

桐柏县教育体育局桐银路幼儿园设备采购项目

竞争性磋商文件



河南鑫隆

采 购 人：桐柏县教育体育局
采购代理机构：河南鑫隆工程管理咨询有限公司
日 期：二〇二三年十二月



桐柏县教育体育局桐银路幼儿园设备采购项目

竞争性磋商文件



河南鑫隆

采 购 人：桐柏县教育体育局

采购代理机构：河南鑫隆工程管理咨询有限公司

日 期：二〇二三年十二月

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购[2017]10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

中国农业银行 业务负责人：郑转 联系电话：0377-68013039

中国建设银行 业务负责人：姜鹏 联系电话：15139019891

中原银行 业务负责人：吴迪 联系电话：18537789808

目录

第一章	磋商公告	1
第二章	投标人须知	5
第三章	磋商程序和评审方法及标准	18
第四章	合同条款（样本）	24
第五章	采购清单	27
第六章	竞争性磋商响应文件格式	57

第一章 磋商公告

桐柏县教育体育局桐银路幼儿园设备采购项目 竞争性磋商公告

桐柏县教育体育局桐银路幼儿园设备采购项目的潜在供应商应在桐柏县公共资源交易中心 (<https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/NZXWeb/>) 获取竞争性磋商文件,并于2024年1月17日9时00分(北京时间)前递交响应文件。

一、项目基本情况:

- 1、项目编号: 2023-11-36
- 2、项目名称: 桐柏县教育体育局桐银路幼儿园设备采购项目
- 3、采购方式: 竞争性磋商
- 4、预算金额: 1800000元
最高限价: 1800000元

序号	包号	包名称	包预算(元)	包最高限价(元)	是否专门面向中小企业	采购预留金额(元)
1	411330 042023 121100 2001	桐柏县教育体育局桐银路幼儿园设备采购项目	1800000	1800000	是	1800000

5、采购需求:

5.1 采购内容: 桐银路幼儿园玩教具和监控系统、食堂、办公等设备采购,具体要求详见采购文件。

5.2 资金来源: 财政资金;

5.3 质量标准: 达到国家及行业合格标准;

5.4 交货地点: 采购人指定地点;

5.5 供货期限: 接业主通知后 30 日历天内供货安装调试完毕

5.6 标段划分: 本项目共划分为 1 个标段

6、合同履行期限: 30 日历天

7、是否接受联合体投标: 否。

8、是否接受进口产品: 否

9、是否专门面向中小企业: 是

二、申请人的资格要求:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条规定;

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

本项目按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《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》、《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，扶持中小企业、监狱企业和残疾人福利性单位发展；本项目优先采购节能环保产品；

3、本项目的特定资格要求：

3.1 供应商须是在中华人民共和国境内注册的企业法人，具有有效的三证合一营业执照；

3.2 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，对列入失信被执行人、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供应商，拒绝参与本项目政府采购活动【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（供应商需提供网站查询截图，并提供从“信用中国”网站下载的规范的信用报告）；

3.3 供应商须做出“无行贿行为承诺”，并由供应商承担一切责任；

3.4 单位负责人为同一人或者存在参股、控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目投标。

3.5 本次招标不允许转包或违法分包；

3.6 本项目实行资格后审，审查内容以投标截止时间前填报上传企业诚信库信息为准，过期更改的诚信库信息不作为本项目评审依据。开评标现场不接受诚信库信息原件。诚信库上传信息必须内容齐全，真实有效，原件扫描件清晰可辨。否则，由此造成应得分而未得分或资格审查不合格等情况的，由投标企业承担责任。

注：本次招标实行资格后审，资格后审不合格的供应商投标文件将被按废标处理。

三、获取竞争性磋商文件

1、时间：2023年12月20日至2023年12月26日，每天上午08:00至12:00，下午12:00至17:30（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：桐柏县公共资源交易中心交易系统

3、方式：潜在供应商需通过<http://ggzyjy zx.tongbai.gov.cn/>登录交易系统免费进行招标文件下载。（详见桐柏县公共资源交易网资料下载专区《3.0投标人操作手册》）。若因为自身原因错过文件下载时间，造成的损失由潜在供应商自行负责。

4、售价：0元

四、响应文件提交

1、截止时间：2024年1月17日9时00分（北京时间）

2、地点：本项目使用不见面开标，供应商无需前往现场来参与投标。具体操作流程详见全国公共资源交易平台（河南省·桐柏县）下载专区栏发布的不见面开标-操作手册（投标人）。

五、响应文件开启

1、时间：2024年1月17日9时00分（北京时间）

2、地点：全国公共资源交易平台（河南省·桐柏县）不见面开标大厅

六、公告发布媒介期限

本次公告在《中国招标投标公共服务平台》《河南省电子招标投标公共服务平台》《河南省政府采购网》《桐柏县公共资源交易中心网》上发布。公告期限为三个工作日。

七、其他补充事宜

本次招标采用全流程电子辅助招投标。

企业诚信库注册及CA办理：本项目只接受桐柏县公共资源电子交易平台中已加入企业诚信库的企业业务，已在旧版系统中注册的各交易主体应重新在新版3.0交易系统中注册完善相关信息后绑定原CA证书，新注册的各交易主体直接在新版交易系统中注册完善相关信息并绑定CA证书，请各潜在投标人按桐柏县公共资源交易中心网站规定及时办理，未按桐柏县公共资源交易中心规定办理相关手续导致无法参与投标的，投标人责任自负，新版电子交易系统技术支持/信安CA客服：17337179764/18137798463

注意事项：

(1)该项目需要使用网上不见面开标，投标人无需前往到达现场参与投标。各投标人根据手册要求，提前做好相关准备工作。操作网上不见面开标手册地址(首页资料下载—文件下载中下载)。

(2)该项目自行上传投标文件，无需寄送和递交加密投标文件电子版等。需要注意开标前登录网上不见面系统进行等候签到；投标时间截止后才可以签到，签到时间段系统设定为20分钟，错过签到时间段，由此产生的后果，投标人承担一切责任。

(3)因投标人无需现场参与开标，所有准备工作需要自行到位。开标过程中如遇到紧急事项，可在不见面开标大厅中进行提出答疑，严重问题可拨打现场技术电话：

17337179764/18137798463。

(4)网上不见面开标过程中，如因投标人准备不到位或网络问题造成未能及时解密的情况导致开标无法继续的，视为该投标人自动放弃投标，签到时间段截止后不再执行投标文件解密。

(5)二次报价时间及报价注意事项：请供应商在签到结束后，时刻注意系统提示信息，磋商小组会在系统上发起二次报价，请供应商及时在规定的时间内填报二次报价。二次报价结束后方可离开；

监督部门：桐柏县政府采购监督管理办公室

地址：桐柏县大禹路中段

联系人：袁国印

联系电话：0377-68163012

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1. 采购人信息

名称：桐柏县教育体育局

地址：桐柏县城关镇大禹路

联系人：周翀

联系方式：15138648259

2. 采购代理机构信息(如有)

名称：河南鑫隆工程管理咨询有限公司

地址：南阳市人民路与张衡路交叉口西北角凯悦国际 A 座 21 楼

联系人：赵亮

联系方式：15346416940

3. 项目联系方式

联系人：赵亮

联系方式：15346416940

第二章 投标人须知

条款号	条款名称	编 列 内 容
1	采购人	名称：桐柏县教育体育局 地址：桐柏县城关镇大禹路 联系人：周翀 联系方式：15138648259
2	采购代理机构	采购代理机构：河南鑫隆工程管理咨询有限公司 地址：南阳市人民路与张衡路交叉口西北角凯悦国际 A 座 21 楼 联系人：赵亮 联系方式：15346416940
3	项目名称	桐柏县教育体育局桐银路幼儿园设备采购项目
4	*磋商内容	桐银路幼儿园玩教具和监控系统、食堂、办公等设备采购
5	*交货期	接业主通知后 30 日历天内供货安装调试完毕
6	*质量标准	达到国家及行业合格标准
7	*供应商 资质条件	按照优化营商环境相关要求，建立政府采购“承诺+信用管理”准入制度，简化对政府采购供应商资格条件的形式审查，企业参加政府采购活动时，无需提交企业财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料，只需做出承诺（详见响应文件格式）。供应商在中标（成交）后，应将上述由信用承诺书替代的证明材交采购人、采购代理机构，中标（成交）供应商提交的证明材料将随公告一并公示，接受社会监督。供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”的违法行为。经调查核实后，供应商须承担相关法律责任。合格供应商资格要求：详见招标公告“二、申请人的资格要求”

8	*是否接受 联合体	不接受
9	现场 说明和探勘	不召开（自行踏勘现场）
10	供应商提出问题的 截止时间	递交响应文件截止之日 5 日前
11	采购人书面 澄清的时间	递交响应文件截止之日 5 日前
12	*分包	不允许
13	构成磋商文件的 其他材料	除磋商文件外，采购人在磋商期间发出的澄清、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是磋商文件的组成部分
14	供应商要求澄清 磋商文件的截止 时间	递交响应文件截止之日 5 日前
15	提交响应文件 截止时间	2024 年 1 月 17 日 9 时 00 分（北京时间）
16	供应商确认收到 磋商文件澄清的 时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内
17	供应商确认收到 磋商文件修改的 时间	在收到相应修改文件后 24 小时内
18	构成响应文件的 其他材料	供应商认为需要提交的其他证明材料
19	*磋商有效期	60 日历天（响应文件递交截止之日起）
20	是否允许递交 备选磋商方案	不允许

21	*签字或盖章要求	响应文件格式中规定需加盖电子签章的页面要求，供应商须加盖供应商电子公章和法定代表人电子签名。
22	电子投标文件的递交	<p>1、递交网址：http://ggzyjyzx.tongbai.gov.cn/</p> <p>2、供应商的电子响应文件应在招标文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子响应文件视为放弃本次投标。</p> <p>3、在特殊情况下，采购人如果决定延后投标截止时间，应在原定投标截止时间 3 天前，在 http://ggzyjyzx.tongbai.gov.cn/以补遗形式通知所有供应商延后投标截止时间</p> <p>4、投标人所递交的电子响应文件在投标截止时间之后不予退回。</p>
23	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间；</p> <p>开标地点：桐柏县公共资源交易中心不见面开标大厅</p>
29	竞争性磋商程序	<p>1、投标人授权委托人代表持本单位 CA 数字证书提前一小时登录不见面开标系统并在线签到。</p> <p>2、开标时间到，在线公布投标人、采购人代表、监标人等有关名单。</p> <p>3、磋商顺序：</p> <p>3.1、供应商解密：供应商制作电子响应文件时，必须使用本单位企业数字证书进行加密，供应商在开标前须自行检查数字证书有效性。在解密时间到达后，系统做出解密提示，请各投标人自行解密即可。开标解密时未解密成功的视为撤销其响应文件（因电子开标系统原因除外）。</p> <p>3.2、唱标。查看唱标信息（系统不提供语音在线播放，该页面停留 5 分钟供投标人查看，如无异议视为同意）。采购人、监督人需要关注开标过程中，投标人随时在线提出的异议、问题沟通等信息，并做好及时回复；</p> <p>3.3、采购人、监督人等相关人员在开标记录表上签字确认；</p> <p>3.4、招标代理机构宣布开标结束，在评标系统中点击“开标结束”，并进行“招标文件导入”。</p>

30	磋商小组的组建	磋商小组构成：3人，其中采购人代表1人，专家评委2人； 专家确定方式：磋商前按相关规定从依法组建的政府采购专家库中随机抽取。
31	是否授权磋商小组确定成交人	否；推荐的成交候选人数：3名
需要补充的其他内容		
解释权	构成本磋商文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，按磋商公告、供应商须知、评标办法、响应文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。	
履约保证金	无	
知识产权	1. 构成本竞争性磋商文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，供应商不得擅自复印和用于非本采购项目所须的其他目的。采购人全部或者部分使用未成交供应商磋商响应文件中的技术成果或技术方案时，须征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人； 2. 投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的有关税费；	
代理服务费用	1、中标人在领取中标通知书前，按照国家相关规定向招标代理机构一次性支付招标代理服务费。（代理服务费按照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务费用指导意见》的通知（豫招协[2023]002号文）有关规定标准收取） 2、本文件的解释权最终归招标人所有。	
*磋商控制价	磋商控制价1800000元（大写：壹佰捌拾万元人民币） 注：投标总报价不得高于招标控制价，否则按无效标处理。	

备注	<ol style="list-style-type: none">1. 竞争性磋商文件中凡涉及到资格审查或加分项目，评标时核对原件扫描件，未上传原件或响应文件与原件不一致的不得分。2. 本招标文件解释权归采购人。3. 未尽事宜，按《中华人民共和国政府采购法》及有关规定执行。4. 开标时投标企业进行远程二次报价。
----	--

1. 总则

1.1 适用范围

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规和规章的规定，编制本项目磋商文件。

1.2 采购项目说明

1.2.1 本项目采购人：见投标人须知前附表。

1.2.2 本项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.2.3 本项目名称：见投标人须知前附表。

1.3 定义及解释

1.3.1 采购人：依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.3.2 采购代理机构：取得政府采购招标代理资质，受采购人委托组织招标活动的社会中介组织。

1.3.3 服务：系指根据本磋商文件规定投标人须承担的服务以及其他类似的义务等。

1.3.4 投标人：投标人是指响应磋商文件、参加磋商竞争的中华人民共和国境内的法人、其它组织。

1.3.5 响应文件：指投标人根据磋商文件提交的所有文件。

1.3.6 磋商小组：依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》及有关法律、法规的规定依法组建的专门负责本次评标工作的临时机构。

1.3.7 偏离：响应文件的响应相对于磋商文件要求的偏差，该偏差优于磋商文件要求的为正偏离；劣于的，为负偏离。

1.3.8 “日”或“天”：指日历天。

1.3.9 合同：指依据本次服务采购磋商结果签订的协议或合约文件。

1.3.10 磋商文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对磋商文件内容的理解和解释。

1.4 采购内容及要求

1.4.1 本次磋商内容：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目的供货期：见投标人须知前附表。

1.4.3 本项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.5 投标人资质条件和能力

1.5.1 投标人资质及能力要求：见投标人须知前附表。

1.5.2 是否接受联合体：见投标人须知前附表。

1.6 费用承担

投标人准备和参加磋商活动发生的费用自理，不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.7 保密

参与磋商活动的各方应对磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

1.8 语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

1.9 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.10 预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开磋商预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开磋商预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 磋商预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买磋商文件的投标人。该澄清内容为磋商文件的组成部分。

1.11 分包

是否允许分包：见投标人须知前附表。

2. 磋商文件

2.1 磋商文件的组成

本磋商文件包括：

(1) 磋商公告；

- (2) 投标人须知;
- (3) 磋商程序和评审方法及标准;
- (4) 合同条款 (样本);
- (5) 工程量清单;
- (6) 竞争性磋商响应文件格式;

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对磋商文件所作的澄清、修改, 构成磋商文件的组成部分。

2.2 磋商文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查磋商文件的全部内容。如发现缺页或附件不全, 应及时向采购人提出, 以便补齐。如有疑问, 应在投标人须知前附表规定的时间前以书面形式 (包括信函、电报、传真等可以有形地表现所载内容的形式, 下同), 要求采购人对磋商文件予以澄清, 否则由此引起的任何后果均由投标人自己承担, 采购人与采购代理机构均不承担任何责任。

2.2.2 磋商文件的澄清将在投标人须知前附表规定的提交响应文件截止时间 5 日前以书面形式发给所有购买磋商文件的投标人, 但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日, 相应延长提交响应文件截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后, 应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人, 确认已收到该澄清。

2.3 磋商文件的修改

2.3.1 在提交响应文件截止 5 日前, 采购人可以书面形式修改磋商文件, 并通知所有已购买磋商文件的投标人。如果修改磋商文件的时间距提交响应文件截止时间不足 5 日, 相应延长提交响应文件截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后, 应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人, 确认已收到该修改。

3. 响应文件

3.1 响应文件的组成

详见第六章“竞争性磋商响应文件格式”

3.2 磋商报价

3.2.1 投标人不得以他人名义磋商或者以其他方式弄虚作假，骗取成交。

3.2.2 磋商响应文件递交时的报价为第一轮报价，本报价不是最终报价。磋商结束后，磋商小组将要求所有实质性响应的投标人在规定时间内提交的最后报价（最终报价不能高于上次报价，高于上次报价视为无效标）。最后报价是投标人磋商响应文件的有效组成部分。已提交磋商响应文件的投标人，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。经提交最后报价的投标人后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的投标人的响应文件和最后报价进行综合评分。

3.3 磋商有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的磋商有效期内，投标人不得要求撤销或修改其响应文件。

3.3.2 出现特殊情况需要延长磋商有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长磋商有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；投标人拒绝延长的，其响应文件失效，但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人无需缴纳投标保证金，但须提供投标承诺函，未提供投标承诺函的视为不响应招标文件

3.4.2 有下列情形之一的，取消其中标资格，对采购人造成损失的应给予赔偿并承担相应责任：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

3.5 资格审查资料

见投标人须知前附表。

3.6 备选方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选磋商方案。

3.7 响应文件的编制

3.7.1 投标文件应按第五章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标人的电子投标文件应在竞争性磋商文件规定的投标截止时间前到达交易系统。逾期到达交易系统的电子投标文件视为放弃本次投标。

3.7.3 投标人所递交的电子投标文件在投标截止时间之后不予退回。

4. 响应文件的提交

4.1 响应文件的递交

4.1.1 供应商应在供应商须知前附表规定的竞争性磋商截止时间前递交响应文件。

4.1.2 供应商递交响应文件见供应商须知前附表。

4.1.3 除供应商须知前附表另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

4.1.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

4.2 响应文件的修改与撤回

4.2.1 在投标人须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的电子响应文件，最终电子响应文件以投标截止时间前完成上传至桐柏县公共资源交易中心网交易系统最后一份响应文件为准。

4.2.2 投标截止时间之后，投标单位不得修改或撤回电子响应文件；

4.2.3 投标截止时间之后，在投标有效期内，投标人不得撤回电子响应文件。

4.3 响应投标人有下列情况之一者，其投标将被拒绝或否决

- (1) 第二章“投标人须知总则”规定的任何一种情形的；
- (2) 投标文件制作机器码一致；
- (3) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (4) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；
- (5) 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的；

(6) 投标文件附有招标人不能接受的条件。

5. 磋商开始

5.1 磋商时间和地点

采购人在本章规定的竞争性磋商截止时间（竞争性磋商时间）和供应商须知前附表规定的地点进行竞争性磋商，并邀请所有供应商的法定代表人或其授权代表准时参加。

5.2 磋商程序

5.2.1 磋商小组对磋商文件进行熟悉确认。

5.2.2 磋商小组推选组长，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

5.2.3 形式评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对响应文件中的形式评审进行审查，以确定磋商投标人是否具备参与磋商的资格。

5.2.4 资格评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过形式评审的投标人进行审查，以确定磋商投标人是否具备参与磋商的资格。

5.2.5 符合性评审审查：磋商开始后，磋商小组依据磋商文件规定，对通过资格评审的投标人进行审查，以确定磋商投标人是否具备参与磋商的资格。

5.2.6 磋商小组对通过资格性和符合性审查的响应文件进行评估，确定与各投标人磋商的具体内容。

5.2.7 围绕磋商要点，磋商小组全体成员集中与单一投标人分别进行磋商。按各投标人递交响应文件的逆顺序进行磋商。

5.2.8 磋商过程中，磋商小组不得变动磋商文件中的实质性变动。

5.2.9 磋商小组对符合采购需求的投标人进行两轮报价；投标人只有通过形式评审、资格评审、符合性评审后方可进入下一轮报价，在规定的时间内同时提交报价，最终报价不得超过响应文件中报价。

5.2.10 经磋商确定最终采购需求，由磋商小组采用综合评分法对通过初步评审的投标人的响应文件进行综合评分。

6. 磋商小组

6.1 磋商小组

磋商由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组由采购人代表以及有关技

术、经济等方面的专家组成。磋商小组成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2 磋商原则

磋商活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 磋商

磋商小组按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对响应文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定磋商小组直接确定成交人外，采购人依据磋商小组推荐的成交候选人确定成交人，磋商小组推荐成交候选人的人数见投标人须知前附表。采购人将依序确定排名第一的投标人为成交人，若第一成交候选人放弃成交、因不可抗力不能履行合同、不按照磋商文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响成交结果的违法行为等情形，不符合成交条件的，采购人可以按照磋商小组提出的成交候选人名单排序依次确定其他成交候选人为成交人，也可以重新磋商。

7.2 成交通知

在本章第 3.3 款规定的磋商有效期内，采购人以书面形式向成交人发出成交通知书，同时将成交结果通知未成交的投标人。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人和成交人应当自成交通知书发出之日起 30 日内，根据磋商文件和成交人的响应文件订立书面合同。成交人无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，成交人还应当对超过部分予以赔偿。

7.3.2 发出成交通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向成交人退还投标保证金；给成交人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 重新招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 提交响应文件截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经磋商小组评审后否决所有响应文件的。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏磋商活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或者磋商小组行贿谋取成交，不得以他人名义或者以其他方式弄虚作假骗取成交；投标人不得以任何方式干扰、影响评审工作。

9.3 对磋商小组成员的纪律要求

磋商小组成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在磋商活动中，磋商小组成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对响应文件的评审和比较、成交候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次磋商活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 磋商程序和评审方法及标准

评审办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	形式评审标准	投标人名称	与营业执照、资质证书、安全生产许可证一致
		电子签名、电子签章	有法定代表人或其委托代理人电子签名并加盖电子签章
		响应文件格式	满足磋商文件要求
2.1.2	资格评审标准	资格要求	供应商需做出“符合资格要求”条件的承诺书
2.1.3	符合性评审标准	磋商内容	符合第二章“投标人须知”规定
		供货期	符合第二章“投标人须知”规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知”规定
		磋商有效期	符合第二章“投标人须知”规定
		磋商报价	磋商报价在规定的报价要求范围之内，未超出最高限价

2.2 在评审过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

2.2 在评审过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难于协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

条款号	条款内容	编列内容
2.2.1	分值构成 (总分 100 分)	最后磋商报价：30 分 商务部分：35 分 技术部分：35 分

2.2.2	评标基准值计算方法	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足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。
条款号	评分因素	评分标准
2.2.3 (1)	最后磋商报价 (30分)	<p>磋商报价得分 30分</p> <p>1、为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库[2020]46号的规定，给予小型和微型企业产品（供应商为小微企业且提供的所有投标产品均为小微企业生产产品）价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-10%）。中小企业划型标准见《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）。</p> <p>2、为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141号的规定，给予残疾人福利性单位（供应商为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-10%）。</p> <p>3、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</p>

			<p>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。具体采购项目评审时, 监狱企业报价给予 10%的价格扣除优惠。</p> <p>4、企业同时具备上述两种或两种以上类型的, 不重复享受政策。仅给予一次价格 10%的扣除。投标报价扣除相应比例后称为“优惠后评标价”(即评标价)。</p> <p>凡未按规定提供《中小企业声明函》以及代理国内外大型企业产品的, 均不得统计为中小企业。中小企业用优惠后评标价参与评分。</p> <p>小型或微型企业或监狱企业或残疾人福利性企业参与计算的投标报价=投标报价×(1-10%), 其余单位投标报价=投标报价</p> <p>同一供应商(包括联合体), 小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标报价扣除优惠只享受一次, 不得重复享受。</p> <p>综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算, 即满足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:</p> <p>磋商报价得分=(磋商基准价/最后磋商报价)×30</p>
2.2.3 (2)	技术部分 (35分)	技术参数 (20分)	<p>供应商提供的产品技术参数及要求符合招标文件技术参数要求, 全部满足得基础分 20 分。技术参数及要求每有一项负偏离的在基础分上扣 2 分, 扣完为止。正偏离不加分</p>
		项目供货方案 (15分)	<p>产品使用培训方案包括设备的安装、维护及操作人员的操作培训, 及培训内容、培训方式。</p> <p>①投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度非常全面准确的, 得 12-15 分;</p> <p>②投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度比较全面的, 得 8-11 分;</p> <p>③投标人提供的上述内容在科学性、合理性、本项目针对性、完善程度上一般, 得 4-7 分。</p>

			④投标人没有提供上述内容，或提供的不完整的，得 0-3 分
2.2.3 (3)	综合部分 (35分)	业绩 (4 分)	投标企业业绩：供应商自 2020 年 1 月 1 日以来的类似项目供货经历每一项加 2 分，最多得 4 分（证件评审时以企业诚信库中供应商上传的扫描件为准）
		投标文件 (2 分)	磋商文件编制完整、规范得 2 分，磋商文件编制不尽完整、规范得 1 分
		售后服务方案 (0-12 分)	1. 若采购人在设备使用过程中出现问题，能够由专业人员在 2 小时内响应，4 小时赶赴现场的，且如有需要，能够提供备用产品或应急备件的，评委会依据各供应商提供的故障响应及修复时间、服务方式及保障措施优秀的得 6-7 分，良好得 4-5 分，较差得 0-1 分； 2. 对完善的售后服务计划、稳定的售后服务队伍、24 小时服务热线，评委根据详细程度打分，优秀得 4-5 分，售后服务方案基本合理，良好得 2-3 分，较差得 0-1 分；
		质量保证措施 (0-10 分)	评标委员会根据产品的质量、运输、货物的储存方法等方面进行综合评审，措施合理、优秀得 7-10 分、良好得 4-7 分、较差得 1-4 分，与本次招标无关或缺项不得分；
		安装质量保证要求 (5 分)	针对本项目供货安装周期和质量要求，供应商提供详细的安装质量控制措施等方案。合理、详尽、可行的得 4-5 分；基本合理、详尽、可行的得 1-3 分；不合理、不详尽、不可行和缺项不得分。
		供应商信用评价 (2 分)	诚信指数高的供应商，在参加桐柏县级的政府采购活动时，享受政策支持，在采用综合评分法的项目中，三星级的加 1 分，四星级的加 2 分；供应商可在投标（响应）文件递交截止前三个工作日，登录“桐柏县政府采购信用管理系统”在线打印《桐柏县政府采购供应商信用记录表》，作为投标（响应）文件的组成部分提交，评审时作为享受政策支持的依据。

1. 评审方法

本次评审采用综合评分法。磋商小组对满足磋商文件实质性要求的响应文件，按照本章规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐成交候选人，综合评分相等时，以报价得分高的优先；报价得分也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 形式检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.2 资格性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.1.3 符合性检查评审标准：见评审办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

(1) 磋商报价：见评审办法前附表

(2) 技术部分：见评审办法前附表；

(3) 商务部分：见评审办法前附表；

3. 评审程序

3.1 初步评审

3.1.1 磋商小组依据本章第 2.1 款规定的标准对响应文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其响应文件作无效处理：

(1) 串通或弄虚作假或有其他违法行为的；

(2) 不按磋商小组要求澄清、说明或补正的；

(3) 未按规定格式填写、内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；

(4) 响应文件附有采购人不能接受的条件；

(5) 不符合磋商文件规定的其他实质性要求。

3.2 详细评审

3.2.1 磋商小组按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评分得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人的最终得分以全部小组成员打分的算术平均值为准，作为该投标

人的最终得分。

3.2.4 在磋商过程中，凡遇到磋商文件中无界定或界定不清、前后不一致使磋商小组意见有分歧且又难以协商一致的问题，均由磋商小组予以表决，获半数以上同意的即为通过，未获半数同意的即为否决。

3.3 响应文件的澄清和补正

3.3.1 在磋商过程中，磋商小组可以书面形式要求投标人对所提交的响应文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏离进行补正。磋商小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于响应文件的组成部分。

3.3.3 磋商小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 评审结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定成交人外，磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

3.4.2 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告。

第四章 合同条款（样本）

（此合同范本仅供参考，具体以签订正式合同时为准）

政府采购合同格式

政府采购合同编号：

签订地点：

（需方名称）（以下简称需方）和（供方名称）（以下简称供方）根据《中华人民共和国民法典》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件（招标文件编号）；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单（同投标文件中投标产品价格明细表）中所列货物及相关服务。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写） 元。

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

五、付款方式及条件

1. 付款时间:
2. 付款方式:
3. 付款条件:

六、交货时间和交货地点

1. 交货时间:
2. 交货地点:

七、验收要求

供方完全履行合同义务后，需方或需方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，供方需按照第八条第 2 款的约定承担相应违约责任。

八、违约责任

1. 供方逾期供货的，每逾期一天向需方支付逾期供货金额%的违约金，逾期日的，需方有权单方面解除本协议。
2. 供方交付的货物不符合约定的，供方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，需方有权单方面解除本协议。
3. 需方逾期付款的，每逾期一天向供方支付逾期金额%的违约金，逾期日的，供方有权单方面解除本协议。

九、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，协商不成的，任何一方可向需方所在地的人民法院提起诉讼。

十、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

需方（公章）：

供方(公章)：

法定代表人或授权代表人(签字)：

法定代表人或授权代表人(签字)：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

邮编：

日期： 年 月 日

传真：

邮编：

日期： 年 月 日

第五章 采购清单

桐银路幼儿园采购项目

序号	名称	单位	数量
1	触控一体机	台	12
2	电钢琴	架	12
3	儿童塑料桌	张	101
4	儿童塑料椅	把	600
5	儿童玩具柜	个	120
6	儿童组合玩具柜	组	12
7	儿童图书架	组	24
8	儿童实木三层抽拉床	张	150
9	三层不锈钢毛巾架	个	12
10	移动双面白绿磁性黑板	个	12
11	壁挂式消毒柜	个	12
12	5匹柜机空调	台	2
13	3匹柜机空调	台	26
14	1.5匹挂机空调	台	8
15	智能恒温饮水机	台	12
16	彩色激光多功能一体机(打印复印扫描三合一)	台	1
17	黑白打印机	台	10
18	教师台式电脑	台	22
19	笔记本电脑	台	2
20	大办公桌椅	套	1
21	小办公桌椅	套	31

22	幼儿身高体重秤	台	12
23	资料柜	个	32
24	门口防撞石墩	个	12
25	防撞移动拒马栏杆	个	1
26	移动蓝牙音箱	台	4
27	办公沙发	套	2
28	椭圆形会议桌	套	1
29	会议椅	把	38
30	阶梯座椅	座	160
31	儿童玩具	批	1
32	数码高清单反录像机	个	1
33	监控系统	套	1
34	广播系统	套	1
35	幼儿体育器材	批	1
36	多功能厅灯光音响设备	批	1
37	厨房设备	批	1

附 1

触控一体机

序号	货物名称	智能交互平板技术参数	单位	数量
1	智能交互平板	<p>一、硬件参数:</p> <p>1. 屏幕显示尺寸≥90寸,液晶显示屏幕采用工业级A规液晶面板,整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护,整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率≥3840*2160,显示比例支持:4:3、16:9;亮度≥500cd/m²;对比度≥5000:1;可视角度≥178°,色域覆盖率≥130%NTSC,色彩精准度ΔE≤1.5,色彩深度≥10bit(灰度≥256级)。</p> <p>2. 钢化玻璃与显示屏之间空气层间隙为0,有效降低光线折射,大幅提升大视角观看的视觉体验,书写0偏移。</p> <p>3. ★整机接口具有明确的中文标识,正面需有明确的企业标识,背面需有明确的产品信息标识,前置提示贴:提供上电、开机、关机、关闭OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。(提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件)</p> <p>4. 屏幕采用全物理钢化玻璃,表面硬度≥9H,有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃,屏幕支持防眩光功能,透光率≥93%,光泽度≤8度。</p>	台	12

	<p>5. 采用红外触控方式，全通道支持 20 点触摸，从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 2s 内达到可触控状态。</p> <p>6. ★整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。触摸屏有效识别高度$\leq 1\text{mm}$，当触摸物体距离玻璃外表面高度$\leq 1\text{mm}$时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。采用高精度触摸，触摸精度$\pm 1\text{mm}$；最小识别物 2mm；触摸响应时间$\leq 3\text{ms}$。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>7. ★红外滤光条采用前推折射光学设计，使截面高度大幅降低，与钢化玻璃表面高度差不超过 3mm，确保整机的整体视觉效果更美观。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>8. 整机支持 2.0 立体声模式，内置 2 个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率$\geq 15\text{W} \times 2$，整机支持 5 段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为± 50的音效调节方式。整机支持≥ 4种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。</p> <p>9. ★整机内置麦克风阵列数≥ 8，拾音距离$\geq 12\text{m}$，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>10. ★整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素$\geq 1300\text{W}$，拍摄角度≥ 135度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>11. 整机支持 4 种色温调节（标准、用户、冷、暖），可根据所处环境选择合适的色温模式。</p> <p>12. 整机兼容多种视频格式，包括 VP9、HEVC/H.265、MPEG1/2、MPEG4、Sorenson H.263、H263、H.264、AVS、AVS+、AVS2、WMV3、VC1、Motion JPEG、VP8、RV30/RV40、AV1。</p> <p>13. 整机接口端子应满足：输入端口：USB≥ 2，HDMI IN≥ 1，RS232 串口≥ 1，LAN IN≥ 1，MIC IN≥ 1，TF≥ 1，AV IN≥ 1，YPbPr≥ 1，LINE IN≥ 1，VGA IN≥ 1；输出端口：USB-TOUCH≥ 1，AV OUT≥ 1，LINE OUT≥ 1，COAX OUT≥ 1。</p> <p>14. 前置电源按键具备三键合一按钮，在开机状态下，短按电源键，弹出智慧电源菜单，可做关机/关闭 OPS/休眠操作，指示灯根据设备不同状态呈现白灯常亮/红灯常亮/红白闪烁；也可通过菜单设置为一键关机，同时关闭大屏与 OPS。</p> <p>15. ★前置多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务等不少于 7 个实体按键和 1 个针孔式系统还原按键，用户可根据需要通过多功能按键调用白板、录屏、护眼、计算器、投票、倒计时、设置等不少于 24 个功能，其中录屏功能可将课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>16. ★整机前置接口至少 1 路多功能 Type-C（具备 U 盘读写和充电功能，可外接电脑调用一体机摄像头、麦克风、扬声器和 USB 设备、4K60Hz 视频传输、触摸回传）、1 路 HDMI IN、1 路触摸 USB、3 路全通道 USB 3.0 同时支持在 Windows 和 Android 系统下被读取。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>17. 整机具备 1 路后置双通道 USB 接口，具备 Android、Windows 双系统自适应、智能识别切换功能，无需用户手动设置或频繁插拔接线，无需占用前置 USB 接口；支持实物展台、无线智能笔、外置音响等常用设备在 Android、Windows 系统下调取，方便教学用户使用。</p> <p>18. 整机具备 TF 卡槽接口，非外挂或转接式接口，不用拆机即可快速扩展系统存储空间，最大支持 128G 存储空间扩展。</p> <p>19. 具有无线 AP 功能，为课堂教学提供稳定网络环境，方便数据有效传输，为互动课堂教学提供稳定、畅通、便捷的网络环境，工作距离最</p>		
--	---	--	--

	<p>大可达 30M ,可支持≥40 路用户接入。</p> <p>20. ★整机无线网络模块支持 2.4GHz/5GHz, 一边连 WiFi 上网, 一边开热点共享, 采用多天线和 PIFA 天线板载设计, 不需要再加外置式天线, 大幅提高无线信号接收能力、信号覆盖范围、传输速率, WIFI 最高支持 866Mbps 数据速率。(提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件)</p> <p>21. 整机无线模块支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 协议, 支持 IEEE802.11i (WPA 和 WPA2)、WAP1, 确保连接安全性, 连上 WIFI 后支持生成二维码分享 WIFI 网络。</p> <p>22. ★前置隐藏式阵列天线设计≥3 个, 无线模块设计, 无金属材料阻挡, 信号更强, 包含 2.4G、5G 双频 WIFI 及蓝牙 5.0 接发装置。(提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件)</p> <p>23. 内置符合蓝牙 5.0 标准。整机支持主动发现蓝牙外设从而连接(无需整机进入发现模式)。智能交互平板可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接, 通过蓝牙音箱播放智能交互平板音频。支持智能交互平板与具有蓝牙功能的手机连接, 进行文件传输, 内置蓝牙模块工作距离≥12 米。</p> <p>24. 安卓系统下白板软件支持不少于 3 种类型的背景, 颜色: 支持不少于 5 种标准背景颜色, 亦可自定义任意颜色作为背景, 并支持预览自定义的颜色; 线条: 支持不少于 6 种线条背景; 图片: 支持不少于 5 种标准图片作为背景。</p> <p>25. ★安卓系统下白板软件支持三角形、正方形、多边形、直线、虚线、箭头等不少于 11 种常见图形或线条绘制, 并可对图形或线条画笔大小、颜色、透明度进行调整。(提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件)</p> <p>26. 安卓系统下白板软件支持大小笔书写功能, 可根据用户笔触的面积智能切换大小笔的书写效果。可分别对大小笔调整笔迹颜色, 提供不低于 8 种标准颜色, 亦可直接在色盘上直接选择任意颜色; 支持不少于 7 级滑动调整笔迹大小, 在 0-100%之间调整笔迹透明度, 白板软件自带笔锋效果。</p> <p>27. ★内置安卓嵌入式系统, Android≥11.0 版本, 具备四核 CPU, 两核 GPU。机身内存≥16G ROM, 运行内存≥2G RAM。(提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件)</p> <p>28. ★支持≥4 种图像模式(用户、标准、明亮、柔和), 在用户图像模式中支持对背光、亮度、对比度等 7 种图像要素进行修改。(提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件)</p> <p>29. 当外接电脑连接设备时, 外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘, 并识别翻页笔、无线键鼠等 USB 通讯设备, 调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器, 实现在外接电脑时即可拍摄教室画面。</p> <p>30. ★整机具备单独锁定接口、按键、遥控器、触控功能: ①支持接口锁, 插入 U 盘密钥, 通过 UI 开关打开接口锁, 可以禁用 USB 和信号源接口, 再次插入 U 盘 密钥, 无需触摸点击, 自动复位接口锁定 UI 开关到关闭状态; ②支持按键锁, 插入 U 盘密钥, 通过 UI 开关打开按键锁, 可以禁用前置按键, 再次插入 U 盘密钥, 无需触摸点击, 自动复位按键锁定 UI 开关到关闭状态; ③支持遥控器锁, 插入 U 盘密钥或输入权限密码, 通过 UI 开关打开遥控器锁, 可以禁用遥控器, 再次 插入 U 盘密钥, 无需触摸点击, 自动复位遥控器锁定 UI 开关到关闭状态, 也可通过输入权限密码, UI 开关关闭遥控器锁; ④支持触控锁, 插入 U 盘密钥或输入权限密码, 通过 UI 开关打开触控锁, 可以禁用触控, 再次插入 U 盘密钥, 无需触摸点击, 自动复位触控锁定 UI 开关到关闭状态, 也可通过输入权限密码, UI 开关关闭 触控锁; 满足多种使用场景需要。(提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件)</p>		
--	--	--	--

	<p>31. ★整机支持在安卓系统下通过软件还原、前置针孔按键还原、OPS 上自带一键还原、键盘还原等不少于 4 种方式进行 Windows 系统还原操作。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>32. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>33. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>34. 整机信号源通道支持用户自定义名称，可兼容中英文数字及标点符号输入。</p> <p>35. 支持网络唤醒功能，设备和个人电脑在同一局域网内，且设备连接网线状态下，使用个人电脑通过网络唤醒工具可将设备进行开机。</p> <p>36. 可一键调取自动关机、自动休眠，支持自动关机，指定时间内无操作，设备自动关机，用户可设置触发自动关机的时长：30 分钟/60 分钟/90 分钟/120 分钟；支持自动休眠，指定时间内无操作，设备自动休眠，用户可设置触发自动休眠的时长：1 分钟/2 分钟/3 分钟/5 分钟；可设置定时开关机时间。</p> <p>37. 单独听：五指长按进入熄屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中，可按键唤醒，五指长按触屏唤醒。</p> <p>38. 在任意通道下，可通过五指手势实现熄屏与唤醒功能，方便老师在课堂上提问、测验等场景应用。</p> <p>39. ★为最大限度保证显示及书写面积，设备无双侧边工具栏，可通过前置物理按键、两指长按屏幕、手势滑动 3 种方式在任意通道下调出中控菜单（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>40. ★支持用户一键启用/关闭信源跳转、悬浮菜单、信源唤醒、网络唤醒、触摸护眼、集控、自动关机、自动休眠等不少于 9 个功能（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>41. ★支持用户快速调用网络设置、投票器、计时器、截屏、无线投屏、录屏、互动课堂、设置、音量调节、亮度调节等不少于 10 个固定功能，并可自定义 3 个快捷功能，自定义功能可选择 16 种，支持一键清除自定义快捷键设置。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>42. 悬浮菜单：为方便走动式教学，支持在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调出悬浮菜单，悬浮菜单包括主页、内置电脑、白板、多任务、返回、信号源、屏幕下移、批注等功能，并可在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，且悬浮菜单在使用完毕后会自动隐藏。</p> <p>43. 亮度调节：整机支持自动、节能、用户 3 种亮度调节模式，在自动模式下，可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。</p> <p>44. ★整机系统具备高清 4K 视频处理能力，4K 高清显示，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>45. 整机 MTBF≥120000 小时。</p> <p>46. 投屏发射器配套 NFC 模块，支持自带 NFC 功能的手机、平板通过触碰发射器，实现下载投屏软件，自动连接热点，自动打开投屏软件等功能；支持不少于 4 台手机、电脑同时投屏显示。</p> <p>47. 投屏响应时间≤3ms，其它终端抢占当前投屏界面的响应时间≤2ms，在 Windows 和 Mac OS 系统下，支持 10 点的触摸反向控制功能。</p> <p>48. ★安卓白板软件具有计算机软件著作权登记证书。</p> <p>四、内置电脑配置：</p> <p>1. 一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。</p>		
--	--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 2. CPU: \geq INTEL I5; 内存: \geq8G; 固态硬盘: \geq256G; 内置 WIFI 模块。 3. 支持 windows 系统具备一键还原功能, 含有防盗锁控。 4. 电脑 MTBF\geq120000 小时。 5. 独立非外扩展接口: 1 路 VGA, 1 路 HDMI, 6 路 USB (其中 USB3.0\geq2), 1 路 RJ45。 6. 拔插式电脑模块具备断电保护功能, 当电脑意外断电重启后, 操作系统等软件程序不丢失, 可以自动恢复; 当拔插式电脑模块与整机未接触到位时, 整机不会为拔插式电脑模块供电。 7. PC 模块支持不断电情况下热插拔, 以便快速维护或替换模块。 8. ★所投产品配备正版 Windows10 专业版操作系统和正版 office2019 标准版办公软件, 投标人提供本次采购预装的操作系统和办公软件为正版的证明文件。 		
2				
	教学管理平台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 云平台提供科学的综合评价体系, 包含客观评价体系以及主观评价体系, 可以根据老师自身情况自定义评价维度, 也可以根据学科特点做学科的细分评价维度。 2. 学生个人情况: 教师进入学生的个人页面, 有该学生的综合信息查询, 包含个人基本信息、综合评价分析、在校情况、主观评价、课堂表现及历次作业完成情况等综合信息。 3. 查看作业反馈: 教师发布完作业之后可以查看作业内容和学生的作业完成情况, 并对作业按最高 6 星级进行评分。 4. 备课: 教师可以上传学案、教案、课件等到平台上, 作为备课资源, 随时查看使用, 并支持上传 PPT、DOC、XLS、PDF、TXT 等格式。 5. 录播: 教师可以在优课软件录制微课, 录制后的视频选择学段、学科、版本、册次、年级、班级、章节、知识点, 输入视频标题, 可对视频中语音转文字部分进行校正。视频上传并通过管理员的审核后, 视频到达录播库, 老师可重复使用。 6. ★录播语音转文字及精准定位功能: 录播视频支持智能的语音翻译, 将课堂授课语音自动转化为文字, 支持通过关键字搜索实现视频进度的精准定位。教师、家长、学生均可在家校通小程序查看所录播的内容。【提供检测报告】 7. ★数据中心: 支持金牌讲师榜单、年级内的班级光荣榜和学生光荣榜、各科师资趋势分析、教师教学指数分析、以年级为单位的综合评价分析。【提供检测报告】 8. 课表与记事本: 平台支持做课表管理, 管理员统一导入课表后, 每位任课老师可以在自己平台账户下查看到自己的每周课表, 同时课表产品支持记事本功能, 老师可以非常便捷通过拖拽式操作, 极简地将待做工作排至时间表中。 9. 班级管理: 管理员下载班级 Excel 模板, 填写模板之后, 批量导入班级信息, 导入班级信息之后可以逐行对班级信息进行编辑, 也可以删除和新增单条班级信息, 管理员也可以再该页面下载教师 excel 表模板和学生 excel 表模板, 在完成导入班级信息之后, 逐行导入教师和学生的信息。 10. 排课管理: 管理员下载课程表 Excel 模板, 填写模板之后, 批量导入课程表信息, 进行查看和导入操作可以查看课表和逐行导入课程表。 11. 分组教学: 教师可选择手动分组或随机分组创建大组, 查看大组下包含的小组, 可以修改大组名称一键解散大组下的全部小组, 给大组布置作业, 继续创建小组, 给小组评分, 给小组布置作业, 进入小组详情页, 可以查看小组成员, 解散该小组, 新增编辑小组成员, 给小组 		

		评分，给小组布置作业，查看作业完成情况及评分明细。		
		12. 我的微课：教师在移动端 app 上录制的微课上传至平台后，成为该教师的微课资源。		
3	集控系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 要求管理平台采用 B/S 架构设计，可通过网页浏览器登陆操作，可对连接互联网的智能交互显示设备进行远程控制，并且提供 Android 与 IOS 版本 App。 2. 部署方式可实现云端部署和本地服务器部署。 3. 可远程查看设备的状态，如：开关机状态、CPU 使用率、内存使用率、内存、硬盘空间、开机时长、开机次数、受控端版本号、设备编号、分辨率、当前设备待执行的操作、设备当前信号画面等信息。 4. 用户可自定义设备分组，可自定义逐级分组名称。 5. 远程设备控制：可对已连接的智能交互显示设备进行实时控制，包括开机、关机、重启、切换信号源通道、音量调节、亮度调节等功能。 6. 通道管理：可对设备的通道进行切换；支持数字电视、模拟电视、视频、OPS、前置 HDMI 切换，通过控制切换通道可避免老师或者学校误操作而无法回到指定通道，实现学校管理员远程支持。 7. 定时控制：可远程设置设备定时操作，包括关机、重启、触控锁定、触控解锁、打铃等操作，可设置单次、每天、每周、每月循环。 8. 远程桌面控制：可实时查看和远程控制智能交互显示设备桌面内容。 9. 数据统计：可根据智能交互显示设备使用情况，可查看当前在线设备数、异常设备数，可按周、月以图表形式统计设备使用率、软件使用率、开机时长统计、开机时间段分布。 10. 管理员分组：可按学校实际管理情况分配不同管理员管理不同设备。 11. 区域集中控制管理：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统根据学校对应的代码，各校智能设备接入互联网输入对应代码，可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析。 12. 信发管理，管理员可选择一台或多台设备进行信息发布，可立即发布也可定时发布，发布内容涵盖图片、广播、音频、视频、直播以及文件。 13. 锁屏设备：可通过锁定触摸功能来达到课间时间不允许操作的目的，并可根据学校实际教学情况设置按每周、每月循环，如每周一至周五中午 12:00-13:00 触控锁定等操作。 14. 操作日志：系统拥有完整的日志记录体系，所有的操作都会通过系统记录出来，真正意义上实现上发下查，从而提高学校安全机制。 15. 冰点还原，支持开启或关闭已选智能交互显示设备的磁盘数据还原冰点保护。 16. 巡课，用户可在网页端或 App 端选择指定设备进行巡课，可查看一体机画面及摄像头画面，且支持查看网络摄像头，并可通过移动端对指定设备发送语音。 17. ★策略部署，支持用户根据实际教学场景需要制定策略，将控制操作按时间进行排序组合为一个策略，并支持按天、周、月进行循环，用户仅需对所有设备下发一条策略指令，即可实现设备自动化管理，如每周一至周五 8:00 打铃、12:00 锁触控、13:00 解锁触控、18:00 关机。 18. 软件管理，用户可自行维护软件库，可将所需软件安装到指定设备上。 19. ★售后服务，系统提供售后服务功能，用户可自行上报需维修的设备，可通过文本、图片、视频描述报修原因，用户也可查看设备维修进度。 		

附 2

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	电钢琴	键盘：88 键标准渐进式配重榔头键盘。（钢琴手感），480 种音色；其中包括 128 种国际标准的 GM 音色，5 种中国民族乐器音	架	12

		<p>色和 2 组鼓组。200 种节奏：其中包括 13 种中国民族风格，可提供 128 种乐队的演奏效果；示范曲：80 首歌曲 USB:MP3 功能选择，MP3 播放，上一曲，下一曲 显示屏：LCD 显示 示范曲、MP3 播放、音色、节奏、启动、+/- . 等 15 个通用选择功能 音色控制：力度，移调+，移调- 脚踏板控制：3 个踏板（延音音/后延音） 伴奏控制：启动/停止，节拍速度+，节拍速度-，（灵活的自动伴奏控制功能，在您演奏键盘时提供完整的随心所欲的伴奏状态） 键盘控制：全键盘，和弦 MIDI 控制：MIDI 输入/输出接口、连接电脑：（可快速而方便地连接到计算器上或其他 MIDI 设备进行互动及创作） 录音功能：录音，放音，可方便在一轨伴奏下录一轨旋律 双键盘、双音色 内置立体声扬声器，提供高质量的声音效果 音频输入/输出功能 外置双耳机插座 原厂配置：琴身（主机），木琴架，三踏板，翻盖琴盖、琴谱架一体，内部电源，说明书，保修卡</p>		
2	儿童塑料桌	规格：120cm*60cm*50cm，有升降功能。桌面为高密度面板，桌边注塑封边，耐脏易清洗，安全环保，桌脚可根据儿童身高及不平整地面自由调节高度，桌脚带有橡胶垫，防止滑动和刮伤地板，重量轻易搬动，安全易搬，拆装方便。防潮，耐潮，耐脏，易清洗，桌腿采用 ABS 注塑制作，产品造型新颖，经久耐用	张	101
3	儿童塑料椅	规格：30*30*53cm，有升降功能，三档自由调节，根据孩子身高调节高度，多色可选，材质：采用环保塑料，无异味。安全可靠，承重 200 斤以上。	把	600
4	儿童玩具柜	120*30*80cm，柜体采用优质松木	个	120
5	儿童组合玩具柜	规格：340*30*100cm，材质：柜体采用优质松木指接板 15mm 厚，包含一个六格柜，一个五格柜，两个造型柜，背板采用优质多层板为原料。边角做圆处理。采用优质五金配件连接。产品表面光滑无毛刺，要求采用环保聚酯漆。无毒，无味环保健康，整体美观，牢固，符合现行国家标准要求	组	12
6	儿童图书架	规格 80*30*80，材质：柜体采用优质松木指接板 15mm 厚，整体分为左右两部分，边角做圆处理。产品表面光滑无毛刺，要求采用环保聚酯漆。无毒，无味环保健康，整体美观，牢固，符合现行国家标准要求。	组	24
7	儿童实木三层抽拉床	采用优质松木，抽屉三层推拉床，边角去棱角打磨，精细打孔，链接方式牢固，不易松动	张	150
8	三层不锈钢毛巾架	圆形三层不锈钢	个	12
9	移动双面白绿磁性黑板	主架为加厚方管焊接，牢固不易晃动，板面可 360 度旋转，板面含磁性，双面可用，粉笔水彩笔都可使用可用磁性教具	个	12
10	壁挂式消毒柜	80*37*44cm 不锈钢 臭氧 中温烘干高温杀菌 高温消毒	个	12
11	5 匹立式空调	5 匹变频，能效等级：2 级，能效比：4.11，额定制冷量：12160W（1800W-13300W），制冷功率：3500W（550W-4500W），额定制热量：14210W（1800W-17250W），制热功率：3850W（550W-5450W），电辅助加热：2800 W，循环风量：2050(m ³ /h)，室内机运行噪音（静音-高-超强）：37-49-52dB(A)，室	台	2

		外机运行噪音(低-高)：50-60dB(A)。		
12	3匹柜机空调	冷暖类型：冷暖电辅 定频/变频：变频 能效等级：3级 空调匹数：3匹 适用面积（36-49）平方 额定制冷量：7290（900-8600）W 制冷功率：2350（390-3250）W 额定制热量：9210（900-11040）W 制热功率：2800（390-3950）W 循环风量：1210（m ³ /h） 室内机运行噪音 低-高：35-44dB(A) 室外机运行噪音：56dB(A)	台	26
13	1.5匹节能挂机空调	1.5匹变频挂机冷暖空调，能效等级：1级；冷暖型，带电辅热； 额定制冷量(W)：3510W(150-5000)；额定制热量(W)：5000W； 额定制冷功率(W)：750W；额定制热功率(W)：1330W；电辅热(W)：950W；内机噪音 dB(A)：18-37-41；外机噪音 dB(A)：38-51；循环风量(m ³ /h)：650；电源规格(PH-V-Hz)：1-220-50。	台	8
14	智能恒温饮水机	适用人数：45人 热胆容量：18L 供水量温开水：80L/小时 功率：2KW 电源：220V(50HZ) 外形尺寸：650x450x880mm 出水嘴数：二个出水口-二温开水 过滤系统：内置10R0100反渗透+3.2G压力桶 温度显示：数码彩屏显示表 适用水压：0.1-0.6MPa 1、产品性能：全电脑自动运行具备防漏电、干烧、蒸汽、缺水、超温保护，高电流、高电压、防开盖八重安全设计，不会产生“阴阳水”“千沸水”； 2、水嘴为304不锈钢制造，安全卫生，高度适用杯子打水，设计规范合理。 3、整机不锈钢制造而成，内胆选用食品级304不锈钢的材质，厚度1mm；选用304不锈钢加热管，不含任何对人体有害的重金属残留物；水槽采用304不锈钢厚度厚1.0mm，避免长期与水接触造成锈蚀。门板、侧板采用一级201防指纹不锈钢板，所有水路连接管道均采用304食品级不锈钢管。 4、热交换外壳为不锈钢外壳，热交换器内外管均为食品级304不锈钢波纹管，安全卫生；与漏斗下水口连接的排水软管为耐高温软管，排水软管内衬须为钢丝内衬，且软管采用螺纹塑料接头锁接，无法轻易取下或脱落，确保排水系统不漏水，不易损坏。 5、全电脑智能控制，无需要人工值守，智能水控，水不开不出水。温度显示采用数码显示，显示清晰、可实时显示开水器运行状态、水温，具有自动故障报警功能，显示故障类型；显示表自助定时系统，自动控制每天、每周的加热时间，全天自动运行，智能水控，水不开则无水出。避免饮用生水。 6、转角圆弧设计，科学合理，避免撞伤学生，安全美观。 7、高效节能，省电81%，一年省下10000多元电费。	台	12
15	彩色激光多功能一	产品类型 彩色激光多功能一体机 涵盖功能 打印/复印/扫描	台	1

	一体机(打印 复印扫描 三合一)	<p>最大处理幅面 A4 耗材类型 鼓粉分离 网络功能 支持无线/有线网络打印 黑白打印速度 黑色 18ppm, 彩色 4ppm 打印分辨率 600×600dpi 打印语言 SPL 月打印负荷 最高 2 万页</p>		
16	办公打印机	涵盖功能: 复印 打印 扫描, USB 网络、WIFI, 月负荷 40000 页	台	10
17	教师台式 电脑	<p>机型: 商用台式计算机 CPU: Intel 12 代 i3, 主频≥3.8GHz 主板: 660 系列芯片组或以上 内存: ≥8G DDR4 内存, ≥2 个 DIMM 插槽 硬盘: ≥512G M.2 NVME SSD 显卡: 集成高性能显卡或以上 声卡: 集成 5.1 声道声卡, 提供至少 5 个立体声接口 安全特性: 具有 USB 端口管理功能, 可设置为仅识别 USB 键盘鼠标。 扩展槽: 1 个 PCI-E*16、2 个 PCI-E*1 标配接口: USB 接口≥8 个(USB3.1 接口≥6 个, 至少 2 个 USB 3.1 Gen2 接口前置), VGA 接口≥1 个, HDMI 或 DP 高清接口≥1 个, 串口≥1 个 机箱: ≤14L 立式机箱 键鼠: 防水键盘和光电鼠标 显示器: ≥21.5 寸宽屏液晶, 具有低蓝光护眼功能实体按键 服务: 主机质保三年, 生产厂商在南阳具有售后服务网点, 且能够提供一周七天不间断服务。</p>	台	22
18	笔记本电脑	<p>处理器: ≥Intel i5-1135G7 处理器 内存: ≥8G DDR4, 2 个内存插槽 硬盘: ≥ 256G M.2 SSD 硬盘 显示屏: 15.6 寸 LED (1920x1080) 显卡: 集成显卡 网卡: 配置 802.11 AX 无线网卡 (集成蓝牙功能) 键盘: 防泼溅键盘 定位设备: 多点触控触摸板 摄像头: 720P 高清摄像头 接口: ≥2 USB3.2 Gen1; ≥1 USB3.2 Gen2 全功能 Type-C 接口; HDMI 接口、RJ45 接口、电脑锁孔 电池: 内置 40Wh 以上锂电池 体积: 重量≤1.5KG (含电池) 颜色: 黑色 配件: 笔记本电脑礼包 (笔记本电脑包、USB 光电鼠标) 服务: 质保一年, 生产厂商在南阳具有售后服务网点</p>	台	2
19	大办公桌 椅	<p>1. 规格: 1400*700*760mm。 2. E1 级多层板, 防火板黑胡桃贴面 (色), 桌面≥22mm 厚, 双端 PVC≥22mm 封边条。 3. 下墩: 面材采用国内外优质环保实木饰面, 耐磨、耐高温, 环保达到 E1 级; 左三抽, 右一抽, 一机箱柜, PVC 键盘架, 中间宽 18cm 隔板, 优质五金配件。 椅: 实木, 同办公桌桌搭配, 靠背椅, 外观尺寸不小于 450*500*450mm, 1 面料: 西皮(人造革): 符合 GB/T16799-2018《家具用皮革》摩擦色牢度>4 级, 耐光性>4 级, 涂层粘着牢度>6.5N/10mm, 撕裂力大于 100N,。 2、阻燃海绵, 符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准, 回弹率>60%, 密度>55kg/m3, 甲醛释放量<0.050ng/n2h;</p>	套	1

		3、框架:采用优质橡胶木框架,经过防虫、防腐特殊处理,确保坚固可长期使用不松动、不腐朽。橡胶木密度>068g/cm,甲醛释放量人 0.1mg/L; 4、采用环保净味油漆,采用五底三面的八道油漆涂装工艺,保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准,VOC含量<2g/L,甲醛含量<25mg/kg,总铅含量 65mg/kg,可溶性重金属含量<5mg/kg°		
20	小办公桌椅	办公桌: 1、产品尺寸: 1400*700*750mm; 2、选用中密度板基材,经国家绿色环保认证,通过国家 E1 级环保标准。 3、台面板选用双面贴 A 级进口胡桃木皮,木皮纹理颜色一致,无结疤,无瑕疵。 3、四周实木封边走线孔内缘及隐蔽部位全部做封边处理,木材含水率 10-12%4。 5、环保油漆五底三面工艺,漆膜附着力达到 1 级,达到色泽美观、不变色、光滑耐磨、手感好。 6、办公桌含有 3 个抽屉,一个小柜,一个隐形键盘,使用方便,功能性全; 办公椅: 实木,同教师办公桌桌搭配使用,靠背椅,外观尺寸不小于 450*500*450mm,椅背曲线依照人体工学设计,座、背皮革。	套	31
21	幼儿身高体重秤	称重范围: 0.1kg~180kg 测量范围: 70cm~190cm	台	12
22	资料柜	档案柜 1800*390*900 上玻璃门,下铁门。分割均匀冷轧钢。	个	32
23	门口防撞石墩	直径 80cm 花岗岩	个	12
24	防撞移动拒马栏杆	长 300cm 高 120cm 宽 80cm 外管 110MM 内管 60MM	个	1
25	移动蓝牙音箱	喇叭: 8 寸低音+2 寸压电高音阻抗: 4Ω 功率: 30W-80W 频点: V 段单麦电池: 7.4Ah 2600MA 功能: 自带双 USB、SD 卡槽,支持录音回放; 单手麦; 高保真蓝牙, TWS 蓝牙串联功能; 全新功能语音提示可开关或关闭选择; 独立五旋钮: 主音、高音、低音、话筒音量、混响大小独立旋钮; 可重复播放, 单曲循环。	台	4
26	办公沙发	1、尺寸: 单人: ≥84*80*86cm 三人: ≥184*80*86cm (单人 2 个、三人 1 个) 2、面料: 优质超纤皮加厚绒布经液态浸色抗划伤及防潮、防污处理,柔软舒适,光泽持久; 透气性强,柔软而富有韧性、无异味、易清洗,达到国家环保标准。 3、海绵: 采用 PU 低燃高密度定型海绵,能均匀承担负重,在长期负重状态下性能保持良好,软硬适中,回弹好,不变形,座感舒适。 4、结构: 内部实木或钢木框架成型,主撑木方规格 3*5 副撑木方 2*4,采用含水率低于 10%的硬木木方及 15mm 多层夹板,高强度弹簧皮条,坚固耐用,符合国家木工通用技术标准。 5、弹簧: 采用高弹钢弹簧,经电脑热处理定性穿制而成,经久耐用不变形。 6、扶手: 12cm 宽橡木环保漆实木扶手。 7. 茶几,木质,规格尺寸与单人沙发相配套。	套	2
27	椭圆形会议桌	椭圆形会议桌,根据小会议室房间大小定制,采用进口 0.6mm 厚木皮贴面,木皮平整度高,稳定性好,长期使用不变形,纹理清晰自然,木材干燥至低于 9%的含水率。基材:采用中密度纤维板,	套	1

		经防虫、防腐化学处理。油漆：采用聚酯哑光漆，油漆无颗粒、气泡、渣点、附着性强。五金：采用优质五金配件。		
28	会议椅	实木，靠背椅，外观尺寸不小于 450*500*450mm。1 面料：西皮(人造革)：符合 GB/T16799-2018《家具用皮革》摩擦色牢度>4 级，耐光性>4 级，涂层粘着牢度>6.5N/10mm，撕裂力大于 100N，。2、阻燃海绵，符合 GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》标准，回弹率>60%，密度>55kg/m ³ ，甲醛释放量<0.050ng/n ² h；3、框架：采用优质橡胶木框架，经过防虫、防腐特殊处理，确保坚固可长期使用不松动、不腐朽。橡胶木密度>068g/cm ³ ，甲醛释放量<0.1mg/L；4、采用环保净味油漆，采用五底三面的八道油漆涂装工艺，保证产品光泽、平整、纹理清晰、环保符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准，VOC 含量<2g/L，甲醛含量<25mg/kg，总铅含量 65mg/kg，可溶性重金属含量<5mg/kg。	把	38
	阶梯座椅	1、靠背、座位外壳为优质 PVC 高 聚酯材料采用热熟化工艺模塑成型，其曲面造型是根据人体工程学原理设计，精度高，耐腐蚀，易清洗，耐划痕，易维护，美观实用，填充高密度定性海绵采用 人工包布精制加工而成，外观高雅、座感舒适、软硬度适中、高回弹不变型。座 350 378.00 132300.00 2、扶手可上下折鲁，带水杯桶写字板，腿部为矩形管、冲压地脚焊接而成。其中地脚采用了隐避技术，重力设计，固定螺栓隐藏在脚板内部，外封地脚帽，无积尘。轧 钢骨架封板为工程聚丙烯注塑板，外用 05cm 海绵附布包制。上扶手 为实木榉木扶手，外涂聚脂打磨 漆，美观耐用。第 47 页 3、面料为优质绒布，人工缝制粘 在泡沫上，外观平整，不起皱。面料颜色品种根据用户选择。4、座位钢结构骨架为优质材料型 钢和钢板，冲压件采用二氧化碳 保护焊接而成，并配有“S”型弹 簧增加座位弹性舒适度，翻转灵 活，无噪音，免维修。5、座椅的所有金属表面均经喷沙 除锈处理，静电喷塑，附着力极 强，有较防止生锈，断裂等现象。	套	160

附 3 幼儿玩具清单

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	户外综合型滑梯	大型室外滑滑梯，10*3.5*4.5m 左右，具体看现场情况布局	个	1
2	桌面玩具：雪花积木	3CM 塑料材质，环保无异味	斤	60
3	桌面玩具：聪明棒	塑料材质长 5CM，环保无异味 无异味	斤	60
4	桌面玩具：游乐搭拼积木	建筑类积木每块大小 2CM 左右，环保无异味	斤	60
5	桌面玩具：百变弯道积木	3CM 塑料材质，环保无异味	斤	60
6	体操垫	120*60*5CM 海绵	个	10

7	彩虹伞	直径3米，彩虹布	个	1
8	羊角球	加厚，直径45CM塑料材质，环保无异味	个	20
9	跳跳袋	加厚，高60CM直径50C	个	30
10	马卡龙拱形钻洞	70*37CM塑料材质，环保无异味	套	10
11	马卡龙跨栏	80CM塑料材质，环保无异味	套	10
12	奥尔夫打击乐器组合	成套：铃鼓、木制沙锤、碰铃、环保铃响板、单响筒、塑料沙锤、塑料沙蛋、彩虹摇铃、铝板琴、串铃、三角铁个、拨浪鼓等。	套	16

附4 数码高清单反录像机

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	数码高清单反录像机	≥2000万像素，LS0感光度100--25600	台	1

附5 监控系统

序号	名称	规格参数	单位	数量
1	400万枪式星光级摄像机	1. 具有：400W像素CMOS传感器 支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile 2. 支持帧率动态控制功能，当触发报警时，视频录像帧率应自动调整至设定值，设定范围1-60帧/秒 3. 支持通过IE浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma进行设置 4. 支持配置保存功能，掉电或重启后应能保存掉电或重启前的配置信息 5. 支持自动维护功能，可根据设置时间自动重启系统或删除旧文件具有背光补偿、强光抑制、自动增益、透雾、走廊模式、感兴趣区域、断网续传等功能 6. 软件升级过程中断电，重新加电后可恢复至升级前的版本在丢包率为30%的环境下，可正常显示画面 7. 支持在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作 8. 支持IP67防尘防水等级 提供相关证明文件，复印件加盖厂家公章。	台	8

2	枪式摄像机支架	室外铝支架烤漆	支	8
3	摄像机电源	12V2A 室外防水电源，采用阻燃材料	个	38
4	400万星光级半球摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 具有：400W 像素 CMOS 传感器 2. 支持 H.265、H.264、MJPEG 视频编码格式，其中 H.265 和 H.264 都支持 Baseline/Main/High Profile 3. 水平分辨率：1500TVL 4. 支持通过 IE 浏览器对视频图像的亮度，对比度，饱和度，锐度，gamma 进行设置 5. 支持内置红外补光灯 6. 支持走廊模式，宽动态，3D 降噪，强光抑制，背光补偿，数字水印等 7. 支持 IP67 防护等级 提供相关证明文件，复印件加盖厂家公章。	台	30
5	网络硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 可接驳支持 ONVIF、PSIA、RTSP 协议的第三方摄像机和主流品牌摄像机 2. 支持 IPv4、IPv6、https、UPnP、NTP、SADP、SNMP、PPPoE、DNS、FTP、ONVIF、PSIA 网络协议支持最大 32 路网络视频接入 3. 最大可接入 4 块接口为 SATA 的硬盘，单硬盘容量支持最大支持 10TB，并支持 SSD 固态硬盘 4. 支持盘组管理，可创建容量不同的数据存储空间，对不同通道分配不同的存储空间，可查看盘组容量。可设置盘组为“只读”、“可读写”模式 5. 支持将 IPC 接入配置以 CSV 格式文件导入或导出本机，CSV 格式文件允许用户编辑 6. 支持对同一型号的前端 IPC 远程批量添加、设备 IP 修改、设备升级，支持 IPC 校时，并可查看 IPC 版本信息 7. 支持远程对 IPC 的编码配置修改，可以设置分辨率、码率、字符叠加、抓图设置等 8. 支持创建不同用户的权限组，可分配不同用户权限 9. 支持用户屏蔽功能，被屏蔽的用户在设定时间内将无法访问设备 10. 支持单通道多画面预览权限管理，用户只能对有权限的通道进行预览 	台	2
6	存储硬盘	8000G 大容量监控硬盘	块	4
7	交换机	24 口全千兆	台	2
8	光纤收发器	20KM 单模单纤	对	2
9	4 芯光纤	国产 4 芯单模	米	1000
10	超五类国标网线	型号：超五类双绞线 超五类国标，足 305 米	米	2100
11	2*1.0 国标电源线	国标 rvv2*1.0	米	2100
12	光纤辅材	型号：定制 包含尾纤，终端盒，光纤熔接，法兰盘等	套	2

13	室外防水箱	型号： 300*400*200 定制	个	2
14	PVC线槽	型号： $\phi 32$	米	1000
15	监视器	<p>1. 屏幕尺寸 55 寸，采用 LED 光源分辨率可达：1920×1080，双边拼缝：3.5mm，功耗：133W</p> <p>2. ★亮度：500cd/m²，对比度：3500:1，图像显示清晰度：900TVL，亮度等级：11 级</p> <p>3. ★显示单元可见光透射比：89.89%，因磨耗引起的雾度：1.3%，抗磨性能符合 JC/T2130-2012 标准中的技术要求</p> <p>4. ★显示单元像素缺陷符合 SJ/T11343-2006 液晶显示器通用规范，液晶显示单元像素缺陷：3 像素点。</p> <p>5. ★支持 32 灰阶切换时间：2ms</p> <p>6. ★液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害</p> <p>7. ★表面应力：110MPa，耐热冲击性能应耐 200° 温差不破坏，外观无爆边、划伤、裂纹，弯曲度<0.121%，均无长度>75mm 张条形碎片，抗冲击性、散弹袋冲击性能符合 GB15763.2-2005 标准</p> <p>8. 加“★”项提供封面同时具备 CMA、CAL、CNAS 盖章的第三方检测机构出具的检测报告并加盖厂商公章。</p> <p>9. 提供中国质量认证中心出具的证书复印件加盖原厂商公章。</p> <p>10. 显示单元符合中华人民共和国环境保护部颁发的环境标志产品技术要求 HJ2536-2014，提供 CEC 出具的认证证书复印件并加盖厂商公章。</p> <p>11. 拼接单元需具备中国节能产品认证证书（能效等级:1 级），提供证书复印件加盖厂商公章。</p> <p>12. 拼接单元需具有便捷的拼接及调整装置，利于装拆和售后维护，需提供国家知识产权局出具的证书复印件并加盖厂商公章。为保证系统兼容稳定性，显示单元需与图像拼接控制器采用同一厂家产品</p>	块	2
16	中心机柜	型号：1.2 米定制	台	1
17	应急供电系统 UPS	2K, 连续供电 4 小时	套	1
18	设备合计:A	设备合计：A		
19	施工费:B	施工费：B=设备合计：A*10%		
20	税率:C	税率:C=设备合计：(A+施工费：B)*4%		
21	总计:D	总计:D=设备合计：A+施工费:B+税率:C		

附 6

广播系统清单

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
		一、广播中心机房主控设备		
		主机服务器		
1	P系列控制主机	<p>1. 采用工控机箱设计，具有LED液晶显示屏，支持触摸控制屏；服务器运载 Windows Server 2008 R2 Standard(x64), Windows Server 2012 R2 Standard(x64) 及以上操作系统。</p> <p>2. 支持≥ 1路短路触发开机接口，用于实现定时驱动开机运行。</p> <p>3. 具有$\geq 8 \times$USB接口、$\geq 6 \times$串口接口、$\geq 2 \times$千兆网口。</p> <p>4. 配置不低于四核/i5处理器。</p> <p>5. 设备支持≥ 1路VGA、≥ 1路HDMI输出接口，可将画面输出至大屏放大显示。</p> <p>6. 支持操作系统配置通电自动开机、定时自动开机，定时自动关机功能。</p> <p>7. 内置抽拉键盘、内置触控鼠标面板+左右按键设计，支持通过USB接口外接鼠标键盘。</p> <p>8. 支持录音存储功能，可在后台自定义设置录音文件保存路径。</p> <p>9. 投标的产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的中国节能认证产品认证证书（提供中国质量认证中心颁发的证书复印件及平台查证结果截图）</p> <p>10. 本项目招标要求的广播系统/属于公共扩声系统，要求产品制造商制造的公共扩声系统通过省级以上质量技术监督局的企业产品标准备案（提供证明材料复印件）</p> <p>11. 投标产品需具有CNCA全国认证认可信息公共服务平台可查证的《中国环境标志产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件及平台查证结果截图）</p> <p>12. 投标产品需具有《中国环境标志(II型)产品认证证书》（提供权威认证机构颁发的证书复印件）</p> <p>13. 投标产品制造商参与制定行业权威机构“数字公共广播系统技术规范”相关团体标准（提供技术规范相关内容复印件及全国团体标准信息平台官网查询结果截图）。</p>	1	台
2	数字化IP网络广播客户端管理软件	<p>1. 软件是整个系统的运行核心，统一管理系统内所有音频终端，包括寻呼话筒、对讲终端、广播终端和消防接口设备，实时显示音频终端的IP地址、在线状态、任务状态、音量等运行状态。</p> <p>2. 支撑各音频终端的运行，负责音频流传输管理，响应各音频终端播放请求和音频全双工交换，支持B/S架构，通过网页登陆可进行终端管理、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。</p> <p>3. 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，响应各终端的节</p>	1	套

	<p>目播放请求，为各音频工作站提供数据接口服务。</p> <p>4. 提供全双工语音数据交换，响应各对讲终端的呼叫和通话请求，支持一键呼叫、一键对讲、一键求助、一键报警等通话模式，支持自动接听、手动接听，支持自定义接听提示音。</p> <p>5. 支持多种呼叫策略，包括无响应转移、占线转移、关机转移，支持时间策略和转移策略自定义设置。支持设置对讲终端呼叫策略，可自定义通话时间 0-180S 或不受限，可选择是否自动接听，支持自定义选择来电铃声与等待铃声。</p> <p>6. 支持终端短路输入联动触发，可任意设置联动触发方案和触发终端数量，触发方案包括短路输出、音乐播放、巡更警报等。</p> <p>7. 编程定时任务，支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试、设置重复周期。支持定时任务多种音源选择（音乐播放、声卡采集、终端采集）。</p> <p>8. 支持多套定时打铃方案同时启用，每套定时打铃方案支持多套任务同时进行，支持一键启用/停用所有方案。</p> <p>9. 支持定时打铃功能，支持打铃方案克隆，任务执行与停止控制、定时任务禁用与启用功能。</p> <p>10. 支持定时巡更功能，支持自定义巡更任务的执行时间及重复周期，可自定义指示灯闪烁间隔时间 0-30s。（提供功能界面截图）</p> <p>11. 支持今日任务列表查看，轻松管理今日执行的所有定时任务信息和执行状态。</p> <p>12. 日志记录系统运行状态，实时记录系统运行及终端工作状态，每次呼叫、通话和广播操作均有记录</p> <p>13. 支持对 8 路功率分区终端进行功率控制分区设置，通过 web 页面后台或分控客户端均可设置分区。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>14. 支持对终端设置时间显示配置，可设置 0-6 级别亮度值，可设置离线后不显示时间等模式。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>15. 支持对终端设置不同的灯光模式，可分别自定义设置红灯亮、红灯灭、绿灯/蓝灯亮、绿灯/蓝灯灭时间 0.1S-10S。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>16. 支持配置终端冻结时间，在终端被冻结期间禁止终端执行任务，适用于考试或休息等场景。</p> <p>17. 支持广播、对讲、实时采集、终端监听进行录音；支持文本广播功能，可实现将文本转成语音，支持后台调整语速。</p> <p>18. 支持后台换肤功能，可根据喜好自由切换皮肤主题。</p> <p>19. 支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情。支持批量修改定时任务的时间、执行终端。</p>	
--	--	--

		出于信息安全考虑,要求投标的数字化 IP 网络广播客户端管理软件需通过信息系统安全等级(二级或以上)保护备案,提供公安机关出具的备案证明复印件。 20.为了满足网络扩展要求,响应国家有关部门关于 IPv6 规模部署的工作指示,要求所投网络广播系统支持 IPv6 协议,提供检测报告佐证。		
3	寻呼话筒	1.采用话筒桌面式设计,带有显示屏,带触摸控制功能;显示屏自带数字键、功能键,支持通过触摸呼叫广播,支持呼叫分区及多个分区,呼叫全区广播;可支持 ≥ 10 个按键自定义一键呼叫广播功能。 2.内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块,具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, ≥ 100 Mbps 传输速率。 3.支持监听任意终端功能,内置 ≥ 2 W 全频扬声器,实现双向通话和网络监听。 4.支持 ≥ 1 路音频线路输入,支持采集播放功能;具有 ≥ 1 路音频线路输出,可外接功率放大器。(提供设备线路输入与输出接口佐证图) 5.支持直接操作呼叫或对讲任意终端,支持通过话筒广播呼叫功能,广播延时低于 100 毫秒。 6.支持多种呼叫策略,包括无响应转移、占线转移、关机转移;自动接听、手动接听,支持自定义接听提示音,支持转移时间、无人接听时间、呼叫等待时间自定义。 7.具有 ≥ 1 个 3.5 耳机接口、 ≥ 1 路 3.5 话筒输入接口。 8.具有 ≥ 1 路短路输出接口、 ≥ 1 路短路输入接口。(提供设备短路输入与输出接口佐证图)	1	台
4	机柜	42U 机柜	1	台
		二、前端设备		
1	IP 网络音箱	1.内置 ≥ 1 路网络硬件音频解码模块,具有 ≥ 1 路 RJ45 网络接口, ≥ 100 Mbps 传输速率。 2.支持 ≥ 1 路音频线路输入接口,具有独立的音量调节功能。 3.设备集成有数字功放,功率 $\geq 2 \times 20$ W (MAX),具有 ≥ 1 个主音箱和 ≥ 1 个副音箱。 4.设备内置有主备切换检测模块,在断网或断电的故障情况下,实现自动切换到 100V 定压备份通道,主备切换过程无卡顿、不掉字;在通网或通电情况下,恢复主通道。(提供设备按键截图佐证) 5.设备内置 2.4G 无线音频模块,配备头戴式话筒,支持音量调节。 6.多功能话筒支持调节 2.4G 麦克风音量功能,支持录音功能,带激光笔和 PPT 翻页功能。(提供设备按键截图佐证)	12	套
		三、辅助材料		
1	交换机	16 口千兆非网管交换机	1	台
2	辅材	音频连接线、五孔插座、网线、电源线等辅材	1	批
3	施工费	所有设备安装及调试费用	1	批

附 7

幼儿体育器材

序号	设备(产品)名称	规格型号	单位	数量
1	平衡脚踏车	长 1.5 米*宽 24cm*高 30cm	个	30
2	平衡木	长 43cm*宽 35cm*高 55cm	个	12
3	儿童三轮车	110*58*55*65	个	20
4	七彩滚筒	240*75*66cm	套	12
5	轮胎	高 17cm*直径 55cm	个	30
6	手忙脚乱游戏道具	6*0.6 米	个	12
7	投球网布	1.4*1.2/1.7	套	3
8	篮球架	1.2 米/1.5 米/1.7 米 /2 米	个	2
9	感统龟背	39*21CM	个	40
10	阳光彩虹隧道爬行筒	180*48CM/300*60	个	6
11	大滚圈	96*17*19	个	12
12	碳化攀登架 16 件套	大架子：73*52*120cm；中架子：73*52*100cm；梯子：180*40.	套	2
13	2 人 4 人团队协作板	2 人 4 人	副	15
14	户外涂鸦收纳柜	120*67*130cm	个	10

附 8

多功能厅灯光音响设备

序号	类别	参数描述	数量	单位
		一音频部分		
1	调音台	1、不小于 16 通道设计，不小于 12 路 MIC 单声道，2 路立体声输入 2、单声通道 100Hz 低频衰减开关（高通滤波） 3、每通道 3 段参量均衡，单声道带扫频 4、不小于 4 辅助编组输出，2 推子前折返，1 衰减后辅助，1 衰减后效果 5、3 组 AUX 母线辅助输出（包括 EFF） 6、内置 24 种 DSP 数字效果器 7、内置 USB 播放器，MP3 播放，USB 直插录音 8、内置蓝牙 5.0 接收播放	1	台

		<p>9、USB 音频声卡（连接电脑）将电脑播放的声音传输到调音台</p> <p>10、内置 48V 幻想电源供电，每通道带独立开关主输出双 7 段立体声图示均衡器</p> <p>11、USB 可与一路立体声切换，USB 可独立调节</p> <p>12、MP3 可与一路立体声切换，MP3 可独立调节</p> <p>13、每输入通道带 ON 开关，PEL 耳机开关</p> <p>14、12 段精准三色 LED 电平灯显示信号状态</p> <p>15、平滑高品质 100MM 行程推子</p>		
2	会议音响	<p>1、宽频带两分频扬声器，1 只不小于 34 芯钛膜高音单元，1 只不小于 12" 低频单元。</p> <p>2、频率响应 ($\pm 1\text{dB}$): $\geq 55\text{Hz}-18\text{kHz}$</p> <p>3、额定功率 (RMS): $\geq 300\text{W}$。</p> <p>4、最大声压级: $\geq 128\text{dB}$。</p> <p>5、灵敏度 (1W/1m): $\geq 97\text{dB}$。</p> <p>6、标称阻抗 (Ω) : 8Ω</p> <p>7、指向性: $\geq 80 \times 60$ 度。</p> <p>★8、为保证所投产品厂家的生产能力,投标时需通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告; 并加盖厂家公章)</p>	6	只
3	会议功放	<p>1、采用与扬声器同一品牌,采用扬声器与功放的标准配置方式</p> <p>2、(8Ω) 两通道: $\geq 500 \times 2$; (4Ω) 两通道: $\geq 750\text{W} \times 2$;</p> <p>3、总谐波失真 (1kHz): $\leq 0.03\%$;</p> <p>4、输入灵敏度: 0.775V 及 1.44V 可调</p> <p>5、阻尼系数 (f=1KHz 8Ω) >240;</p> <p>6、信噪比 (@1kHz, X40(32dB)A 计权): $\geq 105\text{dB}$</p> <p>7、频响范围: $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$, $\pm 0.5\text{dB}$;</p> <p>★8、为保证所投产品厂家的生产能力,投标时需通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告; 并加盖厂家公章</p> <p>★9、提供 3C 国家强制性产品认证证书</p>	3	台
4	单 18 寸超低频音箱	<p>1、低频扬声器: 1 只不小于 18" 低频单元组成;</p> <p>2、频率响应 ($\pm 1\text{dB}$): $\geq 40\text{Hz} \sim 250\text{Hz}$</p> <p>3、灵敏度 (@1W/1M, f>100Hz): $\geq 98\text{dB}$;</p> <p>4、单只最大声压级: $\geq 130\text{dB}$;</p> <p>5、扬声器 RMS 功率: $\geq 500\text{W}$;</p> <p>6、阻抗: 8Ω</p> <p>★7、为保证所投产品厂家的生产能力,投标时需通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告; 并加盖厂家公章</p>	2	只
5	超低音功放	<p>1、采用与扬声器同一品牌,采用扬声器与功放的标准配置方式</p> <p>2、(8Ω) 两通道: $\geq 800 \times 2$; (4Ω) 两通道: $\geq 1600\text{W} \times 2$;</p> <p>3、总谐波失真 (1kHz): $\leq 0.03\%$;</p> <p>4、输入灵敏度: 0.775V 及 1.44V 可调</p> <p>5、阻尼系数 (f=1KHz 8Ω) >240;</p> <p>6、信噪比 (@1kHz, X40(32dB)A 计权): $\geq 105\text{dB}$</p> <p>7、频响范围: $\geq 20\text{Hz}-20\text{kHz}$, $\pm 0.5\text{dB}$;</p> <p>★8、为保证所投产品厂家的生产能力,投标时需通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告; 并加盖厂家公章</p> <p>★9、提供 3C 国家强制性产品认证证书</p>	1	台
6	8 进 8 出数字音频处理器	<p>1. ≥ 8 路平衡/线路输入, ≥ 8 路平衡/线路输出</p> <p>2. 48KHz 采样; 高速 DSP 处理芯片 Ti 456MHz FLOPS DSP 处理内核</p> <p>3. 频率响应不劣于 20Hz ~ 20K Hz, $\pm 0.5\text{dB}$</p> <p>4. 兼容多方平台控制管理, 支持 windows 系统、iOS 系统 (iPAD、Iphone) 以及 Andriod 系统</p> <p>★5. 通道拷贝、粘贴、联控功能; (为保证所投产品厂家的生产能力, 投标时需通过 CNAS 认可及 ilac-MRA 认可的检验报告以证明此项功能; 并加盖厂家公章)</p> <p>★6. DSP 音频处理 输入每通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动增益、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除;</p>	1	台

		<p>输出每通道：音箱管理器（31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器）；（为保证所投产品厂家的生产能力，投标时需提供通过CNAS认可及ilac-MRA认可的检验报告以证明此项功能；并加盖厂家公章）</p> <p>★7.可扩展USB接口，不仅可以实现设备升级功能，还可以实现USB录音与播音的功能；（为保证所投产品厂家的生产能力，投标时需提供通过CNAS认可及ilac-MRA认可的检验报告以证明此项功能；并加盖厂家公章）</p> <p>★8.内置自动摄像跟踪功能；（为保证所投产品厂家的生产能力，投标时需提供通过CNAS认可及ilac-MRA认可的检验报告以证明此项功能；并加盖厂家公章）</p> <p>★9.全功能矩阵混音功能，不单单是混音和自动混音功能，还具备混音分量控制功能；（为保证所投产品厂家的生产能力，投标时需提供通过CNAS认可及ilac-MRA认可的检验报告以证明此项功能；并加盖厂家公章）</p> <p>10.设备无需光盘，自带安装软件，一台设备对于一个软件版本，解决因为安装光盘丢失以及多个软件版本混乱引起的烦恼；</p> <p>11.配置双向RS232接口、RS485接口、标准以太网控制接口、8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）；</p> <p>12.场景预设不少于100组，最大支持扩展至999组。</p> <p>★13.为保证生产厂家拥有核心自主知识产权，投标时需提供相应计算机软件著作权证书</p>		
7	数字反馈抑制器	<p>1、自适应全频带反馈抑制，内置了专用高速浮点数字信号处理器和自适应反馈（AFC）抑制算法可以无失真地最大限度消除掉自激励叫声</p> <p>2、内置独特的无失真动态噪音消除功能，可以无失真地过滤掉背景和系统电流噪音，从而提高信噪比和改善音质</p> <p>3、频率范围$\geq 40\text{Hz} \sim 20\text{KHz}$，采样率为48KHz</p> <p>4、传声增益提高：$\geq 9 \sim 12\text{dB}$</p> <p>5、噪声抑制比：$\geq 18\text{dB}$</p> <p>6、≥ 4路标准的XLR输入接口，$\geq 20\text{dB}$增益调节，48V电源，≥ 1组RCA立体声输入</p> <p>7、模拟输入电平过载指示</p> <p>8、≥ 1路标准XLR输出，≥ 1路TRS接口输出</p>	1	台
8	一拖二真分集无线手持话筒	<p>1、真分集接收机，二通道独立选讯系统，能最大限度降低了断频的发生。</p> <p>2、二通道独立AFS频率自动搜索功能，能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定。</p> <p>3、每通道独立数字显示通道和频率，让使用者对主机操作一目了然，双色同步显示，关闭为红色，打开为绿色。</p> <p>★4、主机高清全视角不小于1.77寸TFT显示屏，内容显示清晰。高清TFT显示屏指示了RF和AF信号强度，电池状态，分集通道指示(A/B)，频率，频率组/频道等工作状态，（投标时需提供通过CMA认可及CNAS认可的检验报告；并加盖厂家公章）</p> <p>5、接收机与发射机通过IR红外对频技术，一键同步对码。</p> <p>6、每个通道频率为160组计算，两组的不同频率，共为320组，同一场合叠机使用超过8台。</p> <p>7、CPU的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众，多重噪音监测电路，特设ID身份码验证系统，使之具有超强抗干扰。</p> <p>8、回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫；</p> <p>9、空扩使用范围150米；</p> <p>★10、动态范围：100dB。（投标时需提供通过CMA认可及CNAS认可的检验报告；并加盖厂家公章）</p> <p>11、综合信噪比：$> 105\text{dB}$</p> <p>12、调制方式：宽带FM；</p> <p>13、可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p>	1	套

9	一拖二真分集无线头戴话筒	<p>1、真分集接收机,二通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>2、二通道独立 AFS 频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3、每通道独立数字显示通道和频率,让使用者对主机操作一目了然,双色同步显示,关闭为红色,打开为绿色。</p> <p>4、主机高清全视角不小于 1.77 寸 TFT 显示屏,内容显示清晰。高清 TFT 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,分集通道指示(A/B),频率,频率组/频道等工作状态,</p> <p>★5、接收机与发射机通过 IR 红外对频技术,一键同步对码。(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>6、每个通道频率为 160 组计算,两组的频率,共为 320 组,同一场合叠机使用超过 8 台。</p> <p>7、CPU 的总线控制,配合数字液晶界面显示,操作自如,性能出众,多重噪音监测电路,特设 ID 身份码验证系统,使之具有超强抗干扰。</p> <p>8、回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫;</p> <p>9、空扩使用范围 150 米;</p> <p>10、动态范围:100dB</p> <p>★11、综合信噪比: >105dB。(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>12、调制方式:宽带 FM;</p> <p>13、可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p>	1	套
10	一拖四无线方杆话筒	<p>1、真分集接收机,四通道独立选讯系统.能最大限度降低了断频的发生.</p> <p>2、四通道独立 AFS 频率自动搜索功能,能迅速扫描所在工作环境中干扰最少的频率并锁定.</p> <p>3、每通道独立数字显示通道和频率,让使用者对主机操作一目了然,双色同步显示,关闭为红色,打开为绿色。</p> <p>4、主机高清全视角不小于 1.77 寸 TFT 显示屏,内容显示清晰。高清 TFT 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度,电池状态,分集通道指示(A/B),频率,频率组/频道等工作状态,</p> <p>5、接收机与发射机通过 IR 红外对频技术,一键同步对码</p> <p>★6、发言时咪杆指示灯亮,超强指向,有效拾音距离可达 40-60cm 以上(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>★7、话筒可外接 3.5MM 接口话筒,实现断点切换;话筒外置音量大小开关,实现拾音距离远近调节</p> <p>8、回输啸叫抑制减弱功能,能有效减少回输啸叫;(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>9、空扩使用范围 150 米;</p> <p>10、动态范围:100dB</p> <p>11、综合信噪比: >105dB.</p> <p>12、调制方式:宽带 FM;</p> <p>13、可任意选配手咪、头戴、领夹、会议</p>	1	套
11	电源时序器	<p>★1、设备采用多功能一体化设计,支持 RS232 控制,RS485 控制,TCP/UDP 控制(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>★2、支持 Android 平板或手机控制,支持墙面板控制,支持 Windows 调试(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>★3、支持串口指令独立控制以及串口独立控制(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>★4、带电源滤波功能(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>★5、支持通道间延时可调,最大支持 180 秒(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>★6、支持通道间互锁功能(投标时需提供通过 CMA 认可及 CNAS 认可的检验报告;并加盖厂家公章)</p> <p>7、支持级联控制</p> <p>8、≥8 个电源输出独立管理</p>	1	台

		9、弱电开关启动 10、工作电压：AC220V/50~60Hz 11、最大负载：<7000W（阻性负载） 12、单路负载：<4000W		
1 2	设备 机柜	16U 产品内尺寸（放功放机空间）尺寸：高 72cm*宽 50cm*深 50cm 外观颜色黑色 19 英寸标准设计 两侧均有把手，底部有可自由调节运动方向的滚轮。 坚固牢靠，容量大，经久耐用。 ：9MM 夹板外贴防火板，全新五金件，铝合金包边，4 个三寸工业轮拉手（2 个）	1	台
1 3	辅材	音响线，音频线，吊架及接插件等	1	批
1 4	系统 集成	安装布线及系统联调	1	项
		二、灯光部分		
1	LED 帕灯	1. 总功率：200W 2. 光源：采用 54 颗 3W 大功率 LED，（红-12，绿-14，蓝-14，白-14） 3. 光源寿命：超过 6-10 万小时 4. 调光：0-100%电子调光 5. 频闪：1-20 次/秒 6. 透镜角度：15°、25°、35°、45°（可选） 7. 显示：数码显示 8. 控制方式：标准 DMX512 信号，3 芯接口 9. 主从控制、自走、声控模式 10. DMX 通道：4、8CH 11. 冷却系统：风冷，灯体部分及颜色：压铸铝，黑色	38	台
2	LED 影视 会议 灯	1. 额定电压：AC110V-230V 50HZ-60HZ 2. 额定功率：200W 3. 灯珠寿命：50000 小时 4. 灯珠数量：272 颗贴片式进口灯珠 5. 颜色：正白或暖白色 6. 通道数：2 个 DMX512 通道（调光，频闪） 7. 色温：5600K 8. 流明：24000LM 9. 工作环境：适合用在多媒体会议室，礼堂 10. 外壳材料：铁片+柔光板 11. 防伪：机身携防伪标志，可通过网站查询产品身份。	6	台
3	电 脑 灯 控 制 台	1. 1024 个 DMX 通道，提供 2 个光隔离 DMX 输出端口 2. 7" TFT-LCD 触摸屏，中英文操作界面 3. 带背光按键，提供三种颜色背光组合搭配 4. 4 个带背光电数据控制轮 5. 15 个重演程序推杆×40 页，共可保存 600 个重演程序最大同时输出 15 个重演程序 6. 最大可控制 400 个灯具 7. 最大可储存 400 个灯具组	1	台

		8. 最大可编辑 400 个素材数据 9. 最大可储存 400 个用户图形 10. 最大可储存 400 个宏表演记录 11. 多选项按钮区提供组、灯具、素材、用户图形以及宏表演等多项选择方便用户配合触摸屏进行多页选择 12. 独立的混色系统控制轮，特别方便控制 LED 灯和带 CMY 或者 RGB 通道的电脑灯 13. 内置多种图形运行效果，提供多种参数设置可创建出无穷的变化允许保存为用户图形 14. 提供程序优先级别功能，表演程序可单独设定最低、低、普通、高、最高 5 个级别，高级者优先运行 15. 内置近 8000 种电脑灯库数据资料，兼容 R20 格式灯库用户可编辑系统灯库或建立新的用户灯库 16. 接受标准 MIDI 设备控制，允许以主-从方式实现多个控制台并机工作支持控制台接受外部 MIDI 时间码触发功能 17. 网站提供灯库及系统版本等升级文件免费下载 18. 内置电子硬盘，提供表演程序备份及运行数据保存 19. 提供 USB 接口，可用 USB 盘储存多个用户表演文件及系统备份文件 20. 可调光 12V 鹅颈工作灯		
4	电源柜(主)	16A 防水插输出 供电：三相五线制 AC380V±10%，频率 50Hz±5%。 额定功率：12 路×4KW。每个回路最大输出功率可达 4kW。 输出功率：12 路×4KW 可用于任何负载 产品功能：过载与短路双重保护高分断空气开关三相独立电压检测，三相 A. B. C 指示灯指示设有三位万能备用插座	1	台
5	DMX 信号扩展器	1. 2 路信号同时输入，8 路输入链路中的硅路大者优先的原则 2. 有效提高 DMX 信号传送保真能力 3. 有效提高 DMX 信号抗干扰能力 4. DMX 信号采用光电隔离技术 5. 防止市电高压串入调光台 6. 防止雷击高压串入调光台 7. 电源：100-240V 50-60Hz 8. 电源线：3*0.75mm# 欧标插头	1	台
6	灯光吊杆	镀锌钢管，金属结构	1	项
7	灯钩		40	个
8	电源线缆	纯铜护套电缆 RVV3×2.5 m ²	200	米
9	信号线	RVV2×0.75 + 128 网屏蔽层	100	米
10	辅材	配电箱及接插件等	1	批

1 1	系统集成	安装布线及系统联调	1	项
		三、LED 屏显示系统		
1	室内 LED 全屏	<p>型号：室内 P2.0 显示面积 5.76*2.56</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、像素点间距：2.0mm 2、像素密度：250000 Dots/m² 3、单元板分辨率：12800 Dots 4、显示效果：色温均匀性好、亮度均匀性好，对比度高、色域广 5、驱动方式：恒流驱动 6、供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V，供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V 7、整屏平整度：0.04mm 8、模组平整度：0.03mm 9、拼接缝：0.03mm 10、白平衡亮度：600Cd/m² 11、亮度均匀性：≥99% 12、色度均匀性：±0.001Cx、Cy 内 13、色温：800-18000K 14、水平视角：170° 15、垂直视角：170° 16、对比度：8000: 1 17、刷新率：3840Hz 18、像素失控率：<1/100000 19、发光点中心偏距：<0.8% 20、峰值功耗：300W/m² 21、平均功耗：120W/m² 22、最大电流：5A 23、电流增益：电流增益调节范围：1%~199%，电流增益调节级别 8 位 24、具有列下消隐功能、倍频刷新率提升 2/4/8 倍、低灰偏色改善 25、色温为 6500K 时，100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 ≤200K 26、PCB 板材采用玻璃化温度 ≥150℃ 的覆铜板；PCB 板采用 FR-4 材质，电路采用多层设计，符合 CQC13-471301-2018 国家标准” 27、每个灯芯的波长误差值在 ±1nm 以内，每个灯芯的亮度误差在 5% 以内 28、具有 H2S 宽动态处理技术，解决主控机二次重复播放时的衰减等现象 29、屏幕表面光反射率：照度=10Lux/5600K 条件下，显示屏屏幕表面光反射率（单位面积反射亮度）<3.0cd/m² 30、绝缘电阻：在器具输入插座端或者电源引入端子与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻在正常大气条件下应 ≥100MΩ，湿热条件下应 ≥2MΩ 31、抗拉强度：≥230Mpa 32、屈服强度：≥170Mpa 33、灰度等级：采用 14bit 技术 34、采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，14bit 灰度；70%亮度，14bit 灰度；50%亮度，14bit 灰度；20%亮度，12bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-14bits 灰度自定义设置 35、支持鬼影消除、首行暗亮消除、低灰偏色补偿、低灰均匀性、低灰横条纹消除、慢速开启、十字架消除、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能 36、抗电强度：在器具输入插座端与屏正面之间施加试验电压 3kv/50Hz，保持 1min，不应出现飞弧和击穿现象 37、LED 显示屏图像质量主观评价优、支持 4K 超清技术、HDR 高动态光照 	14.75	m ²

	<p>渲染技术；符合 LED 显示屏绿色健康分级认证技术</p> <p>38、具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信息</p> <p>39、具有单点亮度校正，校正后亮度损失$\leq 8\%$；具有颜色校正功能，具有灰度校正，支持模组校正，具有校正数据存储及自动回读功能</p> <p>40、可实现 LED 单点检测，通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能。</p> <p>41、数据备份：数据记忆储存于 LED 显示模块箱体中，更换箱体设备时，无需重新设定参数</p> <p>42、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 45%以上</p> <p>43、防护性能：具有防静电、防电磁干扰、防腐蚀、防霉菌、防虫、防潮、抗震动、抗雷击等功能；具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施、防护等级达到 IP60</p> <p>44、LED 显示屏通过在正常环境下 168h 不间断运行无故障的老化测试</p> <p>45、使用寿命：$\geq 100000\text{h}$</p> <p>46、平均无故障时间：MTBF 平均无故障时间$\geq 20000\text{h}$；MTTR 平均修复时间≤ 4分钟</p> <p>47、屏幕温升：最高亮度（白平衡）持续工作 4 小时，模组表面温升小于 20K</p> <p>48、为确保屏体在不同的环境下仍可正常启动工作，要求投标人所投 LED 显示屏须通过零下 40℃ 和高温 80℃ 的环境运行 12h 产品能正常工作。</p> <p>49、支持自动 GAMMA 校正技术，14bit 自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现了显示效果的不断改善，各项重要指标如色彩还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等，均符合广电级标准</p> <p>50、光生物安全检测：无危害类：8h（30000s）曝辐中不造成光化学紫外危害（ES），并在 16min（1000s）内不造成近紫外危害（EUVA），并在 2.8h（10000s）内不造成对视网膜蓝光危害（LB）并在 10s 内不造成对视网膜热危害（LR），且在 1000s 内不造成对眼睛的红外辐射危害（EIR）</p> <p>51、盐雾：盐雾 10 级</p> <p>52、阻燃：PCB 板、防火保护外壳及内部其他元器件均达到 V-0 等级</p> <p>53、产品通过 GB/T9254-2008《信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法》试验，辐射干扰检测结果符合标准规范要求，符合 ClassB 限值要求。在 30-230MHz 频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 41 \mu\text{V}/\text{m}$；在 230-1000MHz 频率范围内，峰值限值 $\text{dB} \leq 46 \mu\text{V}/\text{m}$</p> <p>54、支持一键点屏技术，开机后自动识别系统连接，无需重置系统配置</p> <p>55、箱体防护等级：IK10</p> <p>56、抗震实验：显示屏通过 YD 5083-2005 标准抗震测试，测试结果满足抗震 10 级</p> <p>57、防呆设计：模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计</p> <p>58、摩尔纹抑制功能：显示屏支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%</p> <p>59、高海拔工作试验：5000 米海拔环境下，产品可正常工作</p> <p>60、表面硬度：具备划痕性能技术，表面硬度$\geq 15\text{H}$</p> <p>61、浪涌（冲击）抗扰度：LED 显示屏通过符合 GB/T17626.5-2008 标准的浪涌（冲击）抗扰度试验</p> <p>62、具备防蓝光护眼功能，蓝光辐射能量$\leq 20\%$。蓝光辐射能量值对人视网膜无伤害，LED 显示屏蓝光辐亮度$\leq 80\text{W} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{sr}^{-1}$，符合肉眼观看标准。</p> <p>63、滑石粉密度：2KG/m³ 网孔径 75um 使用次数：小于 20 次，实验时间 8H。试验后检查样品无进尘现象。屏幕防尘等级符合 IP6X（防尘）</p> <p>64、产品符合 TIRT-GK-JS-55-2020《显示设备显示性能视觉健康认证技术规范第 5 部分：室内图像显示系统显示屏》技术标准</p> <p>65、要求投标人所投 LED 显示屏支持 DVI、VGA 输入、支持 HDMI 视频输入、支持视频 PAL/NTSC 制式自适应、支持复合视频信号、支持 USB 输入、支</p>	
--	--	--

		<p>持 IP 输入、支持 CVBS/DP/HDBASE 输入、支持光纤/网络等接口输入。</p> <p>66、所投 LED 显示屏产品在 $1 \times 105 \sim 1 \times 109 \Omega$ 技术要求下满足点对点电阻 (A 面) $\leq 3.02 \times 108$; 点对点电阻 (B 面) $\leq 2.21 \times 108$; 并且在 $(\pm 1000 - \pm 100V) \leq 2S$ 的技术要求下满足静电电压衰减期值: $(+V0.35S, -V0.26S)$</p> <p>67、所投 LED 显示屏的灯管耐焊耐热: 灯珠引脚无氧化, 焊接正常, 灯珠胶体正常, 点亮正常; 灯管抗静电 (ESD) 测试: HBM 模式: $ESD > 2000V$, 灯珠点亮无异常; 灯管红墨水试验: 纯红墨水常温浸泡 24h, 无渗透, 灯管气密性良好。</p> <p>为不影响屏体周边人员的健康, 要求投标人所投 LED 显示屏在正常工作中, 显示屏 1m 范围内, 前后左右 4 个位置噪音不大于 1.4dB; 所投 LED 显示屏观看舒适度需符合: “人眼视觉舒适度 (VIC0) 1 级, 基本无疲劳感。”</p>		
2	钢结构	方钢定制	14.75	m ²
3	控制电脑	处理器 I5、内存 8G、存储 256 固态、21.5 显示器	1	套
4	视频控制器	<ul style="list-style-type: none"> •支持丰富的数字信号接口, 包括 1 路 SDI, 1 路 HDMI, 2 路 DVI; •最大输入分辨率 1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; •最大带载 520 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点; •支持视频源任意切换, 任意缩放; •支持三画面显示, 位置、大小可自由调节; •支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术; •双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; •支持亮度和色温调节; •支持低亮高灰; <p>支持亮度调节在低亮度时显示画面层次, 小间距 LED 显示屏的亮度 10% 以下, 灰度损失的程度在人眼难以觉察的范围, 此功能可以在低亮度的情况下表现更广灰阶范围;</p> <p>在 $-20^{\circ}C - 65^{\circ}C$ 下, 控制器所有功能打开且参数设置到最大依然能正常工作, 一直连续开断电处理, 控制器依然可以正常启动工作, 机箱结构配合散热风扇达到很好的散热效果;</p> <p>支持自动倍频、2 倍频、3 倍频, 采用独特的倍频算法, 针对视频源信号小于 30hz 可启用 2 倍频, 小于 20hz 可启用 3 倍频, 可以将输入信号转成 60Hz 信号输出, 提高画面显示效果, 信号最高帧率可达 100Hz;</p> <p>支持屏幕除湿功能, 通过自定义设置预热屏幕减少屏幕水汽, 可以减少死灯、短路、暗亮等问题, 延长显示屏使用寿命;</p>	1	台
5	控制软件	用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。该软件功能丰富、性能优越, 兼具良好的操作界面, 易学易用。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放; 支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示; 支持时钟、计时、天气预报显示; 支持外部视频信号 (TV、AV、S-Video、复合视频) 播放; 支持多页面多分区节目编辑; 软件提供了灵活的视频切换功能、分区特效, 以及三维特效动画, 让显示屏的显示效果得到完美展现。	1	套
6	屏体包边	不锈钢定制	1	项
7	配电柜	16kw 定制	1	套

8	系统集成	安装布线及系统联调	1	项

附 9

厨房设备清单

序号	项目名称	参数及要求	单位	数量
	厨房排油烟系统			
1	不锈钢烟罩	1000*1000*500 不锈钢板，周边作折边加强筋，内置导油槽下挂接油盒。	平方	9
2	不锈钢隔油网	1000*730*25 不锈钢圆管焊接而成。酒店专用，防火隔油功能，安全方便。寿命长。无异味。易清洗。	米	6
3	环形吊链	1.5m 环形加粗不锈钢吊链，外套不锈钢管。防腐、防锈、经久耐用。	条	4
4	防爆灯	厨房专用耐高温玻璃灯罩。抗压、防腐、防锈、经久耐用。导热率高，光色纯，无重影，可防止点燃周围爆炸性混合物，低发热量，光源寿命长。	个	4
5	不锈钢聚烟室	500*500*1000 不锈钢板，周边作折边加强筋处理，内置加强筋十字支撑骨架。	米	6
6	不锈钢室外管道	500*500*1000 不锈钢板，周边作折边加强筋处理，内置加强筋十字支撑骨架。	米	15
7	不锈钢弯头	600*500*500 不锈钢板，周边作折边加强筋处理，内置加强筋十字支撑骨架。	个	2
8	低噪音风柜	7.5KW 多翼式低噪声，全铜线电机，960 转	台	1
9	油烟静化器	2 万风量净化率 95% 组合式箱体，结构紧凑，可根据需要自由选择进出风口方位，安装方便。可实现设备与控制分离操作，设有过流、过压、触电、漏电、故障保护装置。电场电压稳定，不会随电场电流的增加而下降，由场分布装置。	台	1
10	风机静化器支架	1500*1000*800 槽钢框架做防腐处理。	台	2
11	软连接	高密度防水帆布，外槽钢法兰做防腐处理。防腐、防锈、经久耐用。	个	2
12	风柜变径	1250*1050 变 500*500 不锈钢板，周边作折边加强筋处理，内置加强筋十字支撑骨架。	个	2
13	出风口弯头	900*900 不锈钢板，周边作折边加强筋处理，内置加强筋十字支撑骨架。	个	1

14	远程过载保护器	15KW	个	1
	厨具			
1	四层货架	1200*500*1600 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用Φ50 可调式重力脚。	台	4
2	揉面压片机	2.2KW		1
3	平板车	500*800*800 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用Φ50 可调式重力脚。	台	1
4	双星水池	1500*700*800 不锈钢冲压钢胆,全钢框架结构,地角采用 38mm 子弹脚,下水口采用全不锈钢优质下水口及拦渣器。	台	2
5	双层工作台 1	1800*800*800 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用Φ50 可调式重力脚。	台	1
6	双层工作台 2	500*700*800 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用Φ50 可调式重力脚。	台	2
7	双门蒸柜(带蒸盘)	24P(380 伏)全钢全发泡,自动上水装置,防止干烧。功率: 36 千瓦	台	1
8	送餐车	95*50*95 不锈钢板,上台面下衬加厚防水减震板,层板下部及周边做下翻边扣槽加强筋处理。地角采用优质脚轮。	台	12
9	电磁单头低汤炉	600*750*500 进口机芯, 15KW	组	1
10	电磁双头炒灶	2000*1150*800 进口机芯。30KW	台	1
11	不锈钢带盖手提送餐桶	外口径 26、优质不锈钢	个	12
12	单门留样小冰柜	400*428*500 双层玻璃门。内置 LED 灯	台	1
13	热风循环消毒柜	大型双门热风循环内置热风循环消毒系统, 2.2KW	台	1
14	切菜机	厨房用全幼儿园切片、切丝两用自动传送切菜机	台	1
15	双层不锈钢碗	304 不锈钢,容量 400ml	8 寸	400
16	不锈钢勺子	304 不锈钢	把	400
17	刀架	防生锈、不锈钢	台	2
18	边锅	1.5mm 碳钢制作 600mm	台	2
19	一号手打炒勺	不锈钢 12 两	台	3
20	二号手打炒勺	不锈钢 10 两	台	3
21	熟食菜墩子	ABS 高强度塑料质地 d500*10cm	台	1
22	菜墩子	柳木 d500*20cm	台	2
23	十八子桑刀	碳钢 2 号	把	4
24	锅刷	竹子 30cm	个	10
25	油谷子	10 寸	个	8
26	钢漏勺	304 不锈钢 d300mm	个	2
27	不锈钢盆	304 不锈钢 700mm	个	2
28	不锈钢盆	304 不锈钢 200mm	个	2
29	不锈钢盆	304 不锈钢 400mm	个	2
30	调料罐	304 不锈钢 d180mm	个	5
31	调料罐	304 不锈钢 d160mm	个	5
32	菜筐(大)	700*500*450mm	个	5
33	菜筐(中)	600*400*400mm	个	5

34	菜筐（小）	500*320*300mm	台	5
35	磨刀石	双面	台	1
36	水勺	304 不锈钢长柄	台	2
37	馒头夹	304 不锈钢 d300mm	台	4
38	垃圾桶	ABS 高强度塑料质地 120L 带轮	台	2
39	清洁球	钢丝球	包	10
40	铁锹	不锈钢长柄	台	2
41	油刷子	食品级硅胶 5 寸	台	5
42	擀面棍	柳木 L300	台	1
43	擀面棍	柳木 L800	台	1
44	剪刀	190mm	台	2
45	不锈钢汤桶	304 不锈钢，600*600	台	2
46	小锅铲	304 不锈钢，采用 1.2mm 优质 304 不锈钢	台	1
47	配菜盘	304 不锈钢，200mm	台	5
48	电子秤	85*65*45cm、防水防锈	台	1
49	小心地滑	60*20*29ABS 高强度塑料质地	台	10

第六章 竞争性磋商响应文件格式

(项目名称) 竞争性磋商

响 应 文 件

项目编号：

投标人：（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：（电子签名）

日期：年月日

目 录

(由供应商自行编制并设置页码)

第一部分 开标一览表及资格证明文件

一、开标一览表

项目名称	
标段	
项目编号	
投 标 人	
投标报价	大写： (¥:)
交货期	
交货地点	
质量	
磋商有效期	
备 注	

注：“开标一览表”报总价。

投标人名称（企业电子章）：

法定代表人或委托代理人（电子签名）：

日 期： 年 月 日

二、授权书格式

法定代表人授权委托书

委托单位：

地址：

法定代表人：

授权代表姓名： 性别： 出生日期： 年 月 日

所在单位： 职务：

身份证： 现住：

兹委托参加_____项目事宜，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、签订与中标事宜有关的合同。

授权代表在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。

授权代表无转委权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位（公章）：

法投标人名称（企业电子章）：

法定代表人或委托代理人（电子签名）：

时间：年 月 日

附：法定代表人的身份证及授权代表的身份证

三、关于资格的声明函

河南鑫隆工程管理咨询有限公司：

关于贵方编号为_____的_____项目公开招标，本签字人愿意参加投标，提供“采购内容及要求”中规定的服务，并证明提交的下列文件和说明是准确的真实的。

- 1、我方营业执照。
- 2、法定代表人授权书。
- 3、法定代表人或授权代表身份证。
- 4、公司地址、联系电话、传真等。
- 5、法定代表人或授权代表的联系电话。
- 6、招标项目要求的其他文件。
- 7、本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

投标人名称（企业电子章）：

法定代表人或委托代理人（电子签名）：

时间： 年 月 日

四、供应商承诺函

致：河南鑫隆工程管理咨询有限公司：

很荣幸能参与项目编号为_____的_____的投标。

我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受本项目招标文件的一切规定和要求；
- 2、我方递交的投标文件中所有的资料均为真实的、准确的，无任何虚假内容。

若存在有虚假内容，我方愿意承担法律责任。

3、若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订供货安装调试和售后服务合同，并且严格按合同履行义务，按时交付使用，保证设备质量符合招标文件要求，并提供优质服务。如果在合同执行过程中，发现问题，我方一定尽快对其进行调整，并承担相应的经济责任；

4、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

5、我方同意招标文件所附的合同文本作为与采购方签约的合同文本，非经双方一致同意，不得改变原合同文本的条款。

6、我方保证，严格遵守《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》、《中华人民共和国政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其他相关法律法规的规定，若有违反上述法律法规的行为，愿意接受处罚并承担相应的法律责任。

投标人名称（企业电子章）：

法定代表人或委托代理人（电子签名）：

时间： 年 月 日

五、资格审查资料

请按照评分办法中资格审查要求的响应内容提供

第二部分、商务及技术文件

一、投 标 书

致：河南鑫隆工程管理咨询有限公司

根据贵方招标编号为_____的招标项目，签字代表（全名、职务）经正式授权并代表供应商_____（供应商名称、地址）提交电子投标文件一份，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、所附投标分项报价一览表中提供的报价为以开标一览表为准。
- 2、如果我们的投标书被接受，我们将履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同。
- 3、我方愿按《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》履行我方的全部责任。
- 4、我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明白及误解的权力。
- 5、投标有效期为自开标之日起 60 天。

地址：

电话（传真）：

投标人名称（企业电子章）：

法定代表人或委托代理人（电子签名）：

日期： 年 月 日

二、投标分项报价一览表

供应商名称（公章）：

项目编号：

序号	设备名称	品牌名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）
1								
2								
3								
4								

法定代表人或委托代理人（电子签名）：

时间： 年 月 日

三、主要设备技术指标及技术性能说明

五、商务偏差表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件 商务条款	投标文件 商务条款	偏差描述	结论

我方保证：除商务偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件全部要求。

投标人名称（企业电子章）：

法定代表人或委托代理人（电子签名）：

时间：年 月 日

六、项目实施方案

七、售后服务计划

八、培训方案

九、产品制造商中小企业、监狱企业或残疾人福利性单位声明函（如果有的话）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财库〔2022〕19号的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）

日期：

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。

监狱企业声明函

本企业郑重声明，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），本企业 （是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱

管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

残疾人福利性单位声明函

本企业郑重声明，根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），本企业_____（是、不是）残疾人福利性单位。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）第十三条、第二十条，如果产品制造商是中小企业或残疾人福利性单位的，提供《声明函》即可，中标供应商的《声明函》将随中标结果公开，接受社会监督，若内容不实，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任；如果是监狱企业，还需提供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。

十、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

供应商（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或授权代表（签字）：

供应商（盖章）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。

2. 国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，相继颁布《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）、《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》（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）。

采购人采购产品属于“节能清单”或“环保清单”范围内的，且供应商（投标人）所投产品具有经过“机构名录”中的认证机构出具的产品认证证书，在评标时予以优先采购。

3. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。

4. 没有相关产品可不提供本表。

十一、招标文件要求的其它材料及供应商认为有必要提供的材料

十二、桐柏县政府采购供应商信用记录表

注：根据桐柏县财政局下发“关于施行《桐柏县政府采购信用评价实施办法》的通知”的要求，
供应商按照该文件要求进入 <http://tongbai.nanyangzcx.com/>，完善供应商信息并打印信用记录附于此处。