10	质保期	质保期为终验合格后不少于 24 个月
11	供应商资质要求	<p>(1) 供应商应具有独立承担民事责任的能力的企业法人、事业法人、其他组织或自然人，出具合法有效的营业执照等相关证明文件，自然人参与的提供其身份证明；</p> <p>(2) 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人证明及法人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；</p> <p>(3) 财务状况报告：提供 2022 年或 2023 年任意一年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开</p>

条款号	条款内容	编 列 内 容
		<p>户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；</p> <p>（4）税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前6个月内任意一个月的缴费凭据，依法免税的单位应提供相关证明材；</p> <p>（5）社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前6个月内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；</p> <p>（6）需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；</p> <p>（7）需提供参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>（8）不得在“信用中国”（http://www.creditchina.gov.cn/）网站被列为失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，且无不良记录。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；</p> <p>（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，不得参加同一合同包的政府采购活动；</p> <p>（10）本项目专门面向中小企业采购的项目，须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业参加。</p> <p>注：1、根据财库（2019）38号文件规定，以上资料通过互联网或者相关信息系统查询的，供应商可以不提供复印件，但须说明查询方法及查询地址；资料原件采购人有权备查，若不提供，其资格审查不通过；2、联合体各方均需满足基本资格条件；3、以上资料有1项不符合要求，资格审查不通过。</p>
12	是否接受联合体 投标	不接受
13	现场踏勘	采购代理机构不组织统一踏勘，各供应商认为有必要可自行勘查，相关费用及安全由供应商自行承担，踏勘时不得扰民，如有疑问请以

条款号	条款内容	编 列 内 容
		书面的方式提交采购代理公司。
14	开标前答疑会	不召开；若有疑问，供应商应在投标文件递交截止时间 3 日前以书面形式向代理机构提出。
15	供应商提出询问	已经合法获取招标文件的供应商对招标文件提出质疑的，可以在本项目招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，针对同一采购程序环节以书面形式向采购代理机构一次性提出，在此之后提出的质疑均为无效，采购代理机构不予受理。
16	供应商质疑	已经购买采购文件的供应商认为采购文件、采购过程和中标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七个工作日内， 一次性提出针对同一采购程序环节的书面质疑 。采购人或采购代理机构将在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复。
17	质疑内容要求	<p>供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料原件，代理机构不接受传真、电子邮件、复印件等形式的质疑材料。</p> <p>质疑函应当包括下列内容：</p> <p>（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；</p> <p>（二）质疑项目的名称、编号；</p> <p>（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；</p> <p>（四）事实依据；</p> <p>（五）必要的法律依据；</p> <p>（六）提出质疑的日期。</p> <p>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（附法人代表授权书）签字或者盖章（鲜章），并加盖公章（鲜章）。</p> <p>接收质疑函的方式：书面形式；</p>

条款号	条款内容	编 列 内 容
18	供应商提出询问和质疑的时间及代理机构指定的接受质疑联系部门	<p>1、已经合法获取招标文件的供应商对招标文件提出质疑的，可以在本项目招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，针对同一采购程序环节以书面形式向采购代理机构一次性提出，在此之后提出的质疑均为无效，采购代理机构不予受理。</p> <p>2、接收质疑函的方式：书面形式，格式：见“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）下载专区”；</p> <p>3、联系部门：华睿诚项目管理有限公司；</p> <p>4、联系电话：15353572989</p> <p>5、通讯地址：西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 29 层 2901 号</p>
19	最高限价	本合同包最高限价总价为：3045235.50元，供应商各分项报价不得超过第四章采购内容及技术要求中最高限价，超出最高限价的供应商不进入下一步评标程序。
20	投标报价要求	<p>总价及分项报价，投标报价=设备价（含税）+运输费+安装费+调试费+培训费+产品辅材费+售后服务费+保险费+税费+相关伴随费用等</p> <p>1）报价应包含完成该项目工作所发生的全部费用以及供应商企业利润、税金和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等一切费用；</p> <p>2）供应商必须对所投项目全部内容进行完整报价，并列明明细及价格组成。采购人不接受（将拒绝）只对项目部分内容进行报价的投标。</p>
21	是否允许备选投标方案	否
22	投标保证金	<p>金额：人民币伍万元整（50000.00）</p> <p>开户名称：华睿诚项目管理有限公司</p> <p>账号：30205868005731</p> <p>开户银行：平安银行西安分行营业部/平安银行西安分行</p> <p>保证金备注：华阴市太华小学教育教学设备采购项目第 包投标</p>

条款号	条款内容	编 列 内 容
		<p>保证金</p> <p>缴交渠道：电子保函、转账、支票、汇票等（需通过实体账户、户名及开户行信息）</p> <p>备注：</p> <p>1、投标保证金均以投标人银行基本账户转账缴至指定账户（以采购代理机构到账时间为准），并保证其在开标截止时间前到账。</p> <p>2、以保函形式提交投标保证金的，在投标文件递交截止前持保函原件来我公司购标处进行备案登记。</p> <p>3、未按招标文件要求提供投标保证金，则该投标文件无效。投标保证金必须在投标截止时间之前交纳至以下账户：</p> <p>重要提示：投标保证金必须在投标截止时间之前交纳方为有效。请供应商考虑资金在银行之间的转账要求和时间成本，确保在投标截止时间之前到达上述指定的账户能收到所交的投标保证金，如果在投标截止时间华睿诚项目管理有限公司上述账户未能收到投标保证金，则该投标为无效。</p> <p>重要说明：</p> <p>1、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《关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》（财库〔2011〕124号）、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）、财政部《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），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）》和《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），为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保，并按照程序确定了合作的</p>

条款号	条款内容	编 列 内 容
		担保机构。担保机构名单具体可登陆陕西省政府采购网 (www.ccgp-shaanxi.gov.cn/, 重要通知专栏) 及西安市财政局 (http://xaczj.xa.gov.cn/zfcg/cgfg, 采购法规专栏) 中查询了解, 以上述官网中最新发布的名单为准。 2、投标供应商在缴纳投标保证金时可自愿选择通过担保机构保函的形式缴纳。
23	履约保证金	无
24	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日
25	付款方式	详见第三章“商务要求及合同主要条款”
26	投标文件份数	纸质投标文件正本壹份、副本贰份、电子投标文件贰份 (U 盘); 电子投标文件为 Word 版本和 PDF 版本, PDF 文件为签字、盖章的完整正本扫描件
27	装订、密封要求	每册采用 A4 纸打印, 建议双面打印, 筒胶装方式装订, 装订应牢固、不易拆散和换页, 不得采用活页装订。 投标文件应分别包装, 共计 3 个标袋: 正本、副本、电子版 (标袋不得有破损), 封面上应清楚地标记“正本”、“副本”或“电子版”字样; 投标文件应该密封完整并且应在封口处加盖单位公章及法定代表人私章, 未密封、盖章的投标文件将不予签收。
28	签字、盖章要求	投标文件必须按要求签字、盖章的部分包括: 1. 投标文件封面; 2. 投标文件中要求签字、盖章的部分。
29	封套上写明	1、项目名称、项目编号、第__包 2、供应商名称: _____ (盖章) 3、法定代表人: _____ (签字或盖章) 4、正本\副本\电子版 5、投标文件在__年__月__日__分 (开标时间) 前不得开启。

条款号	条款内容	编 列 内 容
30	投标文件递交地点和时间	投标文件递交地址：西安市曲江新区雁翔路 3269 号旺座曲江 E 座 30 层第三会议室 投标截止时间：2024 年 07 月 29 日 9 时 30 分（北京时间） 投标文件接收人：华睿诚项目管理有限公司
31	开标时间和地点	投标截止时间：同投标文件递交截止时间 地点：同投标文件递交地点
32	转包/分包	不允许
33	评标委员会	评标委员会由采购人代表、评审专家组成，评审专家在省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中随机抽取，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
34	项目属性	货物
35	标的所属行业	工业
36	本合同包核心产品	数字调音台（报告厅）
37	是否专门面向中小企业采购	是，须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业参加
38	是否授权评标委员会直接确定中标人	否，推荐 3 名中标候选人
39	中标人公告媒介、期限	公告媒介：陕西省政府采购网 公告期限：1 个工作日
40	招标代理服务费	供应商在领取《中标通知书》之前，须向采购代理机构一次性付清招标代理服务费。 招标代理服务费/中标服务费参照国家计委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980 号）和发改办价格〔2003〕857 号文以及〔2011〕534 号文中规定的标准下浮 20% 计算。
41	供应商信用信息	供应商信用记录查询及使用：

条款号	条款内容	编 列 内 容
	查询	“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（ccgp.gov.cn）为供应商信用信息查询渠道，如果供应商被查是在投标截止时间前已列入失信被执行人、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，其投标为无效。采购代理机构将在投标文件递交截止时间后打印开标当天查询记录作为证据留存。
42	政府采购政策功能	根据《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）相关规定，有融资需求的供应商可根据自身情况，在陕西省政府采购信用融资平台（ http://www.ccgp-haanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/Shanxi/ ）自主选择金融机构及其融资产品，凭政府采购中标（成交）通知书或政府采购合同提出融资申请。
43	备案	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》，政府采购供应商需自行通过陕西省政府采购网注册登记加入陕西省政府采购供应商库。
44	其它事项	本次采购、投标报价、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。中标人与采购人在中标通知书发出 25 天内签订合同，不及时签订视为自动放弃。本项目不允许中标后另行转包或者分包履行。中标人无正当理由不得放弃中标。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，中标人不得参加对该项目重新开展的招标活动。
	特别提醒	供应商应当在投标文件递交截止时间前，将投标文件密封送达指定地点。在截止时间后送达的投标文件将被拒绝。

一、总 则

1. 采购人和资金来源

1.1 采购人名称见供应商须知前附表。

1.2 本次招标采购所签订合同将使用财政性资金支付，资金已落实到位。

2. 采购代理机构及合格的供应商

2.1 采购代理机构

实施本次招标的采购代理机构为华睿诚项目管理有限公司。

2.2 合格的供应商：

2.2.1 具备下列条件，方为合格的供应商：

- 1) 具有独立承担民事责任的能力；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好纪录；
- 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纪录；
- 6) 中华人民共和国法律、行政法规规定的其他条件及根据本次采购项目的特殊要求、规定的供应商特殊条件（见供应商须知前附表）。

2.2.2 供应商不得直接与招标采购单位（包括采购代理机构、采购人及用户）有任何关联（关联认定标准为：直接控股、管理关系、法人代表为同一人），亦不得是招标采购单位的附属机构。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

2.2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的投标。如果供应商在投标中隐瞒了上述关系，则该投标无效。

2.2.4 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的投标。如果供应商在投标中隐瞒了上述事实，则该投标无效。

2.2.5 联合体投标

如果在招标文件中接受联合体投标（见供应商须知前附表），则两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个供应商的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体

各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议附在投标文件中一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

2.2.6 供应商必须在采购代理机构购买招标文件，方可参加投标。招标文件售后不退。

2.2.7 投标费用自理。不论投标的结果如何，供应商均应自行承担所有与参加投标有关的费用。

3. 投标货物和服务的合格性和合法性

3.1 投标货物和服务应满足招标文件的要求，并应符合国家法律法规、行业管理部门所要求的其他强制性标准。

4. 投标文件内容的真实性

4.1 供应商应保证其投标文件中所提供的所有有关投标的资料、信息是真实的，并且来源于合法的渠道。因投标文件中所提供的有关投标的资料、信息不真实，或者其来源不合法而导致的所有法律责任，由供应商自行承担。

5. 费用承担

无论投标的结果如何，供应商自行承担参加投标相关的全部费用。

6. 现场考察

6.1 本项目是否组织现场踏勘见供应商须知前附表。

6.2 供应商应按供应商须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境进行踏勘。供应商未在指定时间进行踏勘的，其踏勘将被拒绝。

6.3 踏勘现场的费用由供应商自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由供应商自己负责。

6.4 采购人不对供应商据现场踏勘而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，供应商不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

7. 招标过程的监督和管理

7.1 同级人民政府财政部门及有关部门依法履行对招标过程的监督管理职责。

二、招标文件

8. 招标文件构成

8.1 招标文件组成：根据本项目的特点和实际需求编制，包括以下内容：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知及前附表

第三章 商务要求及合同主要条款

第四章 采购内容及技术要求

第五章 评标方法

第六章 投标文件格式

8.2 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果供应商没有按照招标文件要求提交全部必要的资料，由此带来的不利于供应商的评标结果，其风险由供应商承担。

8.3 供应商应根据招标文件的要求提供详细的技术支持资料等内容对招标文件作出响应。

8.4 本招标文件的解释权归采购代理机构所有。

9. 招标文件的质疑答复

9.1 已经购买招标文件的供应商对招标文件有疑问或者认为招标文件使自己的权益受到损害的，应当在“供应商须知前附表”规定的时间内以书面形式向采购代理机构提出询问或者质疑，在此之后提出的询问或者质疑均为无效，采购代理机构不予受理。

9.2 对于在规定时间内收到的供应商依法提出的询问或者质疑，采购代理机构将按程序在规定的时间内予以答复。

9.3 供应商提出质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。

10. 招标文件的澄清修改

10.1 采购人或采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的

组成部分。对采购人和供应商都具有约束力。供应商在收到该通知后应立即以书面的形式予以确认。

10.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商；不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

11. 投标语言和投标货币

11.1 供应商提交的投标文件以及供应商与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文。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。

11.2 投标应以人民币报价。任何包含非人民币报价的投标均按照无效投标处理。

12. 投标文件的构成

投标文件必须根据招标文件提供的内容及格式编制，并对招标文件做出实质性响应。具体内容包括：

- 1) 投标函
- 2) 法定代表人身份证明
- 3) 法定代表人授权委托书
- 4) 开标一览表
- 5) 近年承接的类似项目情况表
- 6) 技术方案
- 7) 技术和商务偏离说明
- 8) 资格证明文件
- 9) 中小企业声明函
- 10) 投标保证金
- 11) 其他资料

13. 投标文件格式

13.1 供应商应按照招标文件中“投标文件格式”所提供的格式和要求制作投标文件，明确表达投标意愿，详细说明投标方案和投标价格。

13.2 供应商应完整地提供招标文件要求的所有数据和资料。不得缺少或留空任何招标文件要求填写的表格或提交的资料。

14. 投标报价和投标方案要求

14.1 供应商应按照“供应商须知前附表”中的规定和要求报价，任何不符合报价要求的投标将按照无效投标处理。

14.2 供应商应按照投标报价表的内容标明投标的所有单项价格和总价。投标报价表中标明的价格应为履行合同的固定价格，不得以任何理由予以变更。任何有选择的报价以及可调整价格提交的投标均按照无效投标处理。

14.3 如果在招标文件中没有允许提供备选方案，则每个供应商只允许提交一个投标方案，否则，其投标按照无效投标处理。如果允许提供备选方案，则按照评标方法中的规定对备选方案进行评审。

15. 证明供应商合格和资格的文件

15.1 供应商应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，在投标文件中提交证明其资格合格的文件。如果资格证明文件不全或不合格的，其投标按照无效投标处理。

15.2 供应商还应按照招标文件“供应商须知前附表”的要求，提交其他的证明其能力、业绩等的证明文件。

15.3 如果“供应商须知前附表”有要求，供应商还应按照要求提交证明文件的原件。如果未能提供原件或者提供原件不全的，其投标按照无效投标处理。

16. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

16.1 供应商应在投标文件中提交产品和服务满足招标文件要求并符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的证明文件。缺少证明文件或证明文件不合格的投标，与招标文件要求有重大偏离的投标，不符合国家法律法规、行业管理部门要求的其他强制性标准的投标将按无效投标处理。

16.2 上述证明文件可以是文字资料、图纸、图片、数据、宣传彩页等，所有证明文件表达意思必须统一（如需供应商提供样品，样品必须与投标文件的表述完全符合）。包括：

- 1) 产品主要技术指标和性能的详细说明；

2) 生产厂家出具的、相应的产品功能证明材料（包括但不限于测试报告、官网和功能截图等）；

3) 逐条对招标文件提出的技术要求和商务要求进行应答，说明所提供的产品和服务对招标的技术和商务要求是否做出了实质性响应并提供支持文件；

4) 供货范围和服务内容的详细说明。

17. 投标保证金

17.1 如果招标文件有要求，供应商应按照“供应商须知前附表”的要求，在投标时向代理公司提交投标保证金，其有效期与投标有效期一致，并作为其投标的一部分。

17.2 投标保证金的数额、形式、交纳办法和交纳时间见“供应商须知前附表”。

17.3 开标后经审查，未按照“供应商须知前附表”的要求交纳投标保证金的、已交纳的投标保证金金额不足的或有效期不足的，其投标按照无效投标处理。

17.4 投标保证金退还

A、未中标供应商的投标保证金，将在中标通知书发出后五个工作日内按原账户退还；

B、中标供应商的投标保证金，在采购合同生效后五个工作日内退还（退还时，须向采购代理机构提供采购合同扫描件壹份和开户信息资料壹份并加盖供应商公章）；供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

17.5 供应商以担保机构保函形式交纳投标保证金的，招标结束之后供应商用收据原件在代理机构财务室换取担保机构保函原件（退还保证金参照 17.4 条款）

17.6 有下列情形之一的，投标保证金不予退还：

17.6.1 供应商在递交投标文件截止时间后，撤回投标文件的或者擅自退出招标投标活动的；

17.6.2 供应商中标后放弃中标或未能按规定签订合同、无正当理由不与采购人签订合同的或未能按规定交纳招标代理服务费或由于供应商的原因导致中标无效的。

17.6.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人和采购代理机构同意，将中标项目分包给他人的；

17.6.4 供应商在投标文件中提供伪造、套改、虚假资料参与招标投标的；

17.6.5 供应商不按法定程序进行质疑和投诉,捏造事实,查无实据,造成恶劣影响,导致采购活动无法正常进行的。

17.6.6 供应商与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的;

17.7 投标保证金的有效期与投标有效期一致。

18. 投标有效期

投标有效期(含授权有效期)从递交投标文件的截止之日起90个日历日。投标有效期不满足招标文件要求的投标,将被视为非实质性响应性投标而予以拒绝,将按无效投标处理。投标有效期内供应商撤销投标文件的,采购代理机构不退还投标保证金。

19. 投标文件的式样和签署

19.1 供应商应按照供应商须知的要求,准备一份投标文件正本和“供应商须知前附表”中规定数量的副本,副本可以是正本的复印件。每套投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。如果发生正本与副本不一致的情况,以正本为准。

19.2 如果招标文件有要求,还应按照“供应商须知前附表”的要求准备相应格式和载体的电子版文件。

19.3 投标文件正本需打印或用不褪色的蓝(黑)色墨水(汁)书写,并由供应商法人代表或经法人代表正式授权的代表签字。授权代表须将按招标文件规定的格式出具的“法人代表授权书”附在投标文件中。

19.4 任何行间插字、涂改和增删,必须由投标文件的签字人在旁边签字才有效。

19.5 因字迹潦草、表述不清或不按招标文件格式编制的投标文件,所引起的对供应商不利的后果,由供应商自行负责。

四、投标文件的递交

20. 投标文件的装订、密封和标记

20.1 投标文件的正本与副本应分别装订成册,并编制目录,具体装订、包装、密封和标记要求见本须知“供应商须知前附表”规定。

20.2 投标文件未按要求密封和加写标记,由此而引起的投标文件误投、提前启封或投标资料泄露等不良后果,由供应商自行承担。

21. 投标文件递交方式和投标截止时间

21.1 供应商应在供应商须知前附表规定的提交投标文件截止时间前递交投标文件。

21.2 供应商递交投标文件的地点：见供应商须知前附表。

21.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

21.4 逾期送达或者未按照招标文件要求密封标记的投标文件，采购代理机构将予以拒收。

22. 投标文件的修改与撤回

22.1 供应商在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

22.2 供应商对投标文件的补充修改，应按照招标文件的规定密封、标记和提交。其送达时间不得迟于投标截止时间。

22.3 供应商在投标截止时间前撤回投标文件的，采购人自收到供应商书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

22.4 在投标文件递交截止时间之后，供应商不得对其投标做任何修改或撤回。

五、开标与评标

23. 开标

23.1、采购代理机构按招标文件规定的时间和地点组织开标。

23.2、所有参会人员应签名报到，以证明其出席。供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

23.3、开标会议由采购代理机构主持。主持人宣读开标会议开始，宣读会场纪律，宣布参加会议的供应商名单。

23.4、供应商的法定代表人或被授权人与监标人当众检查所有投标文件的密封情况，以确认各供应商的投标文件密封情况是否与递交时一致，没有被提前启封等异常情况，签字确认并宣读检查结果。

23.5、采购代理机构依照摆放顺序当众拆封，宣读供应商名称、投标价格和投标文

件的其它主要内容并做记录。供应商确认无误后，由供应商的法定代表人或被授权人及监标人签字确认唱标内容。如供应商对宣读内容有异议，应在获得主持人同意后当场提出，如属于宣读错误，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

23.6、采购代理机构对开标过程进行全程录音录像，并存档备查。

23.7、采购代理机构对开标过程进行文字记录，由参加开标的各供应商代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或回避申请。

23.8、主持人宣布开标会议结束，所有供应商在等候区等待。

24. 评标组织及评标原则

24.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部令第 87 号——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等相关法律规定，依法组建评标委员会。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。其中采购人代表须持有评审授权书。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

24.2 招标文件和投标文件是评标的依据。在评标中，不得改变招标文件中规定的评标标准、方法和中标条件。供应商不得在开标后使用任何方式对投标文件的实质性内容做任何更改。

24.3 在评标期间，对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式（由评标委员会专家签字）要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

24.4 如果供应商在澄清规定期限内，未能答复或拒绝答复评委会提出的澄清要求，将由评委会根据其投标文件按最大风险进行评标。

25. 评标过程的保密

25.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得泄露有关投标文件的评审

和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况。

25.2 在评标过程中，如果供应商试图在投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他方面，向评标人、采购人和采购代理机构施加任何影响，其投标将按照无效投标处理。

26. 评标方法

26.1 按照中华人民共和国 2015 年第 658 号国务院令——《中华人民共和国政府采购法实施条例》和中华人民共和国财政部令第 87 号 ——《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用 2) 综合评分法。

1) 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的供应商为排名第一的中标候选人。

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供应商为排名第一的中标候选人。

27. 评标程序

按照初审（含资格性审查和符合性审查）、澄清有关问题、详细评审、推荐中标候选人名单的工作程序进行评审。在上一步评审中，供应商被按无效投标处理的或被废标的供应商，不进入下一步的评审。

六、定标、中标通知与签约

28. 定标

28.1 评委会根据评标方法的规定对供应商进行评审排序，推荐 3 名中标候选人。

28.2 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

28.3 采购人自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，复函采购代理机构。

28.4 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

28.5 中标人无正当理由拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

29. 中标通知

29.1 中标人确定之后，采购代理机构向中标人发出《中标通知书》。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出之后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 采购代理机构自中标通知书发出之日起五个工作日内，退还未中标人的投标保证金。自采购合同签订之日起五个工作日内退还中标人的投标保证金，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

30. 中标合同的签订

30.1 采购人应当自中标通知书发出之日起二十五日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。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。

30.2 中标通知书发出 25 日内，如果中标人不能按投标文件，包括补充文件（如澄清、承诺等）中承诺的条件履行签约行为，采购人有权取消其中标资格，并扣除其投标保证金。

30.3 中标人如果因不可抗力或自身原因不能履行采购合同，采购人可与排位在中标供应商之后第一位的中标人签订采购合同。

30.4 采购人自政府采购合同签订之日起二个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

31. 招标代理服务费

详见供应商须知前附表。

32. 废标与采购方式的变更

32.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 供应商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。

32.2 废标后，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要重新招标的，依法重新招标；需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

33. 询问、质疑、投诉

33.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问（详见供应商须知前附表）

33.2 供应商认为招标文件、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或采购代理机构提出质疑。

33.3 供应商提出质疑的，应提供质疑书原件。

33.4 质疑书应当由供应商法定代表人或其授权的投标代表签字并加盖供应商单位章，质疑书由授权的投标代表签字的应附供应商法定代表人委托授权书。

33.5 供应商对采购人或采购代理机构的答复不满意，或采购人或采购代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后15个工作日内，按政府采购法律法规规定及程序，向财政部提出投诉。

34. 发生下列情况之一，供应商将被列入不良记录名单，在1~3年内禁止参加政府采购活动，并予以公告：

(1) 开标后在投标有效期内，供应商撤回其投标；

(2) 中标后无正当理由不与采购人签订政府采购合同；

(3) 中标后未按照招标文件和中标供应商的投标文件订立政府采购合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

(4) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构同意，将中标项目分包给他人；

(5)拒绝履行合同义务的；

(6)《政府采购法》第七十七条和《政府采购法实施条例》第七十二条规定的其他情形；

(7)其他违反法律法规相关规定的情形。

35 中标人公告媒介、期限

详见供应商须知前附表。

36. 未尽事宜

其他未尽事宜按政府采购法律法规的规定执行。

37. 文件解释权

本招标文件的解释权归采购人(或采购代理机构)所有。

七、需要落实的政府采购政策

38. 落实的政府采购政策：

(1) 国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知（财库〔2019〕9号）；

(2) 财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知(财库〔2020〕46号)；

(3) 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)；

(4) 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）；

(5) 《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）；

(6) 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）；

(7) 《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）；

(8) 《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）；

(9) 《陕西省财政厅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）；

(10) 其他需要落实的政府采购政策。

八、质疑与投诉

39. 质疑

39.1 供应商对本次采购活动有疑问的，应当按照《中华人民共和国政府采购法实施条例》的有关规定办理。

39.2 供应商对采购文件、采购过程或中标结果使自身的合法权益受到损害，应当在法定期限内，按照质疑函范本格式要求以书面形式向采购代理机构或采购人提出质疑，并附必要的证明材料。

39.3 质疑函应当包括下列内容：

- (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。

供应商为法人的，应当由法定代表人或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖单位章。

39.4 质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑函外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限期限和相关事项。

39.5 质疑函范本格式在中国政府采购网站(<http://www.ccgp.gov.cn/>)自行下载。

39.6 接收质疑函的联系部门、联系电话和通讯地址同招标公告。

39.7 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购代理机构和采购人不予受理：

- (1) 质疑人不是参与本次政府采购项目的供应商；
- (2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；
- (3) 未在法定期限内提出质疑的；
- (4) 质疑未以书面形式提出，以传真、电子邮件、移动通信等形式即时收悉提交的质疑材料；

- (5) 质疑未按质疑函范本格式提出的；
- (6) 质疑书主要内容构成不完整的；
- (7) 质疑书没有合法有效的签字、盖章或授权的；
- (8) 以非法手段取得证据、材料的；
- (9) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；
- (10) 不符合法律、法规、规章和政府采购监管机构规定的其他条件的。

39.8 采购代理机构或采购人将在收到书面质疑后 7 个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关供应商。

40. 投诉

40.1 质疑人对采购代理机构或采购人的答复不满意，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。

40.2 供应商投诉时，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。

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，或者其委托代理人签字或者盖章，并加盖单位章。

40.3 投诉书范本格式在中国政府采购网站(<http://www.ccgp.gov.cn/>)自行下载。

40.4 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) 投诉书内容符合财政部 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。

40.5 投诉人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。

九、其他

41. 融资担保

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，根据《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作的通知》《陕西省政府采购信用担保试点工作实施方案（试行）》和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》，以及华阴市财政局关于转发《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》的通知，为参与华阴市政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务。

陕西省财政厅结合陕西省政府采购信息化建设实际，制定了《陕西省中小企业政府采购信用融资办法》（陕财办采〔2018〕23号，简称融资办法）。

链接地址：

<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/article/zcdt/1390497710741917696>

中标人缴纳履约保证金（如有）时可自愿选择通过保函的形式缴纳；中标人如果需要融资贷款服务的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照相关程序申请办理，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。

第三章 商务要求及合同主要条款

商务要求如下：

一、交货时间及地点

1. 交货时间：自合同签订后 30 个日历日内安装调试完毕。
2. 交货地点：华阴市太华小学。

二、包装、运输、安装、调试及培训要求

1. 包装：应采取防潮、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要措施。中标人应承担由于其包装或防护措施不妥而引起的货物锈蚀、损坏和丢失等任何损失造成的责任或费用。

2. 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。

3. 安装、调试及培训：中标人负责所有设备的安装、调试、培训工作，所有费用一次包死在总价内。每套设备安装调试完毕后，中标人必须安排技术人员对使用单位的设备管理人员进行操作应用及维护保养方面的技能培训，使其掌握基本技能。

三、付款方式

1. 货物全部运到采购人指定地方，付合同金额的 30%；2. 安装调试完毕后，付合同金额的 30%；3. 经终验合格后，付合同金额的 37%；4. 留质保金合同金额的 3%，质保期满后（两年后）付清。（备注：付款前卖方须提供等额的发票）

四、验收

1. 项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物(设备)安装、调试完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

2. 验收不合格的中标单位，必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。

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、响应功能证明材料；
- 3.3 招标文件；
- 3.4 中标人的投标文件；
- 3.5 货物清单；
- 3.6 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

五、质量保证

1. 质保期为终验合格后不少于 24 个月；（参数中有具体要求的，按参数要求提供质保）。中标人承诺的质保时间超过招标文件要求的，按其承诺时间质保。

2. 中标人承诺的质保期起始时间为终验合格之日。

3. 供货方在质保期内应定期提供预防性保养服务，每年 4 次以上，质保期内所有更换零部件和人员费用等全部由供货方负责。

4. 所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有设备及辅材必须是未使用过的新产品，质量优良、渠道正当，配置合理。

5. 质保期出现的质量问题由中标人负责解决并承担所有费用。质保期后如需更换零部件，中标人应以优惠价提供。

六、合同实施

1. 中标人应在合同签订后 7 个日历日内安排人员（项目组成人员简历表所列）与使用单位就送货、安装、调试、培训等工作进行安排、部署。

2. 若未能在交货期内完成合同规定的义务，由此对采购人造成的延误和一切损失，由中标人承担和赔偿。

七、违约责任

1. 按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2. 未按合同要求提供产品或设备质量不能满足技术要求，采购人有权终止合同，并对供方违约行为进行追究，同时按《中华人民共和国政府采购法》的有关规定进行处罚。

注：商务要求为实质性要求，不得负偏离。

合同主要条款

一、供货合同格式

华阴市太华小学教育教学设备采购项目，在华阴市财政局的监督管理下，由华睿诚项目管理有限公司组织公开招标。华阴市教育体育局(以下简称“买方”)确定(中标单位名称) (以下简称“卖方”)为中标单位。

依据《中华人民共和国民法典》、《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》，买方通过公开招标采购(货物名称)，并接受了卖方以价格(中标金额大写)(以下简称“合同价”)提供的产品及服务。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

2.1 合同条款

2.2 合同条款附件

附件 1—设备清单

附件 2—售后服务方案

附件 3—培训方案

2.3 中标通知书

2.4 招标文件

2.5 投标文件

3. 考虑到买方将按照本合同向卖方支付货款，卖方在此保证全部按照合同的规定向买方提供货物和与货物有关的服务，并修补缺陷。

4. 考虑到卖方提供的货物和与货物有关的服务并修补缺陷，买方在此保证按照合同规定的时间和方式向卖方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5. 付款方式：

1. 货物全部运到采购人指定地方，付合同金额的 30%；2. 安装调试完毕后，付合同金额的 30%；3. 经终验合格后，付合同金额的 37%；4. 留质保金合同金额的 3%，质保期满后（两年后）付清。（备注：付款前卖方须提供等额的发票）

6. 交货期：自合同签订后___个日历日内安装调试完毕。

交货地点：华阴市太华小学。

7. 本合同一式伍份，其中，买方贰份，卖方贰份，华阴市财政局备案壹份。

8. 本合同由买卖双方共同签字盖章，自双方签字盖章之日起生效。

9. 政府采购信用担保及信用融资政策

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，根据《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）、《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）及各级财政部门关于政府采购信用融资工作的规定，为参与陕西省政府采购项目的供应商提供政府采购信用担保和融资服务，并按照程序确定了合作的担保机构和商业银行。

卖方如果需要融资贷款服务需求的，可凭中标通知书、政府采购合同等相关资料，按照文件规定的相关政策、业务流程申请办理，具体规定可登陆陕西省政府采购信用融资平台（<http://www.ccgp-shaanxi.gov.cn/zcdservice/zcd/shanxi/>）查询了解。

买方名称：

卖方名称：

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：

开户银行：

帐 号：

代表签字或盖章：

代表签字或盖章：

盖章：

盖章：

年 月 日

年 月 日

二、合同条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和招标文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同价”系指根据本合同规定卖方在正确地完全履行合同义务后买方应支付给卖方的价款。

1.3 “货物”系指卖方根据本合同规定须向买方提供的一切产品、部件或其它材料。

1.4 “服务”系指根据本合同规定卖方承担与供货有关的辅助服务如运输、保险以及其它的伴随服务，例如调试、提供技术援助、培训和合同中规定卖方应承担的其它义务。

1.5 “项目现场”系指本合同项下货物安装、运行的场地。

1.6 “合同条款”系指本合同条款。

1.7 “买方”是指购买货物的单位即华阴市教育体育局。

1.8 “卖方”是指提供本合同内的货物的法人或其他组织即中标人。

1.9 “天”指日历天数。

2. 适用性

本合同条款适用于没有被本项目招标文件规定条款、卖方的投标文件承诺条款所取代的范围。

3. 使用合同文件和资料

3.1 没有买方事先书面同意，卖方不得将买方或代表买方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

3.2 没有买方事先书面同意，除了履行本合同之外，卖方不应使用合同条款第 3-1 条所列举的任何文件和资料。

3.3 除了合同本身以外，合同条款第 3.1 条所列举的任何文件是买方的财产。如果买方有要求，卖方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给买方。

4. 专利权

卖方应保证，买方在使用该产品或产品的任何一部分，免受第三方提出的侵犯（其专利权）、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

5. 技术规格

本合同下交付的货物必须等同或优于本项目招标文件《采购内容及技术要求》所述

的标准。若卖方在其投标文件中承诺的技术标准优于本项目招标文件《采购内容及技术要求》所述标准的，按投标文件的承诺执行。

6. 检验和测试

6.1 买方或其代表应有权检验和测试产品及其部件，以确认所供产品是否符合合同规格的要求，并且不承担额外的费用。买方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试，以书面形式通知卖方。

6.2 检验和测试在买方指定的交货地点进行。

6.3 如果任何被检验或测试的产品或部件不能满足招标文件及合同的要求，买方可以拒绝接受该产品或部件，卖方应更换被拒绝的产品或部件，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。

6.4 在交货前，卖方应让制造商对产品及其部件的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

6.5 如果在产品使用寿命期内，根据检验结果，发现产品的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，买方应向卖方提出索赔。

7. 包装及运输

7.1 卖方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

7.2 卖方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。卖方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失责任和费用。

7.3 货物的运输方式由卖方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证买方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由卖方自行承担。

8. 伴随服务

8.1 卖方必须在合同生效后三十(30)天内向买方提交所供货物的技术文件（中文技术文件），例如：产品说明、图纸、操作手册、使用说明、维护手册和 / 或服务指南等。

8.2 卖方应向买方提供下列所有服务，包括本项目招标文件“商务条款”与“采购

内容及技术要求”中规定的附加服务（如果有的话）：

8.2.1 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；

8.2.2 提供货物组装和/或维修所需的工具；

8.2.3 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

8.2.4 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

8.2.5 在卖方或制造厂和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级对买方人员进行培训。

8.3 卖方应提供本项目招标文件“商务条款”和“采购内容及技术要求”中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

8.4 如果卖方或制造厂提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其达成协议，但其费用单价不应超过卖方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。

9. 备品备件

9.1 卖方可能被要求提供下列与备品备件有关材料、通知和资料：

9.1.1 买方从卖方选购备品备件，但前提条件是选择并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务；

9.1.2 在备品备件停止生产的情况下，卖方应事先将要停止生产的计划通知买方使买方有足够的时间采购所需的备品备件；

9.1.3 在备品备件停止生产后，如果买方要求，卖方应免费向买方提供备品备件的蓝图、图纸和规格。

9.2 卖方应按照本项目招标文件“商务条款”和“采购内容及技术要求”中的规定提供所需的备品备件。

10. 质量保证

10.1 质量保证期为终验合格之日起____个月。

10.2 卖方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格产品。卖方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物的质量保证期内，卖方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责。

10.3 根据检验结果或者在质量保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不

符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，买方应尽快以书面形式向卖方提出所发现的缺陷。

10.4 卖方收到通知后应在招标文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

10.5 如果卖方收到通知后在招标文件规定的时间内没有及时修补缺陷，买方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由卖方承担，买方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

11. 索赔

11.1 如果卖方对偏差负有责任，而买方在安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，卖方应按照买方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

11.1.1 卖方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。

11.1.2 根据货物的偏差情况、损坏程度、以及买方所遭受损失的金额，经买卖双方商定降低货物的价格。

11.1.3 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和/或设备来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方蒙受的全部直接损失费用。同时，卖方应按合同条款第10.1条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

11.2 如果在买方发出索赔通知后三十（30）天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方发出索赔通知后三十（30）天内或买方同意的延长期限内，按照买方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从未付货款或从卖方交纳的履约保证金中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款或履约保证金的，卖方必须用已收货款进行弥补。

12. 变更指令

12.1 买方可以在任何时候书面向卖方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

12.1.1 本合同项下提供的货物是专为买方制造时，变更图纸、设计或规格；

12.1.2 运输或包装的方法；

12.1.3 交货地点；

12.1.4 卖方提供的服务。

12.2 如果上述变更使卖方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。卖方根据本条进行调整的要求必须在收到买方的变更指令后三十（30）天内提出。

13. 合同修改

除了合同条款第12条的情况，不对合同条款进行任何变更或修改，除非双方同意并签订书面的合同修改书。

14. 转让

未经买方事先书面同意，卖方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

15. 卖方履约延误

15.1 卖方应按照本项目招标文件“商务条款”中规定的交货时间交货和提供服务。

15.2 在履行合同过程中，如果卖方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知买方。买方在收到卖方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

15.3 除合同条款第20条规定的情况外，除非拖延是根据合同条款第15.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，卖方延误交货，将按合同条款第17条的规定被收取误期赔偿费。

16. 验收

16.1 项目验收分初验和终验：

初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。

终验：所有货物（设备）安装、调试完毕，正常使用10个日历日后，由采购人进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

16.2 验收不合格的中标单位，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把中标资格授予评审排序下一名的中标单位。

16.3 验收依据

- 16.3.1 合同文本及合同补充文件（条款）；
- 16.3.2 产品的合法来源渠道证明文件、响应功能证明材料；
- 16.3.3 招标文件；
- 16.3.4 中标人的投标文件；
- 16.3.5 货物清单；
- 16.3.6 生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

17. 误期赔偿费

除合同条款第19条规定的情况外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5%计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五（5%）。一旦达到误期赔偿费的最高限额，买方可考虑根据合同条款18条的规定终止合同。

18. 违约终止合同

18.1 在买方对卖方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，买方可向卖方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

18.2 如果卖方未能在合同规定的期限内或买方根据合同条款第15.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；或误期赔偿费达到最高限额。

18.3 如果卖方未能履行合同规定的其它任何义务。

18.4 如果买方认为卖方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响买方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害买方利益的行为。

18.2 如果买方根据上述第18.1条的规定，终止了全部或部分合同，买方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，卖方应承担买方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，卖方应继续执行合同中未终止的部分。

19. 不可抗力

19.1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期

限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

19.2受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

19.3因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

20. 因破产而终止合同

如果卖方破产或无清偿能力，买方可在任何时候以书面形式通知卖方，提出终止合同而不给卖方补偿。该合同的终止将不损害或影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

21. 因买方的便利而终止合同

21.1买方可在任何时候出于自身的便利向卖方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于买方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。

21.2对卖方收到终止通知后三十（30）天内已完成并准备装运的货物，买方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，买方可：

21.2.1仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；

21.2.2取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向卖方支付部分完成的货物和与货物有关的服务以及卖方以前已采购的材料和部件的费用。

22. 争议的解决

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后六十（60）天还不能解决，双方可依以下一种方式解决：

22.1双方达成仲裁协议，向约定的仲裁委员会申请仲裁。

22.2向有管辖权的人民法院起诉。

23. 适用法律

本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

24. 通知

24.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

24.2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

25. 税款

25.1 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，买方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由买方负担。

25.2 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，卖方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由卖方负担。

26. 合同生效

本合同由买卖双方共同签字盖章，自双方签字盖章之日起生效。

第四章 采购内容及技术要求

华阴市太华小学教育教学设备采购项目第一包

序号	名称	数量	单位	预算金额（元）	最高限价（元）
1	广播	1	项	558026.00	536091.00
2	办公家具	1	项	1018230.00	961530.00
3	报告厅	1	项	1654861.00	1547614.50
总金额（元）				3,231,117.00	3045235.50

备注：本项目专门面向中小企业

广播系统

序号	产品名称	功能简介	数量	单位
机房设备				
1	15 寸网络服务器主机	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 机箱采用 8U 机架式钣金标准结构； 2. 采用 15 英寸工业级加固触摸电容屏； 3. 标配固态硬盘； 4. 前置抽拉式键盘触摸板一体输入设备； 5. 使用主板设计，处理任务速度快，适用于长时间运行； 6. 使用服务系统作为核心操作平台，使系统免于病毒的干扰与破坏； 7. 外接高清 HDMI 接口； 8. 支撑各广播终端的运行； 9. 负责音频流传输管理、终端管理、用户管理、节目播放管理、音频文件管理、录音存贮、内部通讯调度处理等功能； 10. 管理节目库资源，为所有音频终端器提供定时播放和实时点播媒体服务； 11. 支持专用百兆网传输，可同时传输上百种音源节目 12. 采用加密狗管理； 13. 支持文件广播管理、定时管理、离线管理、硬件状态管理、对讲管理、报警管理、用户管理、授权管理媒体管理、网络自适应管理； 14. 支持全系列日志查询，终端播放状态、控制、上下线、定时、触发、消防、呼叫、对讲、报警等 15. 支持声卡采播、外部音源采播；可以随时把音源采播到所需播放终端； 16. 选配主机北斗模块校正对时，无需英特尔网络，适合无网络地区使用； 17. 软件支持第三方平台接口开发，提供标准的 SDK 包，实现与其他系统平台整合。 <p>技术参数：</p>	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸: 15 寸 TFT LCD 分辨率 1024*768, 300 亮度, 2. 软件操作平台: 兼容 Windows 7/Windows Server 2008 R2 或以上版本 3. 兼容 Ubuntu Linu× 16.04 或以上版本 4. 输入电源: AC220V\50Hz ★5. CPU: I5 4460 3.4GHZ 处理器, 4G 内存, 120G 固态硬盘 6. 音频接口: 1* 三层音频接口 (MIC-in/Line-out/Line-in) 7. 音频输入电平: 0dBV 8. 2×串口; 1×VGA; 4×USB (2×USB 2.0, 2×USB 3.0) 9. 主板: 英特尔工业主板 Intel 10. 集成 千兆网卡, 集成声卡, 300W 电源, 预装 WIN 7 64 位系统, 配工业抽拉键盘 鼠标 11. 工作环境: 5℃~60℃ 12. 环境湿度: 相对湿度, 20%~80% 13. 尺寸 484×440×302mm 		
2	新一代 IP 软件(含加密狗)	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标准 TCP/IP 网络协议, 安装于连接以太网的计算机; 2. 软件包带有服务器软件, 同时带有分控软件(可多次使用), 中继服务器软件, IP 消防报警软件(可与消防报警联动), IP 无线遥控软件。 3. 系统服务器软件, 支持双向通讯设备的权限分配。安装在系统服务器上。是整个广播系统的管理、控制中心。 4. 支持单点播放: 可以对任意单点、组群、分区或全部广播。系统可以在同一时间设定任意多个组播放制定的音频节目, 或对任意指定的区域进行广播讲话。 5. 支持自动音乐打铃: 能够设置个性化的音乐铃声, 自动按照编排好的作息时间表播放铃声。作息时间表可以按照春秋季节调整。播放音频的前两秒钟自动打开电源, 播放结束后自动关闭。 6. 远程分控讲话: 无需到广播中心, 通过与服务器连接的任意一台电脑, 便可以实现广播的远程控制。从而实现领导通过电脑远程对全区、分区、分组讲话。 7. 音频实时采播: 能够将自用电台、录音机卡座、CD 播放器、MP3 播放器、麦克风等节目实时采播实时压缩成高音质数据流存储到服务器, 并可按要求同时转播到指定的广播终端, 用于播放外接设备广播及广播通知等。 	1	台

	<p>8. 分区自由点播：可通过遥控器或按键控制分布在每个广播点的广播终端完成服务器中资料库的任意点播，可快进、快倒、暂停和 AB 两点间复读。终端液晶屏显示资料库目录及当前播放位置。</p> <p>9. 定时节目播放：每个广播终端可以单独接收服务器的个性化定时播放节目，也可以通过电脑在网上远程设置或者在终端直接按键操作。</p> <p>10. 网上电台转播：可以将通过网络收音机软件接收到的 Internet 网络电台节目转换成 IP 网络广播数据格式，对广播终端实时播放，如一些专门的语言电台等。</p> <p>11. 寻呼对讲录音功能：终端可以对其他单个或多个终端实现呼叫，终端与终端之间还可以双向对讲。系统提供终端对讲按指定时长分多个文件保存的录音功能，从而实现控制室对任意区域的广播点讲话并同时录音功能，办公室之间、广播点之间、办公室与广播点之间的呼叫对讲及录音。</p> <p>12. 会话心跳：通过服务和会话客户端之间心跳机制功能，避免客户端异常退出，僵死会话长期占用终端。</p> <p>★13. 服务看门狗：当被监控的系统服务意外停止运行时，看门狗将自动重新启动该服务的功能。</p> <p>14. 广播监听：在广播管理中心或者领导办公室，可以实时监听到所有的广播节目。</p> <p>15. 本地扩音及备份广播：广播点内 IP 广播、本地扩音、备份定压广播三合一共用音箱，实现广播点内声音的智能切换。</p> <p>16. 报警联动：结合网络报警主机接收报警信号，在服务器软件上预先设置报警模式，即可进行报警联动功能。</p> <p>17. 运动场无线远程控制：可通过远程无线遥控器在操场主席台控制升旗、运动会等活动需要节目的播放。</p> <p>18. 电话接入控制：可以通过打入电话来控制广播讲话，便于领导即使不在办公室也可以随时发布紧急广播通知。</p> <p>19. 紧急备份广播：在网络不通或其他故障情况下，要求能够采用备份定压广播直接对广播点进行广播。备份广播与 IP 广播的切换是自动完成的。</p> <p>20. 节目源和数据不受限制：系统采用采集、编码、压缩技术，使各类节目源均不受限制。节目源包括诸如话筒、卡座、CD、调谐器等模拟音源，IP 网络广播在不同终端所播出的不同节</p>		
--	--	--	--

		<p>目数量亦不受限。IP 网络广播终端安装多少，同时播出的节目数量就可达到多少。</p> <p>21. 站点无限，扩容简便：基于 IP 数据网络每个终端都有独立的 IP 地址，只需将分控电脑或网络终端接入 IP 数据网络，就成功扩容了新的站点。</p> <p>22. 支持文件播放：用户可以向不同终端同时播放不同节目，终端支持自动功放电源开关。</p> <p>★23. 支持大比特率播放：音质达到 CD 级(音频文件位速为 128kbps)并能播放高音质发烧级别的音频文件（音频文件位速 320kbps）。</p>		
3	7 寸桌面式网络话筒	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标配 1 个 100M RJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输； 2. 7 寸高亮触摸电容屏，图形化界面 3. 全双工双向对讲功能，通过点击触摸屏上的终端图标，实现广播或对讲 4. 设有 1 路线路输入，1 路线路输出 5. 支持 USB 点播功能，可采集到其他终端播放。 6. 配置高指向拾音麦克风；及内置 3W 全频喇叭 7. 带来电铃声提示提示功能 8. 支持手机或平板的 APP 分控软件（无线 WIFI、可以实时操控点播、寻呼等功能 9. 具有多个一键呼叫按键，便于呼叫不同的分区； 10. 一键接收求助、对讲功能，实现快速连接； 11. 支持静态 IP 和 DHCP 两种方式。 12. 1 路 3.5mm 的标准音频接口； 13. 支持网络在线升级，便于工程维护； <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：DC12V/2A 2. 网络接口：1 组 RJ45 3. 传输速率：10Mbps/100Mbps 4. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播) 5. 音频模式：16 位立体声 CD 音质 6. 采样率：8K~48K 7. 比特率：8K~320Kbps 	1	台

		8. AUX 灵敏度: -12dB 9. MIC 灵敏度: -40dB 10. 功耗: 20W 11. 待机功耗: <3W 12. 频率响应: 20Hz~20KHz ± 1dB 13. 谐波失真: THD≤0.1% 14. 信噪比: ≥70dB 15. 工作温度: 5℃~40℃ 16. USB: MP3 17. 显示屏: 7 英寸 TFT 电容屏 18. 环境湿度: 20%~80%相对湿度 19. 尺寸: 250×150×56mm。		
4	16 路网络消防采集器	功能特点 1. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络接口, 支持局域网与广域网。 2. 支持 16 路消防报警信号接入, 接入方式可设为 0V/DC24V; ★3. 4 路短路输出, 可控制门锁或警灯等; 4. 系统可支持多台 IP 网络消防采集器同时接入; 5. 系统设有邻层、全区及自定义报警模式设计, 自动发送报警信息到服务器执行消防语音广播; 6. 面板设有 16 路电平指示灯显示工作状态; 7. 报警声音文件预存在服务器中, 不需外接报警音源; 8. 机箱采用 2U 机架式钣金标准机箱结构 技术参数: 1. 电源: AC220V ± 10% 2. 网络接口: 1 组 RJ45 3. 输入方式: 支持 0V、12V-24V 4. 环境湿度: 20%-80%相对湿度; 5. 功耗: 20W	1	台

5	网络音源编 码转换器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标配 1 个 100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输传输。 2. 带 4.3 寸彩色显示屏功能，界面清晰明了。 ★3. 设有一键飞梭功能，进入液晶屏可自由配置。 ★4. 自带 5 路电源管理，每路电源可实现自动或手动打开与关闭； 5. 设有 4 路音频线路输入与 2 路话筒输入，每路音量独立控制； 6. 4 路音频线路输入与 2 路话筒输入混合后进行音频编码（模拟信号转换成数字信号）； 7. 具有音频编码（模拟信号转换成数字信号）功能，可把输入音源（模拟信号）定时或由服务器点播编码成数字信号播放到任何终端 ★8. 设有 10 个自定义按键，可在系统把每个按键自由设定为节目播放，一键触发立即执行任务； 9. 选配无线遥控，可远程控制终端播放。 选配蓝牙 USB 模块，可用手机推送到终端播放。 10. 选配无线 USB2.4G 话筒模块。 11. 机箱采用 2U 机架式钣金标准机箱结构 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：AC220V±10% 2. 网络接口：1 组 RJ45 3. 传输速率：100Mbps/10Mbps 4. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播) 5. 采样率：8K~48K 6. AUX 灵敏度：0dB 7. 功耗：20W 8. 待机功耗：<3W 9. 频率响应：20Hz~20KHz±1dB 10. 谐波失真：THD≤0.1% 11. 工作温度：5℃~40℃ 12. 环境湿度：20%~80%相对湿度 	1	台
---	---------------	---	---	---

6	数字播放器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有高亮度动态 VFD 荧光显示; 2. 支持 CD, VCD, DVD, MP3 音频格式, 可外接 USB 播放 MP3 音乐, 3. 2 路音频信号左右声道输出; 4. 设有轻触式按键操作, 可选择单曲播放、全部播放、单曲循环、全部循环、停止播放等功能; 5. 1U 标准机箱设计, 铝合金面板; <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 20-20KHz ($\leq \pm 3\text{dB}$) 2. 信噪比: $\geq 85\text{dB}$ 3. 谐波失真: $\leq 1\%$ 4. 工作温度: $5^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$ 5. 工作湿度: 20%-80%相对湿度, 无结露 6. 功耗: 20W 7. 电源电压范围: AC220 	1	台
7	数字调谐器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 接收频率精确稳定; 2. 具有高亮度动态 VFD 荧光显示; 支持调频、调幅 (FM/AM) 立体声二波段接收选择, 电台频率记忆存储可达 80 个; 3. 两组接收天线输入: AM 接收天线输入, FM 接收天线 70Ω 输入; 4. 具有电台频率自搜索存储功能, 且有断电记忆功能; 2 路音频信号左右声道输出; 5. 设有轻触式按键操作, 可直接输入频率电台播放; 6. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率响应: 20-20KHz ($\leq \pm 3\text{dB}$); 2. 信噪比: $\geq 75\text{dB}$; 3. 谐波失真: $\leq 1\%$; 4. 工作温度: $5^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$; 	1	台

		<p>5. 工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露；</p> <p>6. 功耗：<40W</p> <p>7. 电源电压范围：AC220V。</p>		
8	网络音箱 (经典型)	<p>功能特点</p> <p>1. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输；</p> <p>2. 设有 1 路线路输入；</p> <p>★3. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能；</p> <p>★4. 自带 2×20W 功放，1 路外接定阻副音箱；</p> <p>5. 支持安卓手机等移动 APP 分控软件，支持 WIFI 实时操控点播、寻呼；</p> <p>★6. 支持服务器远程管理，远程升级，方便用户维护；</p> <p>7. 音箱采用壁挂式木材标准结构。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输入电源：DC24V</p> <p>2. 网络接口：1 组 RJ45</p> <p>3. 传输速率：100Mbps/10Mbps</p> <p>4. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP(组播)</p> <p>5. 音频格式：MP3</p> <p>6. 音频模式：16 位立体声 CD 音质</p> <p>7. 采样率：8K~48K</p> <p>8. 比特率：8K~768Kbps</p> <p>9. AUX 灵敏度：-12dB</p> <p>10. 输出功率：2×20W</p> <p>11. 功耗：<45W</p> <p>12. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>13. 谐波失真：THD≤0.1%</p> <p>14. 信噪比：≥80dB</p> <p>15. 保护电路：过载、过温、短路保护</p>	1	只

		16. 工作温度：5℃~40℃ 17. 环境湿度：20%~80%相对湿度 18. 支持选配 POE 模块		
9	10 路电源时序器(国标电源座)	功能特点 1. 具有控制电源按顺序开启/关闭，保护电网不受冲击，设有安全锁供手动紧急控制； 2. 最大支持~220V/5000W 功率输入，分为 10 路国标电源接口输出，每路接口可承受~220V/2000W 功率输出； 3. 设有 1 路短路紧急接口输入，方便与其他设备连接使用； 4. 2U 标准机箱设计，铝合金面板。 技术参数 5. 电源：AC220V 6. 单路最大容量：2000KV. A 7. 通讯协议：485	1	台
10	广播专业机柜(豪华型)	技术参数： 1. 2mm 冷板、钢化玻璃门、2 风扇、黑色； 2. 产品尺寸（L×W×H）：约 600×600×1800mm	1	台
教学楼 1-4F				
1	网络音箱 (经典型)	功能特点 1. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输； 2. 设有 1 路线路输入； ★3. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能； ★4. 自带 2×20W 功放，1 路外接定阻副音箱； 5. 支持安卓手机等移动 APP 分控软件，支持 WIFI 实时操控点播、寻呼； ★6. 支持服务器远程管理，远程升级，方便用户维护； 7. 音箱采用壁挂式木材标准结构。 技术参数： 1. 输入电源：DC24V	35	只

		<ul style="list-style-type: none"> 2. 网络接口: 1 组 RJ45 3. 传输速率: 100Mbps/10Mbps 4. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 5. 音频格式: MP3 6. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质 7. 采样率: 8K~48K 8. 比特率: 8K~768Kbps 9. AUX 灵敏度: -12dB 10. 输出功率: 2×20W 11. 功耗: <45W 12. 频率响应: 20Hz-20KHz 13. 谐波失真: THD≤0.1% 14. 信噪比: ≥80dB 15. 保护电路: 过载、过温、短路保护 16. 工作温度: 5℃~40℃ 17. 环境湿度: 20%~80%相对湿度 18. 支持选配 POE 模块 		
2	定阻音箱 (网络音箱副箱)	<p>功能特点</p> <p>1. 壁挂式, 木质材料结构, 密封隔音良好;</p> <p>技术参数:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 额定功率: 20W 2. 定阻: 8Ω 定阻输入 3. 频率响应: 20Hz-18KHz 4. 外部尺寸: 280×150×190mm。 	35	只

3	双向网络数字功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标配 1 个 100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输； 2. 设有 1 路线路输入、1 路话筒输入，1 路线路输出。 3. 4.3 寸高亮触摸电容屏，图形化界面，操作简单易懂； 4. 带总音量控制。 5. 支持 USB 点播功能，点播 U 盘节目。 6. 标配 1 路干接点输出（0V 信号）；控制外围设备； 7. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能； 8. 标配 1 路紧急输出，1 路紧急 DC24V 强切电源输出。 9. 支持安卓手机 APP 分控软件可以实时操控点播功能。 10. 设有自定义优先选择功能，可选择本地优先，也可以选择网络优先，同时也可以混音输出。优先级别任由用户选择； 11. 支持服务器远程管理，远程升级，方便用户管理维护。 12. 功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、低失真、功率大、噪声小、负载强。 13. 有先进短路、过热、过载保护功能。 14. 具有信号指示、削峰指示、保护指示功能。 15. 线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 16. ★通过系统或本地设置可控制交流 220V/5A 独立智能辅助电源； 17. 2U 标准机箱设计，铝合金面板。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出额定功率：360W 2. 定压输出：100V±5% 3. 输出模式：定压输出 4. 网络接口：1 组 RJ45 5. 传输速率：100Mbps/10Mbps 6. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 7. 音频格式：MP3 	1	台
---	----------	--	---	---

		8. 音频模式：16 位立体声 CD 音质 9. 采样率：8K~48K 10. 比特率：8K~768Kbps 11. AUX 灵敏度：-12dB 12. 待机功耗：<3W 13. 频率响应：20Hz~20KHz 14. 谐波失真：THD≤0.1% 15. 信噪比：≥70dB 16. 短路输入：0V 17. 保护电路：直流保护、过载、过温、短路保护电路 18. 电源：AC190~240V/50Hz； 19. 工作温度：-5℃~60℃ 20. 工作湿度：20%~80%相对湿度		
4	壁挂音箱	技术参数： 1. 额定功率：10W 2. 功率选择：10W/5W 3. 输入电压：100V 4. 频响：110Hz-15KHz 5. 灵敏度：92±3dB	24	个
综合楼楼 1-4F				
1	网络音箱 (经典型)	功能特点 1. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输； 2. 设有 1 路线路输入； ★3. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能； ★4. 自带 2×20W 功放，1 路外接定阻副音箱； 5. 支持安卓手机等移动 APP 分控软件，支持 WIFI 实时操控点播、寻呼； ★6. 支持服务器远程管理，远程升级，方便用户维护；	19	只

		<p>7. 音箱采用壁挂式木材标准结构。</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输入电源：DC24V</p> <p>2. 网络接口：1 组 RJ45</p> <p>3. 传输速率：100Mbps/10Mbps</p> <p>4. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播)</p> <p>5. 音频格式：MP3</p> <p>6. 音频模式：16 位立体声 CD 音质</p> <p>7. 采样率：8K~48K</p> <p>8. 比特率：8K~768Kbps</p> <p>9. AUX 灵敏度：-12dB</p> <p>10. 输出功率：2×20W</p> <p>11. 功耗：<45W</p> <p>12. 频率响应：20Hz-20KHz</p> <p>13. 谐波失真：THD≤0.1%</p> <p>14. 信噪比：≥80dB</p> <p>15. 保护电路：过载、过温、短路保护</p> <p>16. 工作温度：5℃~40℃</p> <p>17. 环境湿度：20%~80%相对湿度</p> <p>18. 支持选配 POE 模块</p>		
2	定阻音箱 (网络音箱副箱)	<p>功能特点</p> <p>1. 壁挂式，木质材料结构，密封隔音良好；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率:20W</p> <p>2. 定阻:8Ω 定阻输入</p> <p>3. 频率响应:20Hz-18KHz</p> <p>4. 外部尺寸:280×150×190mm。</p>	19	只
3	双向网络数	功能特点	1	台

字功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标配 1 个 100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输； 2. 设有 1 路线路输入、1 路话筒输入，1 路线路输出。 3. 4. 3 寸高亮触摸电容屏, 图形化界面，操作简单易懂； 4. 带总音量控制。 5. 支持 USB 点播功能，点播 U 盘节目。 6. 标配 1 路干接点输出（0V 信号）；控制外围设备； 7. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能； 8. 标配 1 路紧急输出，1 路紧急 DC24V 强切电源输出。 9. 支持安卓手机 APP 分控软件可以实时操控点播功能。 10. 设有自定义优先选择功能，可选择本地优先，也可以选择网络优先，同时也可以混音输出。优先级别任由用户选择； 11. 支持服务器远程管理，远程升级，方便用户管理维护。 12. 功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、低失真、功率大、噪声小、负载强。 13. 有先进短路、过热、过载保护功能。 14. 具有信号指示、削峰指示、保护指示功能。 15. 线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 16. ★通过系统或本地设置可控制交流 220V/5A 独立智能辅助电源； 17. 2U 标准机箱设计，铝合金面板。 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出额定功率：360W 2. 定压输出：100V±5% 3. 输出模式：定压输出 4. 网络接口：1 组 RJ45 5. 传输速率：100Mbps/10Mbps 6. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 7. 音频格式：MP3 8. 音频模式：16 位立体声 CD 音质 		
-----	---	--	--

		<p>9. 采样率：8K~48K</p> <p>10. 比特率：8K~768Kbps</p> <p>11. AUX 灵敏度：-12dB</p> <p>12. 待机功耗：<3W</p> <p>13. 频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>14. 谐波失真：THD≤0.1%</p> <p>15. 信噪比：≥70dB</p> <p>16. 短路输入：0V</p> <p>17. 保护电路：直流保护、过载、过温、短路保护电路</p> <p>18. 电源：AC190~240V/50Hz；</p> <p>19. 工作温度：-5℃~60℃</p> <p>20. 工作湿度：20%~80%相对湿度</p>		
4	壁挂音箱	<p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：10W</p> <p>2. 功率选择：10W/5W</p> <p>3. 输入电压：100V</p> <p>4. 频响：110Hz-15KHz</p> <p>5. 灵敏度：92±3dB</p>	34	个
食堂及报告厅				
1	双向网络数字功放	<p>功能特点</p> <p>1. 标配 1 个 100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输；</p> <p>2. 设有 1 路线路输入、1 路话筒输入，1 路线路输出。</p> <p>3. 4.3 寸高亮触摸电容屏，图形化界面，操作简单易懂；</p> <p>4. 带总音量控制。</p> <p>5. 支持 USB 点播功能，点播 U 盘节目。</p> <p>6. 标配 1 路干接点输出（0V 信号）；控制外围设备；</p> <p>7. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能；</p>	1	台

	<p>8. 标配 1 路紧急输出, 1 路紧急 DC24V 强切电源输出。</p> <p>9. 支持安卓手机 APP 分控软件可以实时操控点播功能。</p> <p>10. 设有自定义优先选择功能, 可选择本地优先, 也可以选择网络优先, 同时也可以混音输出。优先级别任由用户选择;</p> <p>11. 支持服务器远程管理, 远程升级, 方便用户管理维护。</p> <p>12. 功率放大器, 具有高效节能、重量轻、体积小、低失真、功率大、噪声小、负载强。</p> <p>13. 有先进短路、过热、过载保护功能。</p> <p>14. 具有信号指示、削峰指示、保护指示功能。</p> <p>15. 线路设有限幅功能, 可预防功放输出过大保护喇叭。</p> <p>16. ★通过系统或本地设置可控制交流 220V/5A 独立智能辅助电源;</p> <p>17. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板;</p> <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出额定功率: 360W 2. 定压输出: 100V ± 5% 3. 输出模式: 定压输出 4. 网络接口: 1 组 RJ45 5. 传输速率: 100Mbps/10Mbps 6. 支持协议: TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 7. 音频格式: MP3 8. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质 9. 采样率: 8K~48K 10. 比特率: 8K~768Kbps 11. AUX 灵敏度: -12dB 12. 待机功耗: < 3W 13. 频率响应: 20Hz~20KHz 14. 谐波失真: THD ≤ 0.1% 15. 信噪比: ≥ 70dB 16. 短路输入: 0V 		
--	---	--	--

		17. 保护电路：直流保护、过载、过温、短路保护电路 18. 电源：AC190~240V/50Hz； 19. 工作温度：-5℃~60℃ 20. 工作湿度：20%~80%相对湿度		
2	壁挂音箱	技术参数： 1. 额定功率：10W 2. 功率选择：10W/5W 3. 输入电压：100V 4. 频响：110Hz-15KHz 5. 灵敏度：92±3dB	27	个
地下室				
1	双向网络数字功放	功能特点 1. 标配 1 个 100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输； 2. 设有 1 路线路输入、1 路话筒输入，1 路线路输出。 3. 4. 3 寸高亮触摸电容屏，图形化界面，操作简单易懂； 4. 带总音量控制。 5. 支持 USB 点播功能，点播 U 盘节目。 6. 标配 1 路干接点输出（0V 信号）；控制外围设备； 7. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能； 8. 标配 1 路紧急输出，1 路紧急 DC24V 强切电源输出。 9. 支持安卓手机 APP 分控软件可以实时操控点播功能。 10. 设有自定义优先选择功能，可选择本地优先，也可以选择网络优先，同时也可以混音输出。优先级别任由用户选择； 11. 支持服务器远程管理，远程升级，方便用户管理维护。 12. 功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、低失真、功率大、噪声小、负载强。 13. 有先进短路、过热、过载保护功能。 14. 具有信号指示、削峰指示、保护指示功能。	1	台

		<p>15. 线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。</p> <p>16. ★通过系统或本地设置可控制交流 220V/5A 独立智能辅助电源；</p> <p>17. 2U 标准机箱设计，铝合金面板；</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 输出额定功率：360W</p> <p>2. 定压输出：100V±5%</p> <p>3. 输出模式：定压输出</p> <p>4. 网络接口：1 组 RJ45</p> <p>5. 传输速率：100Mbps/10Mbps</p> <p>6. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播)</p> <p>7. 音频格式：MP3</p> <p>8. 音频模式：16 位立体声 CD 音质</p> <p>9. 采样率：8K~48K</p> <p>10. 比特率：8K~768Kbps</p> <p>11. AUX 灵敏度：-12dB</p> <p>12. 待机功耗：<3W</p> <p>13. 频率响应：20Hz~20KHz</p> <p>14. 谐波失真：THD≤0.1%</p> <p>15. 信噪比：≥70dB</p> <p>16. 短路输入：0V</p> <p>17. 保护电路：直流保护、过载、过温、短路保护电路</p> <p>18. 电源：AC190~240V/50Hz；</p> <p>19. 工作温度：-5℃~60℃</p> <p>20. 工作湿度：20%~80%相对湿度</p>		
2	壁挂音箱	<p>技术参数：</p> <p>1. 额定功率：10W</p> <p>2. 功率选择：10W/5W</p> <p>3. 输入电压：100V</p>	6	个

		4. 频响：110Hz-15KHz 5. 灵敏度：92±3dB		
室外篮球场				
1	双向网络数字功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 标配 1 个 100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输； 2. 设有 1 路线路输入、1 路话筒输入，1 路线路输出。 3. 4.3 寸高亮触摸电容屏，图形化界面，操作简单易懂； 4. 带总音量控制。 5. 支持 USB 点播功能，点播 U 盘节目。 6. 标配 1 路干接点输出（0V 信号）；控制外围设备； 7. 标配 1 路自定义干接点输入（0V 信号）接口，方便用户自定义选择，可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能； 8. 标配 1 路紧急输出，1 路紧急 DC24V 强切电源输出。 9. 支持安卓手机 APP 分控软件可以实时操控点播功能。 10. 设有自定义优先选择功能，可选择本地优先，也可以选择网络优先，同时也可以混音输出。优先级别任由用户选择； 11. 支持服务器远程管理，远程升级，方便用户管理维护。 12. 功率放大器，具有高效节能、重量轻、体积小、低失真、功率大、噪声小、负载强。 13. 有先进短路、过热、过载保护功能。 14. 具有信号指示、削峰指示、保护指示功能。 15. 线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 16. ★通过系统或本地设置可控制交流 220V/5A 独立智能辅助电源； 17. 2U 标准机箱设计，铝合金面板； <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出额定功率：360W 2. 定压输出：100V±5% 3. 输出模式：定压输出 4. 网络接口：1 组 RJ45 	1	台

		5. 传输速率：100Mbps/10Mbps 6. 支持协议：TCP/IP, UDP, IGMP (组播) 7. 音频格式：MP3 8. 音频模式：16 位立体声 CD 音质 9. 采样率：8K~48K 10. 比特率：8K~768Kbps 11. AUX 灵敏度：-12dB 12. 待机功耗：<3W 13. 频率响应：20Hz~20KHz 14. 谐波失真：THD≤0.1% 15. 信噪比：≥70dB 16. 短路输入：0V 17. 保护电路：直流保护、过载、过温、短路保护电路 18. 电源：AC190~240V/50Hz； 19. 工作温度：-5℃~60℃ 20. 工作湿度：20%~80%相对湿度		
2	大型室外全天候豪华音柱	技术参数 1. 功率：60W/30W 2. 输入电压：100V/70V 3. 灵敏度：95dB±3dB 4. 频响范围：140-15KHz 5. 喇叭单元：6 寸全频×3，2 寸高音号角×1 6. 材质：铝合金	4	条
室外运动场				
1	双向网络广播解码终端（机架式）	功能特点 1. 标配 1 个 100MRJ45 网络接口，支持局域网与广域网传输；	1	台

	<p>2. 4.3 寸高亮触摸电容屏, 图形化界面, 操作简单易懂;</p> <p>3. 设有 1 路线路输入、1 路话筒输入, 1 路线路输出, 话筒音量独立可调, 有总音量控制。</p> <p>4. 标配 1 路干接点输出 (0V 信号); 控制外围设备;</p> <p>5. 标配 1 路自定义干接点输入 (0V 信号) 接口, 方便用户自定义选择, 可选择一键报警、一键点播或自定义设置音乐欢迎光临等功能;</p> <p>6. 标配 1 路紧急输出 (0V 信号), 控制外围设备, 1 路紧急 DC24V 强切电源输出, 例如: 外接音量开关等</p> <p>7. 支持安卓手机或苹果手机 APP 分控软件可以实时操控点播和寻呼功能;</p> <p>8. 通过系统设置可控制两路交流 220V 独立电源输出, 总功率不能超于 2000W, 例如: 周边设备及功放;</p> <p>9. 支持 USB 点播功能, 点播 U 盘节目。</p> <p>10. ★支持服务器远程管理, 远程升级, 方便用户管理维护。</p> <p>11. 2U 标准机箱设计, 铝合金面板;</p> <p>技术参数:</p> <p>15. 电源: AC220V±10%</p> <p>16. 显示屏尺寸: 4.3 英寸</p> <p>17. 网络接口: 1 组 RJ45</p>		
--	--	--	--

	<p>18. 传输速率: 100Mbps/10Mbps</p> <p>19. 支持协议: TCP、IP、UD、IGMP</p> <p>20. 音频格式: MP3</p> <p>21. 音频模式: 16 位立体声 CD 音质</p> <p>22. 采样率: 8K~48K</p> <p>23. 比特率: 8K~768Kbps</p> <p>24. AUX 灵敏度: -12dB</p> <p>25. MIC 灵敏度: -40dB</p> <p>26. 待机功耗: <20W</p> <p>27. 频率响应: 20Hz~20KHz</p> <p>28. 谐波失真: THD≤0.1%</p> <p>29. 信噪比: ≥65dB</p> <p>30. 短路输入: 0V<5A</p> <p>31. 短路输出: 0V<5A</p> <p>32. 工作温度: 5℃~40℃</p> <p>33. USB 接口: 最大支持 128G</p>		
--	---	--	--

		34. 环境湿度：20%~80%		
2	真分集无线 话筒	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合高清 L C D 点阵液晶界面显示， 2、采用音频压缩扩展技术，噪音大大减少，动态范围加大。 3、设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫。 4、接收机具有一键智能混音功能，具有极高的灵敏度，四路开启不容易啸叫。 5、多重噪音监测电路，特设 ID 身份码验证系统，使之具有无与伦比的抗干扰特性。 6、选用极佳晶片及优质零部件，使本机音质极为出色。 7、真分集接收空阔最大使用范围 200 米以上，理想空阔使用范围 150 米。 <p>技术参数</p> <p>频率范围：UHF 612MHz- 698MHz</p> <p>频率稳定性：+0.001%</p> <p>最大频率偏：± 50KHz</p> <p>调制方式：FM</p> <p>信噪比：> 105dB</p> <p>总谐波失真：<0.5% @1KHz</p> <p>接收机灵敏度：1.2/ UV @S/N=12dB</p> <p>电源供应：DC 12V 1000mA</p> <p>音频输出电平：独立式:0-400mV</p> <p>混合式:0-300mV</p>	1	套
3	无线话筒天 线放大器	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供使用多台 UHF 无线系列或其他系列各种自动通讯接收机的多频道系统，共用一对天线； 2. 主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰。 <p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 四组电源输出：12V/600~1000mA。 	1	台

		2. 频率范围：500-950MHz 3. 输入截断点：+22dBm 4. 噪声比：4.0dB Type (Center Band) 5. 增益：+6-9dB (Center Band) 6. 输出阻抗：15dB min 7. 阻抗：50 Ω 8. 频宽：450MHz 9. 插座：BNC female 10. 电源供应：100-240V/50/60Hz 11. 电源消耗：170mA		
4	前置放大器	功能特点 1. 5路话筒输入，3路线路输入，2路紧急线路输入，2路线路输出功能； 2. 话筒1和紧急线路具有最高优先，强行切入优先功能；话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）同级； 3. 话筒和线路音量独立可调 4. 设有高音和低音独立调节； 5. 2U标准机箱设计，铝合金面板； 技术参数： 1. MIC灵敏度：-40dB 2. AUX灵敏度：-12dB 3. Line out：0dB 4. 频率响应：20-20KHz (≤±3dB)； 5. 信噪比：≥75dB； 6. 谐波失真：≤1%； 7. 工作温度：5℃-45℃； 8. 工作湿度：20%-80%相对湿度，无结露； 9. 功耗：<30W 10. 电源电压：AC220V。	1	台

5	单通道纯后级数字功放	<p>功能特点</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1路平衡×LR输入，1路非平衡RCA输入，1路平衡×LR输出，1路非平衡RCA输出，可级联到下一级功放。 2. 设有音量调节功能。 3. 设有短路、过热、过载保护功能。 4. 线路设有限幅功能，可预防功放输出过大保护喇叭。 5. 支持多种指示灯显示(电源、信号、削峰、保护LED指示灯)。 6. 采用风机强制散热结构，可以让机器长期时间工作。 7. 具有市电波动保护功能，支持过压保护，欠压保护 <p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 输出额定功率：1000W 2. 定压输出：100V±5% 3. 电源：AC220V 4. 频响：20~20KHz 5. 线路非平衡输出：0dB 6. 信噪比：>85dB 7. 效率：>90% 8. 谐波失真 THD ≤ 1% (1/8 额定功率) 9. 工作湿度：20%~80%相对湿度 10. 工作温度：-10~60度 	1	台
6	大型室外全天候豪华音柱	<p>技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功率：80W/40W 2. 输入电压：100V/70V 3. 灵敏度：96dB±3dB 4. 频响范围：140-15KHz 5. 喇叭单元：6寸全频×4，4寸高音号角×1 6. 材质：铝合金 	8	条
辅材				

1	交换机	16口, 千兆	13	台
2	网线	超五类	18	箱
3	水晶头	RJ45	2	盒
4	音箱线	RVV2*1.5 ²	20	卷
5	PVC线管	Φ25	1	批
6	施工费		1	项

办公家具

校级领导办公室				
序号	名称	参数	数量	单位
1	办公桌	1. 基材：采用 E1 级实木颗粒板。 2. 饰面：采用优质三聚氰胺纸。 3. 封边：选用优质 PVC 封边条，厚度≥1.5mm，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，封边平滑，颜色与板材一致。 4. 热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点。 5. 桌面厚度≥25mm。 6. 五金件：优质五金配件及锁具，符合金属家具通用技术条件 GB/T 3325-2017。 规格：1800×800×750mm，副台规格：1500×400×600mm	9	张
2	办公椅	1. 优质西皮饰面 2. 内板≥12mm 木皮压制而成高密度夹板； 3. 高密度高弹力海绵； 4. 豪华飞机底盘； 5. 通过 SGS 认证三级电镀气压棒； 6. 350mm 电镀面包脚。	9	把
3	书柜	1. 基材：采用 E1 级实木颗粒板。 2. 饰面：采用优质三聚氰胺纸。	9	个

		<p>3.封边：选用优质 PVC 封边条，厚度$\geq 1.5\text{mm}$，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准，封边平滑，颜色与板材一致。</p> <p>4.热熔胶：选用优质品牌环保热熔胶，粘性强，久不分层，具有防水性、防潮性、耐油性、耐撞性等特点。</p> <p>5.板材厚度$\geq 25\text{m}$</p> <p>6.五金件：优质五金配件及锁具。</p> <p>3 门书柜，尺寸：1200\times400\times1800mm。</p>		
4	三人位沙发	<ul style="list-style-type: none"> • 内框架：使用经烘干除虫及四面刨光的硬杂木方框架配多层夹板装钉 • 海绵：靠背下层$\geq 35\text{kg/m}^3$ 密度高回弹切割原生态新棉，坐垫下层为$\geq 45\text{kg/m}^3$ 密度高回弹切割原生态新棉。 • 承重弹力结构：靠背装钉优质多条橡筋，坐垫为标准间距蛇形簧+平衡优质橡筋+面网。 • 饰面：韩皮。 • 包装方式：最内为加厚珍珠棉、纸板、编织袋。 	9	个
5	单人位沙发	<p>内框架：使用经烘干除虫及四面刨光的硬杂木方框架配多层夹板装钉</p> <ul style="list-style-type: none"> • 海绵：靠背下层$\geq 35\text{kg/m}^3$ 密度高回弹切割原生态新棉，坐垫下层为$\geq 45\text{kg/m}^3$ 密度高回弹切割原生态新棉。 • 承重弹力结构：靠背装钉优质多条橡筋，坐垫为标准间距蛇形簧+平衡优质橡筋+面网。 • 饰面：韩皮。 • 包装方式：最内为加厚珍珠棉、纸板、编织袋。 	18	个
6	大茶几	1200 \times 600 \times 550mm，铝合金支架， $\geq 10\text{mm}$ 钢化玻璃台面。	9	个
7	小茶几	600 \times 600 \times 550mm，铝合金支架， $\geq 10\text{mm}$ 钢化玻璃台面。	18	个
教师办公室				
1	办公桌	<p>L 型格档，尺寸：1200\times1400mm</p> <p>1、基材：采用优质环保型颗粒板，游离甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg/m}^3$，经过防潮、防虫、防腐化学处理。</p> <p>2、面材：采用优质防火板，具有防火、防水、防腐，经久耐用等特性，表面色彩不变，可长期保持自然亚光色面效果。且所有产品均具有隐藏的中英文防伪标识。</p>	62	张

		3、封边：选用优质 PVC 封边,材质厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ ，封边平滑，颜色与板材一致。 4、五金配件：采用品牌五金件。 5、配备三抽屉活动推柜一个，推柜基材、面材封边、五金件与桌体一致。		
2	办公椅	座包采用优质麻绒面料，内置 45#高密度 PU 成型海绵，回弹性好，靠背采用尼龙网，透气性强，豪华钢架底盘，进口原装气压棒，可承受 280kg 压力,具升降、旋转、追背、倾仰功能，连续升降 10 万次无故障。	62	把
3	文件柜	900 \times 390 \times 1850mm,材质说明：柜体采用优质一级冷轧钢板，钢板厚 $\geq 0.8\text{mm}$.五金配件：锁具采用品牌五金件。表面处理：高压静电粉末喷塑，表面符合环保要求。	50	个
普通教室				
1	课桌椅	课桌：600mm \times 400mm \times (670-760) mm，厚度 $\geq 18\text{mm}$ ，桌面材质为三聚氰胺板。桌斗采用冷轧钢板经大型深拉设备一次深拉成型，桌斗尺寸为 450mm \times 300mm \times 150mm.桌斗壁厚为 $\geq 1.0\text{mm}$.底脚采用 30mm \times 60mm 扁圆管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚，立柱采用 30mm \times 60mm \times 1.2mm 扁圆管与 25mm \times 50mm \times 1.2mm 扁圆管，与桌斗接触支架为 20mm \times 20mm \times 1.2mm 方管。钢材表层处理采用酸洗、磷化、表面除锈、喷涂。涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。各连接部位用国标专用止退螺丝、螺母。所有焊接部位采用二氧化碳保护焊新工艺，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，保证无脱焊、虚焊、焊穿等现象。表面处理：钢制部件表面经磨光去刺去油去锈、酸洗、磷化处理，流水线静电喷塑。桌面、椅面与钢结构之间采用专用螺钉连接。桌脚、椅脚需使用专用的塑料扣件套脚。课桌椅产品质量应符合国家标准和环保求。 椅子：240mm \times 340mm \times (390-450) mm，钢木结构，凳面采用三聚氰胺板边采用原包工程塑料封边注塑而成。底脚 30mm \times 60mm \times 1.2mm 扁圆管，立柱采用 30mm \times 60mm \times 1.2mm 扁圆管与 25mm \times 50mm \times 1.2mm 扁圆管 钢材表层处理采用酸洗、磷化、表面除锈、喷涂，涂层均匀牢固，无流挂、气泡等缺陷。	1720	套
2	多媒体讲桌	1.长 800 \times 宽 600 \times 高 940mm。 2.外观流线型设计，体积小，性价比高。 3.钢木结构，钢制部分材质： $\geq 1.0\text{mm}$ 优质冷压钢板； 4.工艺：脱脂、磷化、静电喷塑、溜平固化，耐磨、防静电，重点部位须采用一次冲压成型	37	个

		技术，棱角部位采用工业塑料磨具成型。 5. 外观设计：采用立式讲台风格、分体式设计、运输方便、小巧精致。讲台实木扶手采用高档橡木精细加工而成，表面喷高档油漆全封闭式防盗结构； 6. 键盘托架采用抽拉式设计。		
3	后黑板	1、基本尺寸：整板外框尺寸 4000mm×1200mm 2、防尘技术：墨绿色亚光板面，采用粉笔书写； 3、墨绿色书写板板面材质：厚度≥0.27mm 整块 C 级镀锌钢板，中间无任何拼接。表面喷涂亚光绿色涂料、低反光率、无眩目光圈，硬度≥4H 无痕，无裂纹、无流痕、无气泡等缺陷、细腻平整、书写流畅、字迹清晰、擦后无残留、耐磨损、耐腐蚀。 4、夹层材料：夹层厚度为≥16mm, 防潮、吸音、高强度聚苯乙烯泡沫板，容重不低于 25kg/M ³ 。	37	块

报告厅

序号	产品名称	规格/参数	数量	单位
显示屏总尺寸：长 6.82m*高 3.94m=26.87m²				
1	室内高清全彩 LED 显示屏	1、物理点间距：≤2.5mm 2、物理密度：≥160000 点/m ² 3、模组尺寸：320mm*160mm 4、模组点数：128 点*64 点 5、发光点颜色：1R1G1B 6、基色：纯红+纯绿+纯蓝 7、最佳视距：2.5~50m 8、最佳视角：水平 140±10° 垂直 130±10° 9、工作电压：220V 10、平均功耗：≤505 W/m ² 11、最大功耗：≤856W/m ² 12、亮度：≥800cd/m ² 13、亮度均匀性：≥0.95	26.87	m ²

		<p>14、刷新频率：$\geq 3840\text{Hz}$</p> <p>15、盲点率：≤ 0.0001，出厂时为 0</p> <p>16、防护性能：超温/过载/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷</p> <p>17、灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits</p> <p>18、屏体水平和垂直平整度：$\leq 1\text{mm/m}^2$</p>		
2	供电系统	<p>带载能力强，宽压输入，带转换开关；</p> <p>保护功能：过载/短路保护；</p> <p>输入电压/输入 $220\text{V} \pm 10\%$ 50HZ 带转换开关；</p> <p>输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后；上升保持时间：50ms，20ms 额定满载。</p>	88	套
3	发送卡	<p>1、可在 WINDOS XP 以上操作系统下运行；多显示屏；</p> <p>2、多屏独立编辑，数据库显示，表格输入，网络功能；后台播放；多窗口多任务同时播放；</p> <p>3、支持 Word Excel；可自动播放多个任务；提供外部程序接口；视频源、饱和度、亮度、对比度软件调节；</p> <p>4、具有 DVI 视频输入、音频输入、双网口输出、双网线热备份、USB 接口控制，可级联多台，统一管理；</p> <p>5、带载≥ 130 万像素点，带载分辨率 1280×1024、1024×1200、1600×848、1920×712、2048×668 及其他自定义分辨率</p>	1	套
4	接收卡	<p>接收卡参数：</p> <p>3. 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；</p> <p>4. 全新灰度引擎；</p> <p>6. 支持 1 级起灰；</p> <p>7. 支持 14bit 精度逐点校正、亮度一体化逐点校正；</p> <p>8. 一卡支持所有芯片；</p> <p>9. 支持静态屏、$1/2 \sim 1/32$ 扫之间的任意扫描类型；</p> <p>10. 支持任意抽点，支持数据偏移；</p> <p>11. 单卡支持 16 组 RGBR' 信号输出，最多 24 组 RGB 信号输出；</p> <p>12. 支持超大带载面积，支持 256×256 像素点；</p> <p>13. 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压；</p>	42	套

		支持双接收卡备份，环路备份，双机备份等多种备份方式。		
5	视频处理器	单画面；带载 ≥ 260 万、分辨率 3840×1920 ；U盘脱机播放；支持无线投屏、鼠标控制(选配)；输入:1xCVBS、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio；输出:4x网口、1xAudio	1	台
6	显示屏结构	定制钢结构，壁挂式贴墙安装，四周不锈钢包边	26.87	m ²
7	配电柜	1、防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰； 2、具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施；	1	台
8	供电电缆	纯铜电缆（三相五线）、六类网线	1	项
9	控制主机	I5CPU, 8G内存, 256G硬盘, 23.8寸	1	台
10	安装调试	国标电源线、网线、信号线缆等。	26.87	m ²
报告厅音响设备				
1	线阵全频音箱	频率响应 60Hz-20KHz (± 3 dB) 指向角度 (H) :H120° \times V10° 灵敏度 (1W/1m) : ≥ 100 dB 最大声压级 131dB (连续) / 137dB (SPL) 功率 (AES) :额定 / 程序 / 峰值 500W(RMS)/1000W(PROGRAM)/2000W(PEAK) 额定阻抗 (Ω) :8 Ω 低音单元:LF 2 \times 8" 高音单元:HF 1 \times 1.75"	8	只

		连接插座：二个 NEUTRIK NL4MP 四芯插座 1+1-		
2	线阵低音箱	<p>频率响应 30Hz-2000Hz (± 3dB),</p> <p>灵敏度 (1W/1m) : ≥ 105dB</p> <p>最大声压级 (1m) 129dB (连续) / 135dB (SPL)</p> <p>功率 (AES) : 额定 / 程序 / 峰值 600W(RMS)/1200W(PROGRAM)/2400W(PEAK)</p> <p>额定阻抗 (Ω) : 8Ω</p> <p>低音单元: LF 1\times18"</p> <p>连接插座: 二个 NEUTRIK NL4MP 四芯插座 1+1-</p>	2	只
3	返听音箱	<p>频率响应 70Hz-18kHz ± 3dB</p> <p>指向角度 (H) 90$^\circ$ \times 60$^\circ$</p> <p>灵敏度 (1W/1m) ≥ 95dB</p> <p>最大声压级 (1m) 优于 107dB (连续) / 120dB (峰值)</p> <p>功率 (AES) : 额定 / 峰值 200W/800W</p> <p>额定阻抗 (Ω) 8Ω</p> <p>低音单元 1\times10" / 50mm 音圈</p> <p>高音单元 1\times1" / 28mm 音圈 钕磁</p> <p>连接插座 两个 NEUTRIK NL4MP 四芯插座 1+1-</p> <p>吊挂硬件 M8 吊点、底托</p>	4	只
4	台唇音箱	<p>频率响应 70Hz-18kHz ± 3dB</p> <p>指向角度 (H) 90$^\circ$ \times 60$^\circ$</p> <p>灵敏度 (1W/1m) 优于 96dB</p> <p>最大声压级 (1m) 107dB (连续) / 122dB (峰值)</p> <p>功率 (AES) : 额定 / 峰值 200W/800W</p> <p>额定阻抗 (Ω) 8Ω</p> <p>低音单元 1\times10" / 50mm 音圈</p> <p>高音单元 1\times1" / 28mm 音圈 钕磁</p> <p>连接插座 两个 NEUTRIK NL4MP 四芯插座 1+1-</p> <p>吊挂硬件 M8 吊点、底托</p>	8	只

5	线阵全频功放	<p>技术参数</p> <p>额定输出功率：8Ω 立体声 800W×4 额定输出功率：4Ω 立体声 1300W×4 额定桥接输出功率：8Ω 桥接 2400WX2 电源要求：AC220V（可以定制 AC110V） 结构：2U 金属机箱设计 通道数：≥4CH 谐波失真（1kHz, 8ohms）：≤0.1% 频率响应：20Hz-20kHz：±0.1/0.3dB（1W/8Ω） 灵敏度：≤0.775V 信噪比：≥100dB 阻尼系数：（350:1, 1Khz 8ohms） 输出级：Class-D LED 指示灯：电源/信号/失真/削波 输入连接器：平衡卡侬公母座 输出连接器：SPEAKON 散热系统：双变速风扇，从前到后排风 保护功能：过热，短路，直流输出</p>	2	台
6	线阵低音功放	<p>技术参数：</p> <p>输出功率：2*1500W/8Ω 2*2800W/4Ω 桥接 4500W/8Ω 频率响应：20Hz-20KHz, +0.5/-0.5dB 总谐波失真：≤0.08% 信噪比：>= 90dB 分离度：<= -65dB 输入灵敏度：0.77V /1.0V/ 1.4V 可选择 输入阻抗：20KΩ 电压增益：38dB 冷却：2 个温控高速风扇强制制冷</p>	1	台
7	返听功放	<p>额定输出功率：8Ω 立体声 300W×4 额定输出功率：4Ω 立体声 500W×4 额定桥接输出功率：8Ω 桥接 900WX2 电源要求：AC220V 结构：1U 金属机箱设计 通道数：4CH</p>	1	台

		保护功能：过热，短路，直流输出		
9	数字调音台	<p>调音台配置：输入(24ch) ≥16 路 Mic/ Line 带全数控增益模拟前级处理(XLR 母插头和¼" TRS 组合输入接口)， 2 路立体声线路输入， 1 组返回、数字+光纤。</p> <p>1 路 USB Media(U 盘播音或蓝牙音频)立体声， 输出(18ch) 8 路 AUX， 4 路 MTRX， 1 路 Main L/ R， (均为 XLR 公插头接口， 差分平衡输出)</p> <p>1 路 USB 立体声录音， 1 路立体声监听；</p> <p>★7 英寸高清晰彩色 TFT 液晶显示屏， 电容触摸屏。100mm 行程电动智控、精度=1024 档全电动推子(共 13 组)；</p> <p>★1.44"彩色 TFT 导引屏(共 13 片)， 实时提供通道参数信息：(1). 醒目的通道名称， 支持中英文双语混排；(2). 通道颜色 9 种可选其一， (3). 预置了大量的通道图标， 点选即可更换；采用第四代双 DSP 高性能数字信号处理器(SIMD core)， 精确的 450MHz / 40 bit 浮点数学运算， 114dB typ. 动态范围；</p> <p>所有 Mic / Line 输入通道均采用专业级别的高品质话放： 高动态、低失真， 全数控 63 级模拟增益；</p> <p>所有 Mic / Line 输入通道均独立配置： 48V 幻象电源、极性切换(Pol.)、噪声门(Gate)、压限器(Comp)、四段参量频率均衡(PEQ) /含高低架滤波器、高通滤波器(HPF)、低通滤波器(LPF)；</p> <p>所有输出通道均独立配置： 延时器(Delay)、图示频率均衡(GEQ)、四段参量频率均衡(PEQ) /含高低架滤波器、高通滤波器(HPF)、低通滤波器(LPF)、压限器(Comp)；</p> <p>4 个专业 DSP 效果器(FX)， 6 种效果类型： 合唱(Chorus)、回声(Echo)、镶边(Flanger)、变调(Pitch-Shift)、混响(Reverb)、立体声延时(Stereo Delay)， 合共一百多种的效果预置。带独立效果器总线， 效果器库可用户自定义存储；</p> <p>使用向导， 信息指示和场景配置(Scenes)、预设加载(Presets)及参数复制(Copy to)等功能帮助使用者轻松完成通道配置、增益设置、效果器选择等工作。用户场景记忆(Scenes)和预设加载(Presets)可以从调台内部或者外部 U 盘上存储或调用；</p> <p>≥6 个场景模式专用快捷按钮， 可预先关联预设的场景模式， 需要时一键快速调用新场景；</p> <p>12 个 DCA 音量编组和 8 个 MUTE Groups 静音编组， 一键操作；</p> <p>USB Media 播音， 支持 MP3、AAC、WAV、AIFF、APE 或 FLAC 文件格式。直接使用外部 U 盘录</p>	1	台

		<p>音。支持中文歌曲文件名； USB 蓝牙接口； ★真彩绚丽 LED 照明灯，9 种颜色可选，亮度可调节，场景变换参数设置自动更新； 通道参数（Gate/Comp./PEQ/PAN/Gain）关联外置物理旋钮，软件界面自动跟随； ★总线 AUX1~AUX8 均可设置自动混音，输入通道包括 CH01 ~ CH16 通道的话筒。具备权重分配和增益共享智能算法； ISUeasy™ 远程固件升级功能，支持从 USB 口引导升级包数据对系统进行全面升级（包括单片机程序）； 调音台提供无线 WiFi 热点，IOS 苹果 iPad 或安卓平板电脑可无线连接调台进行远程遥控操作； 可编程中控遥控控制，使用设备的网口或 WIFI 热点，接受中控台的遥控指令； 非常低的输出冗余噪声（-93dbu）； ★专属的 Overview 全局数据链路总览界面，单击节点即可进行参数设置； ★完善的全电压工作范围（85Vac ~ 240Vac）开关机“啪”声自动消除功能； AP 仪器实测系统参数： 最大输入幅度：+24dBu（12.28V） 最大输出幅度：+18dBu（6.15V） 总谐波失真： 0.005% 动态范围：+103dB 频率响应平坦度】：±0.15dB 等效输入噪声：-125dBu 信噪比：+110dB 冗余噪声：-93dBu</p>		
10	电源时序器	<p>高清彩色≥2.2 寸显示屏（分辨率 376*240），实时显示时间、电压、电流、功率、功率因数、通道开关状态、本机 ID, 旋钮控制； 支持本地两组循环开关机控制。 内置功率计，电压、电流、功率、功率因数实时显示。 带有过压保护、过流保护、欠压保护均可设置保护阈值。 支持 RS232 中控控制，波特率可设置（4800-921600，默认 9600），支持设备所有数据反码。 支持多台设备级联，通过 RS232 联机（最长距离 10 米），RS232 连接线需 db9 公对公 23 交叉。 断电记忆（当设备突然断电数据自动储存）。 上电自启（当设备设定开启上电自启后，每次设备通电 10 秒后会开启所有设备通道）。</p>	3	台

		<p>8 路开关通道输出，每路可单独设置开关机延时 1-999 秒（默认 1 秒）。</p> <p>支持中英文同步显示。</p> <p>整机采用磷铜插座。</p> <p>支持工作时间累计单位（分钟）。</p> <p>支持用电量单次累计，多次累计单位（度）。</p> <p>技术参数</p> <p>工作电压：220V±10%</p> <p>总最大功率：≥5000W</p> <p>单路最大功率：≥2200W</p>		
11	数字音频处理器	<p>8 路独立模拟音频平衡输入，8 路独立模拟音频平衡输出，支持各类麦克风信号输入和音乐信号输入；</p> <p>AEC 自适应声学回声消除功能，6 级尾长效果调节，适用于各种大小场合的互动录播远程会议、教学应用场合，还原更清晰的语音交流；</p> <p>ANC 自适应主动噪声消除功能，4 级强度调节，满足不同场景的本地录播需求，提高录音和扩音的信噪比，录制更清晰的语音信号；</p> <p>每路麦克风输入带 9 级灵敏度调节 0-35dB 增益，可以匹配不同灵敏度的各类麦克风；</p> <p>内置白噪声、粉红噪声、正弦波三种不同测试信号音源；</p> <p>每路输入带 48V 幻相电源开关，可以驱动各类电容麦克风单元；</p> <p>每路输入带主动反馈抑制功能，两档调节；</p> <p>AUTOMIX 共享增益自动混音器，每通道独立调节，有 10 级优先档位，可调节斜率和响应时间，实现麦克风之间、麦克风和音乐信号，音乐信号之间的自动切换；</p> <p>强大的矩阵混音功能，全开放架构，自由设置，每路混音还可以独立调节混音量；</p> <p>输入 31 段 PEQ，输出 10 段 PEQ 可调，带高低架和全通滤波器，输入输出都带 48 阶高低通分频器，调试好的参数可以独立通道保存和复制到其他通道；</p> <p>视像跟踪控制功能，RS232/485 接口，支持摄像头控制 PELCO-D/PELCO-P/VISCA 等协议；</p> <p>标配 USB（TYPE-B）口，一口三功能：支持免驱自动连接软件调试，内置 U 盘功能，存放软件和说明书，USB 声卡功能；</p> <p>支持外接触控屏线控控制，手机 APP TCON 软件网络控制；</p>	1	台

	<p>存档加锁，避免误操作或人为扰乱处理器参数，维持系统稳定；存档支持开机档设置，可设置自动保存所有即时调试的参数，也可设置唯一的开机状态参数；</p> <p>支持 GPIO ；</p> <p>软件统一管理，可通过 USB/RS232/RS485/TCPIP 多个接口连接控制设备；TCPIP 控制口还可以实现局域网远程、多台设备控制，多台设备同步参数，联调参数等强大功能；</p> <p>软件自带中控协议，可通过 RS232/RS485/TCPIP 实现中控控制功能；</p> <p>技术参数：</p> <p>1、DSP 芯片：</p> <p>信号处理：32-bit floating-point DSP 400MHz</p> <p>音频系统延迟：≤2ms</p> <p>数模转换：24-bit</p> <p>2、模拟音频输入输出：</p> <p>输入通道：8 路平衡输入. Mic/line level in</p> <p>音频接口：3.81 mm 凤凰插，12-pin</p> <p>输入阻抗：11.5K Ω</p> <p>最大输入电平：12dBu/Line, -7dBu/Mic</p> <p>幻象电源：+48VDC, 6.5mA, 每通道独立配置</p> <p>输出通道：8 路平衡输出, line level out</p> <p>输出阻抗：150 Ω</p> <p>3、音频指标：</p> <p>频响曲线：20Hz-20kHz (+-0.5dB) /Line</p> <p>20Hz-20kHz (+-1.5dB) /Mic</p> <p>THD+N：-90dB (@12dBu, 1kHz, A-wt) /Line</p> <p>-86dB (@-7dBu, 1kHz, A-wt) /Mic</p> <p>信噪比：105dB (@12dBu, 1kHz, A-wt) /Line</p> <p>95dB (@-7dBu, 1kHz, A-wt) /Mic</p> <p>4、连接和显示：</p> <p>USB：Type-B</p>		
--	--	--	--

		RS232: Serial port communication 串口通信 TCP/IP 网口: RJ45 指示灯: Power, Link, +48V, 输入输出音频信号 5、电气与物理参数 R 供电 220V±10%		
12	反馈抑制器	标准机箱设计, 1U 铝合金面板; 高性能 DSP 数字信号处理器, 2 寸 TFT 彩色液晶屏显示状态及操作功能; 自适应环境啸叫抑制算法; 环境降噪算法; 人工智能宽度学习算法的 AI 智能语音处理, 具有区分加强信号和轻柔信号的能力; 2 通道独立处理, 一键控制, 操作简单, 键盘上锁功能防止误操作。 技术参数: 输入通道及插座: 卡侬 XLR, 6.35、输出通道及插座: 卡侬 XLR, 6.35、输入阻抗: 平衡 40KΩ, 不平衡 20KΩ、输出阻抗: 平衡 66Ω, 不平衡 33Ω、共模抑制比: >75dB (1KHz)、 输入范围: ≤+25dBu、频率响应: 40Hz-20KHz (±1dB)、信噪比: >100dB、失真度: <0.05%, 0dB 1KHz、信号输入频率响应: 20Hz-20KHz±0.5dBu、传声增益: 6-15dB、系统增益: 0dB、 电源: 220V±10% 50/60Hz	1	台
13	真分集一拖二无线手持话筒	内嵌式 2 组接收模块, 内置 210 个频率可选; 内置高级扫频功能, 可自动跳过正在使用的频率和其他杂波频率以避免串频干扰; 配备 LCD 液晶显示屏, 实时反馈系统工作状态; 红外线自动对频, ACT 自动选频; 支持 8 台叠机使用 接收机技术参数: 接收距离: ≥70M (第一次掉频) 频道总数: ≥220CH 频率响应: 50Hz-18kHz 灵敏度: 优于-105dBm (12dB S/N AD) 输出抗阻: 2200Ω	2	套

		<p>信噪比：≥100dB（1kHz-A） 频带宽度：≥25MHz 载波频率范围：630-690MHz；530-590MHz 840-890MHz； 天线：2 天线。 功能：独立模块控制；带电子电量；数字导频。 发射器技术参数： 电源供应：手持腰包 AA1.5v*2 会议 AA1.5v*3 频带宽度：25MHz 频率间隔：≤250KHz 动态范围：≥150dB 载波误差：±5PPm≤10KHz 射频输出功率：≥50mW</p>		
14	无线领夹话筒	<p>内嵌式 2 组接收模块，内置 210 个频率可选； 内置高级扫频功能，可自动跳过正在使用的频率和其他杂波频率以避免串频干扰； 配备 LCD 液晶显示屏（显示屏大小），实时反馈系统工作状态； 红外线自动对频，ACT 自动选频； 支持 8 台叠机使用 接收机技术参数： 接收距离：≥70M 频道总数：≥220CH 频率响应：50Hz-18kHz 灵敏度：优于-105dBm（12dB S/N AD） 输出抗阻：2200 Ω 信噪比：≥100dB（1kHz-A） 频带宽度：≥25MHz 载波频率范围：630-690MHz；530-590MHz 840-890MHz； 天线：2 天线。 发射器技术参数：</p>	2	套

		AA1.5v*3 频带宽度: 25MHz 频率间隔: 250KHz 动态范围: $\geq 150\text{dB}$ 载波误差: $\pm 5\text{PPm} \leq 10\text{KHz}$ 射频输出功率: $\geq 50\text{mW}$		
15	U段无线会议一拖四	内嵌式4组接收模块, 内置210个频率可选; 内置高级扫频功能, 可自动跳过正在使用的频率和其他杂波频率以避免串频干扰; 配备LCD液晶显示屏, 实时反馈系统工作状态; 红外线自动对频, ACT自动选频; 支持4台叠机使用 接收机技术参数: 接收距离: $\geq 70\text{M}$ 频道总数: $\geq 220\text{CH}$ 频率响应: 50Hz-18kHz 灵敏度: 优于-105dBm (12dB S/N AD) 输出抗阻: 2200 Ω 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ (1kHz-A) 频带宽度: $\geq 25\text{MHz}$ 载波频率范围: 630-690MHz ; 530-590MHz 840-890MHz; 天线: 4天线。 功能: 独立模块控制; 带电子电量; 数字导频。 发射器技术参数: 电源供应: 手持腰包 AA1.5v*2 会议 AA1.5v*3 频带宽度: $\geq 25\text{MHz}$ 频率间隔: $\leq 250\text{KHz}$ 动态范围: $\geq 150\text{dB}$ 载波误差: $\pm 5\text{PPm} \leq 10\text{KHz}$	2	套

		射频输出功率: $\geq 50\text{mW}$		
16	无线分配器	<p>1. 提供使用 2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种的多频系统, 共用一对天线,</p> <p>2. 简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。</p> <p>3. 高动态低杂讯之主动元件及主动回馈稳流变压的。</p> <p>4. 能在多频道同时使用排除混频干扰</p>	1	套
17	无线放大器	<p>1. 频率范围. 500-940MHz</p> <p>2. 输入截断点. +22dBm</p> <p>3. 噪声比 $\geq 4.0\text{dB}$ Type (CenterBand)</p> <p>4. 增益. +6-9dB (CenterBand)</p> <p>5. 输出阻抗. 15dBmin 阻抗. 50 Ω</p> <p>6. 频宽. 300MHz 插座. TNCfemale</p>	1	套
18	会议主机	<p>2U 机型, 铝面板金属机箱</p> <p>频率自动跟踪锁定功能, 无需对频, 会议单元即开即用;</p> <p>60 个 WIFI 通道频道, 多机同时使用互不干扰;</p> <p>520 个发言通道;</p> <p>啸叫抑制功能;</p> <p>高级扫频算法, 能够扫描使用环境, 自动选择使用无干扰频率;</p> <p>加密通信算法, 彻底杜绝通信错误和误动作;</p> <p>电量监视功能, 会议座实时显示电池电量;</p> <p>智能发言权限控制, 主席优先, 支持 4 人同时发言可支持 99 人先进先出;</p> <p>会议单元自动关闭功能, 主机断电超过 30 秒, 会议单元就会自动关闭节能环保;</p> <p>全无线传输和控制网络, 只需接上主机电源和音频输出到功放, 即可使用。</p> <p>主机参数:</p> <p>通讯模式: 双发双收</p> <p>主机工作电压: DC- -12V — 14V2A</p> <p>工作电流: 600MA</p> <p>功耗: $\leq 5\text{W}$</p> <p>接收灵敏度: 优于 -105dBm</p>	1	台

		音频输出电压: 1V 邻频干扰抑制: $\geq 60\text{dB}$		
19	主席话筒	技术参数 : 对频方式: ID 对码, 自动连接锁定 传输方式: UHF 跳频 采样率: 41660Hz 延时: $\leq 15\text{ms}$ 供电方式: 2 节 AA 电池 载波频段: UHF500MHz ~900 MHz 咪芯指向性: 心形指向 拾音灵敏度: $\geq 0\text{dBm}(1\text{V})$ 发射功效: $\geq +10\text{dBm}(10\text{mW})$ 麦克风功效: 120mA 接收有效距离: ≥ 50 米 音频响应: 50Hz —15KHz 频率稳定度: $\leq 0.001\%$ 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ 失真度: $\leq 0.01\%$ 通信方式: 无线方式(双向) 频率范围: 473MHz 调制方式: FSK 接收灵敏度: 优于-100dBm 辐射功率: $\leq +6\text{dBm}$ 频率偏差: ≤ 0.002	1	台
20	代表话筒	技术参数 : 对频方式: ID 对码, 自动连接锁定 传输方式: UHF 跳频 采样率: 41660Hz	7	台

		延时: $\leq 15\text{ms}$ 供电方式: 2 节 AA 电池 载波频段: UHF500MHz ~900 MHz 咪芯指向性: 心形指向 拾音灵敏度: $\geq 0\text{dBm}(1\text{V})$ 发射功效: $\geq +10\text{dBm}(10\text{MW})$ 麦克风功效: $\geq 120\text{MA}$ 接收有效距离: $\geq 50\text{m}$ 音频响应: 50Hz —15KHz 频率稳定度: $\leq \pm 0.001\%$ 信噪比: $\geq 100\text{dB}$ 失真度: $\leq 0.01\%$ 通信方式: 无线方式(双向) 频率范围: 473MHz 调制方式: FSK 接收灵敏度: -100dBm 辐射功率: $\leq +6\text{dBm}$ 频率偏差: ≤ 0.002		
22	充电箱	1. 支持 QC3.0 快充协议 2. 输入: 200~240VAC50/60Hz 3. 输出: 5V-24A/9V-2A/12V-15A 总功率: 300W(足功率)	1	台
23	支架	包含. 田字架 1 个, U 型扣 4 个, 连接杆 4 条。	2	个
24	支架	包含. 葫芦架 1 套。	2	个
25	壁架	技术要求: 1. 固定面板尺寸 (长×宽). 250mm×140mm; 2. 臂杆长度. 360mm; 3. 箱体固定杆长度. 260mm; 4. 支持 180° 摇摆移动, 方便使用;	8	个

		5. 承重 \geq 40kg 音箱;		
26	机柜	32U 标准机柜	2	台
27	线材及辅材	包含一切线材辅材及安装调试服务	1	项
舞台灯光系统				
1	COB 面光灯	电压: AC100-240V 50-60Hz 功率: \geq 240W 光源: 4*50W COB LED 颜色: 正白/暖白/正白+暖白 控制协议: DMX512 通道模式: 5/6/7/8/9 通道 控制连接: 电源线/信号线手拉手连接 调光: 0-100%线性调光, 无抖动烁 频闪: 0-20Hz 光束角度: 60° 工作环境温度: -20°C-40°C 灯体材质: 高强度压铸铝 散热方式: 风扇冷却	12	台
2	LED 3*54 颗帕灯	1. 大功率 (R、G、B、W 四合一) 2. 输入电压. 100~240VAC/DC48V 3. 灯珠. 使用寿命 50000 个小时 4. 颜色. 1670 万种颜色 5. 发光色度. 25° 单颗 10W, 共 18 颗。 6. 灯体秀巧, 超高亮度, 色彩艳丽。 7. 流明 6000+Lux@2M24000+有效光照距离 75M 8. 控制方式. DMX512 模式、自动走灯模式、声控模式, 9. 内置多种程序. 三种模式均可调用, 内置程序 10. 通道模式. 8CH 柔和的线性调光 (0~100%), 无闪烁 11. 防水等级. IP45 内置程序	34	台

3	光束灯	电压：220V±10% 50-60HZ 功率：≥350W 灯泡：7R 230W 输出功率：≥189W 色温度：8000K 光通量：7950LM 放大角度：0-3.8度 调焦：电子自动对调 颜色系统：14个可换色片加 白光 流水效果 图案系统：≥17个可换图案加 白光 高速抖动效果 棱镜：16棱镜/24透镜 调光：0-100调光 频闪：超快速度频闪 通道：16 / 20CH 显示：LED数码显示 LED触频显示 X轴：540° Y轴：270° 最快速度： X轴：2.45秒 Y轴：1.3秒 微调角度： X轴：2度 Y轴：1度	6	台
4	LED 三基色 柔光灯	1. 显色指数. CRI90 2. 调光. 0~100%线性调节 3. 环境温度. -30° C~50° C 4. 色温. 3200K-6500K 可线性调节 5. 遮光叶片. 四片。	8	台

		6. 投光角度. 35-90° 7. 控制通道控制模式. 1CH2/4CH 两种通道模式 8. 控制模式. DMX512 信号, 自走, 声控模式 9. 显示屏. LED 日字显示 10. 信号输入输出. 3 芯卡侬插座 11. 电源线. PowerCon 输入/输出 12. 防护等级. IP20 13. 光源. 高亮度 LED 14. 暖光 3200KLED. 15. 冷光 6500KLED. 16. 暖光+冷光 LED. 3200K--6500K		
5	电脑控制台	DMX512/1990 标准, 最大 1024 个 DMX 控制通道, 光电隔离信号输出。最大控制 96 台电脑灯或 96 路调光, 使用珍珠灯库。内置图形轨迹发生器, 有 135 个内置图形, 方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制, 如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数 (如: 振幅、速度、间隔、波浪、方向) 均可独立设置。 60 个重演场景, 用于储存多步场景和单步场景。多步场景最多可储存 600 步。 带背光的 LCD 显示屏, 中英文显示 关机数据保持。 U 盘备份和升级。 专业鹅颈工作灯 电源: AC 220V±10%	1	台
6	信号放大器	1. 数字信号类型. DMX512/1990 2. 2.1 路输入, 1 路直通输出 (非隔离)。 3. 3.8 路光隔离信号分配输出。	2	台

		<ul style="list-style-type: none"> 4. 4. 各输入输出接口之间的电气隔离电压. 1000V。 5. 5. 每路带数字信号指示灯 6. 6. DMX 信号输入连接器. XLR-D3M/XLR-D5M 7. 内置无线功能 		
7	12路4KW电源直通箱	<ul style="list-style-type: none"> 1. 供电. 三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 2. 输入额定电流. 400A, 最大 24路×4KW 可用于任何负载. 3. 设有总开关, 过载与短路双重保护高分断空气开关. 4. 三相独立电压, 电流, 监测, 三相 A. B. C 指示灯指示 5. 输出. 24路 X4KW 	2	台
8	600W 双雾机	<ul style="list-style-type: none"> 1. 控制器. 液晶控制器 LCDcontroller、遥控 2. DMX-512. 支持 3. 省油, 1升油≥连续工作 25 个小时 4. 干燥. 长时间连续工作, 也会产生湿气, 油粒子, 不会造成灯光设备的油性残油 5. 均匀. 产生烟雾均匀、细腻、扩散快速 6. 无臭味. 产生的烟雾是无色无味的, 在雾油里还可添加任何油性香精 7. 电压. AC220V-240V50/60Hz 8. 限流保险. 5A/250V 9. 功率≥600W 10. 油桶容积≥5ML 11. 风扇角度. 可调 12. 输出风力调节. 支持 	1	台
9	双雾油	1. 一箱六瓶	6	瓶
10	灯钩	1. 常规灯用 35KG	98	个
11	保险绳	1. 承受拉力 200KG	20	条
12	线材及辅材	包含一切线材辅材及安装调试服务	1	项
舞台机械幕布系统				
1	对开大幕机	承重 200KG 遥控+手动, 功率 300W, 天线频段 433.92, 额定电压 220V, 额定电流 0.85, 转速 140, 工作温度-10-55,	1	台

2	大幕轨道横梁	100×50 方管镀锌, 角铁加固	1	道
3	弧形对开轨道	舞台幕专用轨道 88mm×40mm	25.5	米
4	面光灯杆	固定吊杆: 5 号钢丝绳悬挂; \varnothing 50 管, 防锈底漆、黑色面漆;	1	道
5	顶光灯杆	固定吊杆: 5 号钢丝绳悬挂; \varnothing 50 管, 防锈底漆、黑色面漆;	3	道
6	左右侧光	固定吊杆: 5 号钢丝绳悬挂; \varnothing 50 管, 防锈底漆、黑色面漆;	2	道
7	沿幕吊杆	固定吊杆: 5 号钢丝绳悬挂; \varnothing 50 管, 防锈底漆、黑色面漆;	1	道
8	侧幕条杆	固定吊杆: 5 号钢丝绳悬挂; \varnothing 50 管, 防锈底漆、黑色面漆;	2	道
9	电缆线	设备电源线 RVV 3×2.5mm ²	1	卷
10	控制线	设备信号线	1	卷
11	安装辅材	钢丝绳、卡环, 角铁, 电焊条、油漆、线槽、线管等	1	项
12	灯杆支撑钢结构	根据现场尺寸制作	1	项
13	阻燃金丝绒对开大幕	22×6×3 双层 3:1×2(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理	578	M ²
14	阻燃金丝绒沿幕	22×0.8 双层 3:1(长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理	74	M ²
15	阻燃金丝绒侧条幕	6×2×3×2 条 3:1 长×高×折比 3×块)B1 级阻燃处理	72	M ²
16	线材	系统布线、布管、设备安装与调试, 国标	1	项
17	礼堂椅	1、背棉: 采用高回弹冷发泡定型海绵, 海绵密度高达 35—50kg/m ³ , 内衬实木内板; 2、座棉: 采用高回弹冷发泡定性海绵, 海绵密度高达 35—50kg/m ³ 。 3、座、背外壳: 采用多层实木板热压成型; 4、布料: 采用粗纺面料, 布料经阻燃、耐磨、耐污。 5、扶手框架: 采用木材和一级冷扎钢材有机结合而成, 表面喷塑处理; 6、站脚: 采用一级冷扎钢板冲压成型; 7、扶手盖: 采用实木加工而成, 经脱水、防腐、防虫处理, 内藏实木多层写字板;	509	张

		8、回复机构采用阻尼缓冲回弹机构，噪音≤13 分贝以内； 9、地脚螺栓：采用外六角膨胀螺栓。		
18	条桌	聚脂透明漆, 基材为 E1 级中密度板, 胡桃木实木木皮覆面厚度≥0.6mm, 四周采用实木封边。 1200*400*760mm	12	张
19	主席台桌	聚脂透明漆, 基材为 E1 级中密度板, 胡桃木实木木皮覆面厚度≥0.6mm, 四周采用实木封边。 1400*600*760mm	6	张
20	主席台椅	基材：基材为橡木原木，带扶手，经过防虫、防腐化学处理。 面料：高档人造牛皮制作而成。	12	把
21	演讲台	聚脂透明漆, 基材为 E1 级中密度板, 胡桃木实木木皮覆面厚度≥0.6mm, 四周采用实木封边。	1	个

第五章 评标方法

1. 评标方法

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》和《政府采购服务和服务招标投标管理办法》的规定，本次评标采用**综合评分法**即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供应商为中标候选人的评标方法。（**最低报价不是中标的唯一标准**）

2. 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件商务、技术合同条款等实质性要求；
- （2）要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现违法行为。

3、供应商有下列情形之一的，其投标无效

- 3.1 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 3.2 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 3.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 3.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 3.6 无投标有效期或有效期达不到招标文件要求的；
- 3.7 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，参加本项目同一合同项下的投标的；
- 3.8 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，参加本采购项目投标的；
- 3.9 提供虚假投标文件和资料的；
- 3.10 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

4、供应商有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效

- 4.1 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

- 4.3 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4.4 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 4.5 不同供应商的投标文件相互混装；
- 4.6 不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5. 评标程序

按照初审（含资格性审查和符合性审查）、澄清有关问题、详细评审、推荐中标候选人名单的工作程序进行评审。在上一步评审中供应商被按无效投标处理的或被废标的供应商，不进入下一步的评审。

5.1 资格性检查（由采购人或采购代理机构审查）

条款号	评审因素	评审标准
资格 审 查	营业执照等主体资格证明文件	具有有效的营业执照 评审依据：企业法人应提供合法有效的统一社会信用代码的营业执照（附营业执照的2022年或2023年企业年度报告书）；事业法人应提供事业单位法人证书；其他组织应提供合法登记证明文件；自然人应提供身份证；
	委托人身份证明	法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人证明及法人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证 评审依据：根据文件格式填写并签字盖章。
	财务状况报告	提供2022年或2023年任意一年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表） 评审依据：提供相关复印件并加盖公章。
	税收缴纳证明	提供投标文件递交截止时间前6个月内任意一个月的缴费凭据，依法免税的单位应提供相关证明材料 评审依据：提供相关复印件并加盖公章。
	社会保障资金缴纳证明	提供投标文件递交截止时间前6个月内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 评审依据：提供相关复印件并加盖公章。
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺 评审依据：根据文件格式填写并盖章。
	无重大违法记录声明	供应商需提供参加政府采购活动近3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 评审依据：根据文件格式填写并盖章。
	信用记录	供应商不得在“信用中国”（ http://www.creditchina.gov.cn/ ）网站被列为失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，且无不良记录。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。（提供网站截图并加盖公章） 注：开标时以现场查验网站的结果为准；
	控股、管理关系声明	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，不得参加同一合同包的政府采购活动； 评审依据：提供声明函。
	中小企业声明函	本包专门面向中小企业采购，须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业参加

5.2 符合性检查

符合性审查表

审查内容		审查标准
有效性审查	投标文件的签署盖章	投标文件的签署、加盖印章是否有效；提供的各种证明文件、数据、资料是否有效
	投标文件格式	应符合“投标文件格式”要求
	报价唯一	只能有一个有效报价，不得提交选择性报价，且报价不超过各分项最高限价。
完整性审查	投标文件份数	应符合“供应商须知前附表”规定的正本、副本、电子文件数量
	投标文件内容	投标文件内容符合国家法律法规，齐全、无遗漏，无重大缺漏项

响应性审查	投标有效期	应满足招标文件中的规定
	投标保证金	投标保证金交纳凭证或保函（银行或担保机构出具）
	交货期	应满足招标文件中要求的交货期
	投标文件实质性响应程度	对采购文件实质性进行全面响应，不能有任何招标人不能接受的附加条件

5.3、相同品牌产品投标的处理

提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一包（标段）投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人自行确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

在第四章采购内容及技术要求中载明核心产品，供应商提供的核心产品中只要有1个核心产品的品牌相同，相关供应商将被认定为属于提供相同品牌产品，按以上规定处理。

6、澄清有关问题

6.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求供应商做出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权的代表签署全名。供应商的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

6.2 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

6.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。修正后的报价经供应商书面确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

7、评标价的确定

投标文件经审查合格的，为有效投标。对于所有有效投标按照以下规则进行评标价的确定。

7.1 对于不需要进行政策性价格优惠调整的，其评标价为按照以上 6.3 条款修正后的投标总价。

7.2 对于符合政策性优惠的，其评标价按照以下规则进行计算调整, 对于专门面向中小企业的采购包，不再执行价格优惠政策。

1) 符合（财库〔2020〕46号）文件规定的小微企业单位的评标价计算规则：

2) 对符合规定的小型 and 微型企业（非联合体投标）报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*（1-10%）

3) 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（须在联合协议或分包意向协议中明确小微企业的合同份额，否则评标时不予给予价格扣除），对联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审

其评标价=投标报价*（1-4%）

4) 确认为小微企业（含小型、微型企业，下同）投标的，应当同时符合以下条件：

1. 符合国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

2. 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；

3. 投标时须按照（财库〔2020〕46号）文件附件格式填写的《中小企业声明函（货

物)》提供。

5) 符合(财库〔2017〕141号)文件规定的残疾人福利性单位的评标价计算规则:

1. 在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、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。向残疾人福利性单位采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*(1-10%)

2. 对于联合协议或者分包意向协议约定残疾人福利性单位的合同份额占到合同总金额30%以上的(须在联合协议或分包意向协议中明确残疾人福利性单位的合同份额,否则评标时不予给予价格扣除),对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*(1-4%)

6) 确认为残疾人福利性单位投标的,应当同时符合以下条件:

1. 符合(财库〔2017〕141号)文件相关规定。

2. 投标时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)。

3. 供应商须提供《残疾人福利性单位声明函》。

7) 符合(财库〔2014〕68号)文件规定的监狱企业的评标价计算规则:

1. 在政府采购活动中,监狱企业视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。向监狱企业采购的金额,计入面向中小企业采购的统计数据。报价给予10%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*(1-10%)

2. 对于联合协议或者分包意向协议约定监狱企业的合同份额占到合同总金额30%以上的(须在联合协议或分包意向协议中明确监狱企业的合同份额,否则评标时不予给予价格扣除),对联合体或者大中型企业的报价给予4%的扣除,用扣除后的价格参加评审。

其评标价=投标报价*(1-4%)

3. 确认为监狱企业投标的，应当同时符合以下条件：
4. 符合（财库〔2014〕68号）文件相关规定。
5. 投标时提供本单位生产的货物，或者提供其他监狱企业生产的货物。
6. 供应商须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。

8) 评标价的计算：

1. 供应商为非联合体的情况：

小型企业，其评标价=最终报价*（1-10%）；

微型企业，其评标价=最终报价*（1-10%）；

监狱企业，其评标价=最终报价*（1-10%）；

残疾人福利性单位，其评标价=最终报价*（1-10%）；

2. 供应商为联合体且联合体协议中或分包意向协议约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，按照以下规则进行评审价计算：

与小型企业联合或分包的，其评标价=最终报价*（1-4%）；

与微型企业联合或分包的，其评标价=最终报价*（1-4%）；

与监狱企业联合或分包的，其评标价=最终报价*（1-4%）；

与残疾人福利性单位联合或分包的，其评标价=最终报价*（1-4%）。

9) 对于不享受以上政策性优惠价格调整的，其评标价=供应商提交的最终报价。

8、符合政府采购政策的投标产品的加分规则

8.1 符合节能产品文件规定的加分规则：

8.1.2 投标货物涉及提供的所有投标产品进入“节能产品政府采购品目清单”（相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》）的予以加分，具体评审标准及分值见《评审因素量化赋分表》；（不是所有投标产品的不享受此项优惠）。

8.2 符合环境标志产品文件规定的加分规则：

8.2.1 投标货物涉及提供的所有投标产品进入“环境标志产品政府采购品目清单”（相关证书的颁发机构应来自《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》）的予

以加分，具体评审标准及分值见《评审因素量化赋分表》。

9、比较与评价

经初审并评审之后，对于所有满足采购文件全部实质性要求投标文件，由评标委员会按照下列《评审因素及量化指标分解表》规定的内容独立进行综合比较，评价打分。

10、推荐中标候选供应商名单

汇总评标委员会成员对每个供应商的综合得分，按照评审总得分由高到低顺序推荐3名中标候选供应商。

评审因素及量化指标分解表

评审分项	分项 值	评审因素
投标 报价	30 分	<p>价格分统一采用低价优先法计算，即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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 有效投标报价) × 30</p> <p>（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投标报价，详见 7、评标价的确定）</p>
响应产品 技术参数	25 分	<p>所投产品技术参数指标全部满足招标要求，响应产品技术参数清楚、详尽、明确，产品选型、配置、符合使用要求数量准确无缺漏项，技术指标和性能完全满足招标文件要求，无负偏离，得满分 25 分。在技术参数与性能指标中标“★”号技术参数指标为重要指标，每有一项负偏离扣 1 分；其他技术参数指标每有一项负偏离扣 0.5 分，扣完为止。在技术参数与性能指标中标“★”号指标需提供相应证明材料（佐证材料不限于：产品彩页、功能截图、检测报告、测试报告等技术证明文件）。</p>
来源渠道 合法证明 文件	5 分	<p>提供核心产品货物来源渠道合法证明文件（包括但不限于销售协议、代理协议、原厂授权等）的，得 5 分；未提供或提供不全的，不得分。</p>
项目实施 方案	15 分	<p>项目实施方案：备货、供货进度及保证措施，拟投入本项目的人员安排及责任制度，运输安装、检测、调试措施，安全保障措施，应急处理措施。</p> <p>①方案内容完整、全面、详细的计 12-15 分； ②方案内容有 1 到 3 项欠缺、较薄弱的计 5-12 分； ③方案内容有 3 项以上严重欠缺、薄弱的计 1-5 分； ④未提供项目实施方案不计分。</p>
培训 方案	4 分	<p>培训方案：针对本项目有全面详细的培训方案计划，内容包括但不限于培训方式、时间、地点、人员、培训内容等方面，计 1-4 分，没有培训方案的不计分。</p>
业绩	6 分	<p>提供 2021 年 1 月至今以来类似项目业绩，提供合同复印件（以合同签订日期为准）每份合格业绩合同计 1.5 分，满分 6 分。</p> <p>备注：需提供合同复印件，并加盖供应商公章。</p>

售后服务 承诺	10分	<p>根据本项目特点，提供售后服务方案。</p> <p>具体包括：①提供针对本项目详细完整的售后服务方案，根据项目特性，重点明确、针对性强、贴近项目需求；</p> <p>②有完整的培训计划，包括培训时间、地点、人数、方式；</p> <p>③有相应的技术支持及售后服务机构；</p> <p>④售后服务机构组成，人员从业经历及相关人员资料证明（身份证明、学历证明、人员证书）；</p> <p>⑤售后服务响应（电话支持、线上操作、到场服务）；</p> <p>注：每具有一项得2分，最多得10分。在此基础上，方案中存在缺陷的，每1项中每有1处扣0.5—1分，扣完为止。内容缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、内容前后矛盾、涉及的规范或标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。</p>
商务响应	3分	<p>投标文件对质保期、付款方式、验收等商务要求进行详细说明，完全响应招标文件的计2分，质保期优于招标文件的，延长半年加0.5分，最多加至1分。</p>
节能环保	2分	<p>所投产品为优先采购的“节能产品政府采购品目清单”或“环境标志产品政府采购品目清单”内的，应提供该产品的认证证书。产品认证证书需由国家确定的认证机构出具且处于有效期内，提供一个产品认证证书得1分，满分2分。备注：以加盖供应商公章的证明材料复印件为计分依据。</p>

备注：

- 1) 各评标委员会成员独立打分。
- 2) 评标委员会成员打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评标委员会成员的打分无效，不计入汇总分。
- 3) 若出现综合得分相同的，按报价得分顺序排列名次。
- 4) 各种计算采用插入法，最终结果数字保留二位小数，第三位“四舍五入”。
- 5) 评标委员会认为报价明显不合理或者低于成本，可以要求供应商在规定时间内提供书面文件予以解释，并提交证明材料。
- 6) 上述证明文件有缺漏项的，相应内容不得分。

第六章 投标文件格式

正本/副本

华阴市太华小学教育教学设备采购项目

第____包

投标文件

项目编号：

供应商：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期： 年 月 日

目 录

(自行编制页码)

一、投标函

_____(采购人)_____：

经我单位详细研究，我们决定参加_____（项目名称及项目编号）（第 包）的投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、愿意按照招标文件中的一切要求，提供货物及伴随的服务，完成合同的责任和义务。

2、按招标文件的规定，我公司的报价为：大写_____元（¥_____元）。

3、我方提交的投标文件正本壹份、副本贰份、电子版贰份。

4.我方已详细审查全部招标文件（包括澄清函、补充通知等），完全理解供应商须知的所有条款。

5.我方完全满足和响应招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件中明确说明。

6.我方接受招标文件中全部合同条款，且无任何异议；保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7.我方完全理解并同意招标文件中有关没收投标保证金、要求专业担保机构先行偿付和拒绝投标的条款。

8.我方同意按照要求提供投标有关的一切数据或资料等。

9.我方完全理解最低报价不是中标的唯一条件，采购人有权选择质优价廉的货物。

10.我方同意按招标文件规定，遵守招标文件中的各项规定和要求。

11.我方对本次招标内容及与本项目有关的知识产权、技术资料、商业秘密及相关信息保密。

12.我方与采购人和采购代理机构无任何的隶属关系或者其他利害关系。

13.若我方中标，我方保证按有关规定向采购代理机构支付招标代理服务费。

14.投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90个日历日。

15.所有关于本项目的函电，请按下列地址联系：

供应商名称（盖章）：_____

地址：_____

开户银行：_____ 账 号：_____

电话：_____ 传 真：_____

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：_____

_____年____月____日

二、法定代表人身份证明

单位名称：_____

单位性质：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

（附法定代表人身份证正、反面复印件加盖公章）

供应商名称：_____（盖章）

_____年_____月_____日

备注：法定代表人参与本项目时提供

三、法定代表人授权委托书

本人____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、递交、撤回、修改（采购项目名称）（项目编号）（第 包）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

代理人无转委托权。

法定代表人身份证正、反面粘贴处
委托代理人身份证正、反面粘贴处

供应商名称：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

备注：授权委托人参与本项目时提供

四、开标一览表

项目名称： _____

项目编号： _____

包号： _____

投标总报价（元）	大写：
	小写：
交货期	
交货地点	
质保期	
备注	
备注： 1. 报价时以元为单位并保留至小数点后两位； 2. 大小写应保持一致，如有不一致的以大写为准。	

供应商名称： _____（盖章）

法定代表人

或委托代理人： _____（签字或盖章）

日 期： _____年____月____日

4.2 分项报价表

项目名称： _____

项目编号： _____

包号： _____

序号	名 称	品牌及型号	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
	备品备件								
	专用工具								
	安装调试费								
	售后服务费								
	运输费(含保险)								
	技术培训费								
	税费								
	伴随其他费用等								
合计 (人民币元)		¥:							

供应商名称： _____ (盖章)

法定代表人

或委托代理人： _____ (签字或盖章)

日 期： _____年____月____日

4.3 节能产品、环境标志产品明细表 （格式，若有）

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

序号	产品名称	制造厂名	规格型号	类别	认证证书 编号	数量	单价 (元)	总价(元)
(1) 强制性								
(2) 非强制性								
合计 (元)								
占投标总价的百分比 (%)								

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）。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人

或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

4.4 备品备件及专用工具报价表（格式，若有）

序号	名 称	品牌及 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

供应商名称： _____（盖章）

法定代表人

或委托代理人： _____（签字或盖章）

日 期： _____年____月____日

五、近年承接的类似项目情况表

序号	业绩名称	采购内容	合同签订时间

合同复印件附后。

供应商名称： _____（盖章）

法定代表人

或委托代理人： _____（签字或盖章）

日 期： _____年____月____日

六、技术方案

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

供应商参考评审办法自行编制，包括但不限于以下内容。

1. 响应产品技术参数
2. 来源渠道合法证明文件
3. 项目实施方案
4. 培训方案
5. 售后服务承诺
6. 商务响应

七、技术和商务偏离说明

(格式自拟, 供应商需要将技术条款、商务条款和合同主要条款的响应情况作出说明。)

技术偏离表

(可参考偏离表形式或文字形式表述)

序号	产品名称	招标文件技术要求	投标文件技术参数响应	偏离及其影响	相关功能证明材料对应页码
				正偏离/无偏离/负偏离, 如有偏离情况做出详细说明, 无偏离写无	

备注: 1. 对第三章中的采购内容及技术要求逐条做出响应。

2. 偏离按实际响应情况填写“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”。

3. 产品技术参数响应情况供应商必须据实填写, 不可完全复制粘贴招标文件中的技术要求, 此表后需提供充足的佐证材料予以证明响应情况。

供应商名称: _____ (盖章)

法定代表人

或委托代理人: _____ (签字或盖章)

日 期: _____年____月____日

商务偏离表

(可参考偏离表形式或文字形式表述)

序号	招标文件要求内容	投标文件响应内容	偏差说明	备注
			正偏离/无偏离/负偏离，如有偏离情况做出详细说明，无偏离写无	

备注：1. 对第四章中的商务要求做出响应。

2. 响应情况按实际响应情况填写“正偏离”、“无偏离”、“负偏离”。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人

或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

八、资格证明文件

1. 具有有效的营业执照或其他证明文件；（提供复印件并加盖公章）
2. 法定代表人直接参加投标的，须出具法定代表人证明及法人身份证；法定代表人授权代表参加投标的，须出具法定代表人授权书及授权代表身份证；（完成本章第一、二部分）
3. 财务状况报告：提供 2022 年或 2023 年任意一年经审计的财务报告（成立时间至提交投标文件截止时间不足一年的可提供成立后任意时段的资产负债表），或其基本存款账户开户银行出具的资信证明及基本存款账户开户许可证（基本账户信息表）；（提供复印件并加盖公章）
4. 税收缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内任意一个月的缴费凭据，依法免税的单位应提供相关证明材料；（提供复印件并加盖公章）
5. 社会保障资金缴纳证明：提供投标文件递交截止时间前 6 个月内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；（提供复印件并加盖公章）
6. 供应商需提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺；（见附件一）
7. 供应商需提供参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；（见附件二）
8. 供应商不得在“信用中国”（<http://www.creditchina.gov.cn/>）网站被列为失信被执行人和重大税收违法失信主体名单，且无不良记录。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；（提供相关截图并加盖公章）
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，不得参加同一合同包的政府采购活动；（见附件三）
10. 中小企业声明函。

附件一：

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

致：_____（采购人名称）

项目名称：_____

项目编号：_____

包号：_____

_____（供应商名称）郑重声明，我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在合同签订前后随时愿意提供相关证明材料，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对以上声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人

或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

附件二：

参加政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的
书面声明

致：_____（采购人名称）_____

（供应商名称）为在中华人民共和国境内合法注册并经营的机构。在此郑重声明，
我公司在参与本次政府采购活动近 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人

或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

附件三：

供应商控股、管理关系说明

（采购人名称）：

我方在此主动说明：

1、管理关系说明：

我方管理的具有独立法人的下属单位有_____：

我方的上级管理单位有_____。

2、股权关系说明：

我方控股的单位有_____。

我方被_____单位控股。

3、我方_____（填写“是或不是”）为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

4、其他与本项目有关的利害关系说明：_____。

以上说明如有不实，我方自行承担不利后果。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人

或委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

九、《中小企业声明函》

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（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。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于_____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¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于_____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：

备注： 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。

2. 填写前请认真阅读《工业和信息化部 国家统计局 国家发展和改革委员会财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《财政部、工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定。

3. 本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为工业。（所属行业类别供应商不得更改，否则，造成不利影响供应商自行承担）

《残疾人福利性单位声明函》（格式，若有）

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，由供应商自行申明，并对申明真实性负责。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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

序号	产品类型	产品名称	制造商	金额 (万元)	所占比例
1	本企业制造的货物				
2	其他残疾人福利性单位制造的货物				

注：1、本声明函对残疾人福利性单位参与政府采购活动时适用。

2、如提供其他残疾人福利性单位的货物须按此格式附其他残疾人福利性单位的《残疾人福利性单位声明函》。

供应商名称（盖章）：

日期：

注：非残疾人福利性单位可不填写此表。

监狱企业证明文件（若有）

说明：根据《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。

注：1、以上资格证明文件供应商必须完全提供，一项不合格即按照无效响应处理。

拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书

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，我公司在此庄严承诺：

- 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证明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。
- 4、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购订单。
- 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招标采购要求，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。

供应商名称：_____（盖章）

法定代表人

或委托代理人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

十、投标保证金

(提供保证金缴纳凭证复印件)

十一、其他资料

供应商需要补充的其他资料