
政府采购货物招标文件

（货物类）

（不见面开标）

项目名称：金安区义务教育学校信息化设备采购

项目编号：FS34150220220125

采 购 人：六安市金安区教育经费结算分中心

招标代理机构：合普项目管理咨询集团有限公司

采购时间：2022年9月

目 录

第一章 公开招标公告.....	3
第二章 投标供应商须知前附表.....	7
第三章 投标供应商须知.....	13
一、总 则	13
二、招标文件	16
三、投标文件的编制	17
四、投标文件的递交	19
五、开标与评标	19
六、定标与签订合同	20
第四章 评标办法.....	25
第五章 采购合同.....	35
第六章 采购需求.....	45
第七章 投标文件格式.....	110
一、营业执照	112
二、联合体协议	112
三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	113
四、投标供应商其他资格要求	113
五、投标授权书	115
六、标书响应情况	116
七、技术标部分	117
八、投标函	118
九、开标一览表	119
十、投标分项报价表	120
十一、供货安装（调试）方案	121
十二、售后服务与维保方案	121
十三、所投货物的技术资料或样本等	121
十四、中小企业声明函、残疾人福利性单位申明函	122
第八章 不见面开标相关规定	124

金安区义务教育学校信息化设备采购 公开招标公告

项目概况：金安区义务教育学校信息化设备采购（项目编号：FS34150220220125）的潜在投标供应商应在六安市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.luan.gov.cn>）获取招标文件，并于2022年10月10日9点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：FS34150220220125
- 2、项目名称：金安区义务教育学校信息化设备采购
- 3、项目类型：货物类
- 4、预算金额：712 万元，其中：第 1 包：142 万元；第 2 包：129.2 万元；第 3 包：95 万元；第 4 包：162 万元；第 5 包：183.8 万元。
- 5、最高限价：第 1 包：142 万元；第 2 包：129.2 万元；第 3 包：95 万元；第 4 包：162 万元；第 5 包：183.8 万元。
- 6、采购需求：金安区义务教育学校信息化设备采购项目，本项目共分 5 包，供应商可同时投一个或多个包别，但只能中一个包，按包号先后顺序开评标，若某供应商在某包别评审中被推荐为成交供应商，则在后续包别评审中不得再推荐为成交供应商，但仍参与评审。
- 7、合同履行期限：自合同签订之日起 30 个日历天完成供货及设备安装和培训。
- 8、是否接受联合体：本项目不接受联合体投标。

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(如属于专门面向中小企业采购的项目，供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位)：无；

3、本项目的特定资格要求：具有独立法人资格，营业执照经营范围须包含本项目的相关内容。

三、获取招标文件

1、时间：2022年9月20日至2022年10月10日（北京时间）

2、地点：六安市公共资源交易电子服务系统

(<http://ggzy.luan.gov.cn>)

3、获取方式：本项目招标文件（答疑澄清等相关文件资料）从六安市公共资源交易平台下载，各市场主体（非自然人）办理 CA 数字证书后，使用 CA 数字证书登录安徽省市场主体库（地址：<http://61.190.70.20/ahggfwpt-zhutiku>），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、自行维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。

①安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：
010-86483801；

②六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：
400-998-0000；

③数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）
400-880-4959；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。

4、售价：零元

四、投标文件递交截止时间、开标时间和地点

1、时间：2022年10月10日9点00分（北京时间）

2、地点：六安市公共资源交易中心金安分中心-开标九室（六安市大华山路瑞梦花园二期1号商业楼西楼）

3、标书要求：电子响应文件，应在响应文件提交截止时间前通过六安市公共资源交易中心电子交易系统上传。现场不再接收纸质标书。

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) 本项目为超过 200 万元的货物和服务项目、超过 400 万元的工程采购项目，适宜由中小企业提供，预留项目预算总额的 40%，其中货物和服务项目预留给小微企业的比例不低于 70%，工程项目预留给小微企业的比例不低于 60%专门面向中小企业采购。预留份额通过下列措施进行：

①项目采用分包方式落实预留采购份额，其中第 1 包、第 4 包为专门面向中小企业预留采购，预算金额第 1 包 142 万元、第 4 包 162 万元，其中货物和服务项目预留给小微企业的比例不低于 70%，工程项目预留给小微企业的比例不低于 60%。

符合上述中小企业情形的，投标文件中须提供《中小企业声明函》，企业划型标准按照《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）规定执行。

(2) 本项目采用不见面开标（远程解密）方式，开标时投标供应商无需至开标现场进行解密，开标采取远程解密方式解密投标文件，投标供应商远程解密可选择以下两种方式：

①方式一：投标供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为：<http://183.162.78.64:9016/BidOpening>，等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等事项，无需到开标现场。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“服务指引—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；

②方式二：可继续在电子交易系统>开标签到解密>远程解密中进行解密操作，采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。

两种方式的解密时间要求为：解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密，否则投标文件将被拒绝。

(3) 参加本项目的投标供应商应提前准备好电脑、耳麦等相关设备，确保开标顺利进行，如因设备造成的问题由投标供应商自行负责，投标供应商应在开标前半小时登录六安市公共资源交易不见面开标系统完成签到，否则将无法完成后续开标流程，并视为放弃投标。具体操作流程及相关规定以《六安市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》和“六安市公共资源交易中心不见面开标系统-操作手册（投标人）”为准。

(4) 投标保证金：本项目无需提供。

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：六安市金安区教育经费结算分中心

地 址：六安市安丰南路 101 号

联系方式：0564-3261752

2. 采购代理机构信息

名 称：合普项目管理咨询集团有限公司

地 址：六安市裕安区振兴财富广场 1109 室

联系方式：13225881265

3. 项目联系方式

项目联系人：郭工

电 话：13225881265

2022 年 9 月 20 日

第二章 投标供应商须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	六安市金安区教育经费结算分中心
2	采购代理机构	名 称：合普项目管理咨询集团有限公司 地 址：六安市裕安区振兴财富广场 1109 室
3	投标有效期	投标截止日后 30 天
4	项目类型	货物类
5	项目名称	金安区义务教育学校信息化设备采购
6	项目编号	FS34150220220125
7	付款方式	<p>(1)对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目,采购人确定预付款为合同金额的 <u>40%</u>(0-70%);</p> <p>(2)中小企业合同, 采购人确定预付款为合同金额的 <u>40%</u> (40%-70%);</p> <p>(3)分年度安排预算的项目, 采购人确定每年预付款为当年合同金额的 <u>4</u> (40%-70%)。</p> <p>剩余款支付方式: 完成供货、安装、调试, 并验收合格后一次性付清。</p> <p>(供应商提交的投标文件中如有关于付款条件的表述与招标文件规定不符, 将被视为实质性不响应, 将导致响应无效)</p>
8	供货及安装期限	自合同签订之日起 30 个日历天完成供货及设备安装和培训。
9	免费质保期	3 年, 质保期从安装调试完毕, 验收合格之日开始计算。
10	中标服务费	本项目代理服务费、专家评审费由成交人支付, 以成交金额为计算基础, 代理服务费按照国家计委计价格【2002】1980 号文件规定标准收费, 专家评审费按实收取, 领取成交通知书前向采购代理机构支付。
11	履约保证金	<p>1、中标人在签订合同时应向采购人提交合同总价 2%的履约保证金。</p> <p>2、中标人可以通过转账、网银支付、汇票、支票、保证保险、担保保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。</p> <p>成交人以银行履约保函方式担保履约的, 应将银行履约保函交至采</p>

		<p>购人保管。</p> <p>成交人提交银行履约保函的担保期限不得少于成交项目的合同期限。银行履约保函担保期限到期但成交项目尚未验收的，成交人应当进行续保或者补缴履约保证金。成交人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的，采购人可以暂停支付成交人同等金额的项目合同价款。</p> <p>提交时限：成交结果公告后在投诉期内无异议的，成交人自投诉期满次日起 10 个工作日内提交履约保证金。在投诉期内有异议的，经调查处理属于异议不成立的，自确认异议不成立次日起 10 个工作日内提交履约保证金。</p> <p>汇入账户名称：六安市金安区公共资源交易中心</p> <p>汇入银行名称：中国邮政储蓄银行股份有限公司六安市分行</p> <p>汇入银行账号：934006010016126694</p> <p>汇入账户名称：六安市金安区公共资源交易中心</p> <p>汇入银行名称：徽商银行股份有限公司六安皋城路支行</p> <p>汇入银行账号：1763301021000025338001</p> <p>并注明“金安区义务教育学校信息化设备采购第 XX 包履约保证金”</p> <p>3、项目验收结束后应及时退还履约保证金。</p>
12	勘察现场	请各投标供应商联系采购人自行勘察。
13	提问与回复	<p>1、投标人若对招标文件有关内容存在理解障碍，或认为招标文件表述有模糊不清之处，可通过电子交易系统向采购人（采购代理机构）在线提出，采购人（采购代理机构）收到投标人提问后将及时通过系统在线回复。该渠道仅接受关于项目的一般性疑问（非质疑），投标人提问时应当隐藏自身信息，直接提出针对项目的相关疑问即可。</p> <p>2、疑问提出与回复获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“提问”编辑提交疑问内容（可上传附件）。提交成功后相关疑问即传至采购人（采购代理机构），请投标人及时通过“答疑文件下载”查看回复内容。</p>
14	质疑与答疑	<p>1、投标人若对招标文件有关内容存在质疑，可通过电子交易系统于2022 年 9 月 24 日 17 时 00 分前向采购人（采购代理机构）在线提</p>

		<p>出。质疑文件须按《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）规定的要求制作（《质疑函》范本可通过“六安市公共资源交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政策法规”栏目下载），质疑文件不可匿名，须以附件形式加盖质疑人电子签章后上传提交。</p> <p>2、质疑提出与答疑获取具体步骤：登录“六安市公共资源电子交易系统-投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“质疑”上传质疑文件。提交成功后质疑文件即传至采购人（采购代理机构），采购人（采购代理机构）将通过电子交易系统于收到质疑文件后七个工作日内在线答复，请质疑人及时通过“答疑文件下载”查收答疑文件。</p> <p>3、请各潜在投标人在投标截止时间前，务必登录“六安市公共资源电子交易中心（http://ggzy.luan.gov.cn）”-“政府采购（政府采购目录以外采购项目）”-“采购公告变更”栏目，查看是否发布有关项目更正公告。更正公告为招标文件的有效组成部分，一经发布即为视同已通知所有潜在投标人，若因未及时关注而造成的一切后果，由投标人自行承担。</p>
15	投标文件份数 及要求	<p>1、加密电子版投标文件壹份（通过六安市公共资源交易系统上传）；</p> <p>2、成交供应商在领取成交通知书前，应向采购代理机构提供与项目评审时所使用的电子版响应文件相同的纸质版响应文件（一正三副并加盖单位公章）。若提供的纸质版响应文件与评审时电子版不符，将视其为弄虚作假，并取消其成交资格。</p>
16	递交投标文件 注意事项	加密电子版投标文件必须在投标截止时间前网上递交。
17	解密要求	<p>1、对加密电子版投标文件进行两次解密，开标时由投标供应商用 CA 锁先行解密，然后由采购人或其代理机构对投标文件进行解密。</p> <p>2、解密程序开始后每个投标供应商均应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。</p> <p>3、本项目支持投标供应商远程解密投标文件，投标供应商远程解密可选择以下两种方式：</p> <p>①方式一：投标供应商在开标时间前使用 CA 数字证书登录六安市“不见面开标系统”，网址为：http://183.162.78.64:9016/BidOpening，</p>

		<p>等待开标并按系统提示进行相应的投标供应商解密等事项，无需到开标现场。采用本方式可以观看开标现场音视频直播并进行互动交流。具体操作方法见六安市公共资源交易中心网站“服务指引—交易微课堂”栏目中“六安市公共资源交易不见面开标系统操作手册（投标人）”；</p> <p>②方式二：可继续在电子交易系统>开标签到解密>远程解密中进行解密操作，采用此方式仅能实现解密功能，无法观看音视频直播并进行互动交流。</p>
18	备注一	<p>1、供应商存在尚在执行期内或尚未移除名单名录（执行完毕并结案的除外）的以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为中标候选人，不得确定为中标供应商：</p> <p>（1）供应商被人民法院列入失信被执行人的；</p> <p>（2）供应商被市场监督管理部门列入企业经营异常名录的；</p> <p>（3）供应商被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；</p> <p>（4）供应商被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的。</p> <p>2、联合体供应商，联合体任何一方存在上述不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p> <p>3、不良信用记录查询渠道如下：</p> <p>（1）失信被执行人：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（2）企业经营异常名录：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（3）重大税收违法案件当事人名单：信用中国官网（www.creditchina.gov.cn）</p> <p>（4）政府采购严重违法失信行为记录名单：中国政府采购官网（www.ccgp.gov.cn）</p> <p>4、投标时，供应商应当查询上述记录后，如实提供无不良信用记录声明并加盖供应商电子签章。联合体投标的，所有联合体成员均须加盖公章后制成扫描件上传。</p> <p>本项目排名第一的中标候选供应商提供的《无不良信用记录承诺函》如有虚假，将取消中标资格并上报六安市金安区发改委公共资源交易股按有关规定处理。</p>

19	备注二	特别提醒：供应商参与政府采购，应当诚信守法、公平竞争。如有以提供虚假材料（包括但不限于虚假技术参数响应、虚假业绩、虚假证书、虚假检测报告等）、串通投标、隐瞒失信信息等谋取中标的行为，一经发现，将报监管部门严肃查处。
20	网上招标投标 特别说明	<p>1、请各市场主体（非自然人）办理 CA 数字证书后，使用 CA 数字证书登录安徽省市场主体库（地址： http://61.190.70.20/ahggfwpt-zhutiku），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、自行维护本单位信息。以上所有信息的真实性、准确性和完整性由投标供应商负责。</p> <p>2、安徽省公共资源交易市场主体信息库咨询电话：010-86483801；六安市公共资源电子交易系统技术支持咨询电话：400-998-0000；数字证书和电子签章（CA）办理咨询电话：安徽（CA）400-880-4959；CFCA（江苏.翔晟）025-66085508。</p>
21	关于联合体投标的 相关约定	联合体投标的须提供联合体协议（格式见附件）、联合体各方均须提供营业执照、税务登记证（提供“三证合一”后的营业执照，税务登记证不再提供），其余证明材料投标供应商根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。联合体各方提供的本单位证明材料需各自盖章，其他如招标文件无特殊要求的，盖主体方公章（或电子签章）即可。
22	对中小型企业 产品的价格扣除	<p>专门面向中小企业采购的采购项目不享受价格扣除优惠。</p> <p>依据财政部 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）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556 号）规定，对小微企业报价给予 10%-20%（本项目采购人确定的比例为 10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为 3%-5%（本项目采购人确定的比例为 %）的扣除，用扣除后的价格参加评审。参加本次采购活动的小微企业应当在响应文件中提供有效的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。企业划型标准按照《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）规定执行。</p> <p>接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向</p>

	<p>一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%（本项目采购人确定的比例为$\underline{\quad\quad\quad}\%$）的扣除，用扣除后的价格参加评审；工程项目为 1%-2%（本项目采购人确定的比例为$\underline{\quad\quad\quad}\%$）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》第四条规定“…在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业”。</p> <p>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），监狱企业视同小型、微型企业。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，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，不再提供《中小企业声明函》。</p> <p>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），残疾人企业视同为小型、微型企业，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供 141 号文规定的《残疾人福利性单位声明函》，不再提供《中小企业声明函》。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>供应商提供的声明函等证明材料如有虚假，成交无效，视情节给予参加政府采购资格限制等处罚。</p>
--	--

第三章 投标供应商须知

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 政府采购监督管理部门：系指六安市金安区发改委公共资源交易股。

2.2 采购人：系指本次采购项目的业主方。

2.3 采购代理机构：系指本次采购代理机构。

2.4 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。招标文件中没有提及采购货物来源地的，根据《中华人民共和国政府采购法》的相关规定均应是本国货物，优先采购节能、环保产品。如涉及政府强制采购节能产品，必须在财政部公布的强制采购产品清单范围内选择适用产品。投标的货物必须是合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

本招标文件所采购的货物、产品、配件等全部标的，均应是全新、未使用过的，是完全符合相应质量标准的原装正品。无论招标文件是否列明，投标供应商所提供的货物、产品、配件均须符合国家产品质量、安全、卫生、环保、检验检疫、生产经营许可等现行法律法规的规定，且在投标时已具备，否则投标无效。

本招标文件所要求的证书、认证、资质，均应当是有权机构颁发，且在有效期内的。

2.5 近 X 年内：系指从开标之日向前追溯 X 年（“X”为“一”及以后的整数）起算。除非本招标文件另有规定，否则均以合同签订之日为追溯结点。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标供应商应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。

4. 合格的投标供应商

4.1 合格的投标供应商应符合招标文件载明的投标资格。

4.1.1 除非招标文件认可，否则母、子公司之间的业绩、资质不得互用。

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

4.3 除单一来源采购项目外，为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，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

5. 勘察现场

5.1 投标供应商应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标供应商自行承担。采购人向投标供应商提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的可供投标供应商利用的资料。采购人对投标供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标供应商未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货地点的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标供应商被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 知识产权

6.1 投标供应商须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标供应商须承担全部赔偿责任。

6.2 投标供应商如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标供应商须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标供应商的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标供应商不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标供应商的公平竞争，不得损害采购人或其他投标供应商的合法权益，投标供应商不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者其他不正当手段谋取中标。

有下列情形之一的，视为投标供应商串通投标，其投标无效：

7.2.1 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

7.2.3 不同投标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；

7.2.4 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.5 不同投标供应商的投标文件相互混装；

7.3 在确定中标供应商之前，投标供应商不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

7.4 在确定中标供应商之前，投标供应商试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标供应商提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标供应商应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

8.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标供应商的身份投标。

8.2 以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

8.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标供应商更准确、更清楚了解拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标供应商在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 采购信息的发布

10.1 与本次采购活动相关的信息，将在六安市公共资源交易平台电子服务系

二、招标文件

11. 招标文件构成

11.1 招标文件包括以下部分：

11.1.1 第一章：招标公告；

11.1.2 第二章：投标供应商须知前附表；

11.1.3 第三章：投标供应商须知；

11.1.4 第四章：评标办法；

11.1.5 第五章：采购合同；

11.1.6 第六章：采购需求；

11.1.7 第七章：投标文件格式；

11.1.8 采购代理机构发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

11.2 投标供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

11.3 投标供应商应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

12. 答疑及招标文件的澄清与修改

12.1 投标供应商如果对招标文件内容有相关疑问，可以以网上形式（六安市公共资源电子交易系统）向采购人（采购代理机构）提出（疑问文件以文档形式提供，如 WORD 文档等）。

12.2 疑问的提出与答疑获取具体步骤：投标供应商请登录“六安市公共资源电子交易系统投标人”，点击菜单栏“业务管理”，然后点击左侧的“政府采购项目”中的“网上提问”上传疑问文件。

12.3 提交成功后疑问文件即传至采购人（采购代理机构），请投标供应商及时通过“答疑文件下载”及网站答疑公告栏目查看答疑文件。

12.3 采购人（采购代理机构）对招标文件进行的答疑、澄清、变更或补充，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标供应商具有同样约束力。当招标文件、招标文件的答疑、澄清、变更或补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。投标供应商应主动上网查询。采购人（采购代理机构）不承担投标供应商未及时关注相关信息引发的相关责任。

三、投标文件的编制

13. 投标文件构成与要求

13.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

13.2 除非注明“投标供应商可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

13.3 除专用术语外，投标文件以及投标供应商与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。投标供应商提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，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。

13.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

13.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，或涉及合同金额等计算的，均按照中国人民银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。公司注册资本为外币，须折算成人民币的，按照公司成立日期当日（以营业执照注明的成立日期为准）中国人民银行公布的汇率的中间价计算（投标供应商应提供成立日期当日中国人民银行公布的汇率的中间价作为参考）。

13.6 投标供应商资质证书（或资格证明）处于年检、换证、升级、变更等期间，除非有法律法规或发证机构书面材料明确表明投标供应商资质（或资格）有效，否则一律不予认可。

13.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

13.8 除非招标文件另有规定，采购人一律不予退还投标供应商的投标文件。

14. 报价

14.1 投标供应商应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标供应商可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外）。

14.2 投标供应商的报价应包含所投服务、保险、税费、验收和交付后约定期限内免费维保服务等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

14.3 报价应当低于同类货物的市场平均价格。除非招标文件另有规定或经采购人同意支付的，投标报价均不得高于招标文件（公告）列明的最高限价、项目

预算。

14.4 投标供应商应按招标文件要求在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价

14.5 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。

14.6 采购人不建议投标供应商采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

14.7 除非招标文件另有规定，报价原则上精确到小数点后两位，如不足两位，按照两位计算，如超出两位，按照四舍五入方式计算至小数点后两位（报价单位按招标文件约定）。

14.8 除国家政策性文件规定以外，投标供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

15. 投标内容填写及说明

15.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

15.2 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件，作为其投标文件的一部分。

15.3 投标供应商应在投标文件中提交招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料等），并作为其投标文件的一部分。包括：货物主要内容的详细描述等。

15.4 投标文件应字迹清楚、编排有序、内容齐全、不得涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标供应商公章(或电子签章)。

16. 投标保证金

本项目无须递交投标保证金。

17. 投标有效期

17.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标供应商签订合同，规定投标有效期。投标有效期见投标供应商须知前附表。

17.2 在投标有效期内，投标供应商的投标保持有效，投标供应商不得要求撤销或修改其投标文件。

17.3 投标有效期从投标截止日起计算。

17.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标供应商以书面形式予以答复，投标供应商可以拒绝这种要求。同意延长投标有效期的投标供应商不允许修改其投标文件的实质性内容。

18. 投标文件份数

18.1 投标供应商应按照投标供应商须知前附表的要求准备投标文件。

四、投标文件的递交

19. 加密电子版投标文件的提交

投标供应商应在投标截止时间之前，从网上递交加密电子版投标文件。投标截止时间后不再接受任何有关本项目资料。

20. 加密电子版投标文件的解密

投标供应商应在解密程序开始后规定时间内（见前附表规定）完成加密电子版投标文件的解密工作。

五、开标与评标

21. 开标与投标文件的评审

21.1 采购人将在本项目招标公告规定的时间和地点组织开标。

21.2 开标时，各投标供应商应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密。

21.3 评标前对投标资格进行审查，评标委员会仅对资格审查通过的投标文件进行评审。

21.4 开标时，采购人（采购代理机构）将通过网上开标系统公布投标供应商名称、投标价格。

21.5 无论何种原因，即使投标供应商投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的扫描件或影印件的，评标委员会视同其未提供。

21.6 评标委员会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容及六安市公共资源交易电子服务系统市场主体库的资料，而不寻求其他外部证据。

22. 投标文件的澄清、说明或补正

22.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标

供应商对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行并不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

22.2 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列顺序修正：

22.2.1 开标一览表内容与投标文件相应内容不一致的，以开标一览表为准；

22.2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

22.2.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以开标一览表的总价为准，并修改单价；

22.2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

22.3 修正后的报价经投标供应商确认后产生约束力，投标供应商不确认的，其投标无效。

23. 废标处理及投标无效情形

23.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

23.1.1 符合专业条件的投标供应商或对招标文件作实质响应的投标供应商不足规定家数的；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人会把废标理由通知所有投标供应商。

23.2 投标供应商存在下列情况之一的，投标无效：

23.2.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

23.2.2 不具备招标文件中规定的资格要求的；

23.2.3 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的，采购人可以支付的除外；

23.2.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

23.2.5 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

六、定标与签订合同

24. 定标

24.1 投标有效性评审后，评标委员会应当按招标文件规定的标准和方法提出独立评审意见，推荐中标候选人供应商。

24.2 中标供应商放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人作为中标供应商，也可以重新招标。

24.3 采购人把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

24.4 最低报价并不是被授予合同的保证。

24.5 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

24.5.1 以他人名义投标或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

24.5.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

24.5.1.2 投标供应商有下列情形之一的，属于提供弄虚作假的行为：

24.5.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

24.5.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

24.5.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

24.5.1.2.4 提供虚假的信用状况；

24.5.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

24.5.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构工作人员恶意串通的；

24.5.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

24.5.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

24.5.5 其他违反政府采购法律、法规和规章强制性规定的行为。

25. 中标通知书

25.1 中标供应商确定后,采购人（采购代理机构）发布中标公告，同时以书面形式向中标供应商发出中标通知书。

25.2 采购人对未中标的投标供应商不做未中标原因的解释。

26. 中标服务费 详见投标供应商须知前附表

27. 履约保证金

27.1 签订合同前，中标供应商应提交履约保证金。履约保证金金额、收受方式及收受人见投标供应商须知前附表规定。

27.2 投标供应商须知前附表约定免收履约保证金的，从其规定。

28. 签订合同

28.1 采购人应尽量缩短采购合同签订时间，不得晚于中标（成交）通知书发放之日起 7 个工作日。无正当理由不得拒绝或者拖延签订合同，因供应商自身原因导致无法及时签订的除外。招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。合同签订前中标供应商应向采购人出示履约保证金缴纳证明。

28.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标供应商的投标文件的内容一致，采购人和中标供应商不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

28.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务细则等作适当调整的权利。

28.4 因政策变化等原因不能签订合同，造成企业合法利益受损的情形，采购人可以与供应商充分协商，给予合理补偿。

28.5 在签订合同时，供应商书面明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述（即付款方式）规定。

28.6 采购文件和合同中没有约定预付款的，经供应商申请，采购人可以支付预付款。

28.7 采购人可根据项目特点、供应商诚信等因素，要求供应商提交银行、保险公司、担保公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

28.8 政府采购预付款应在合同、担保措施生效以及具备实施条件后 5 个工作日内支付。

28.9 延迟支付中小企业款项的，供应商可要求采购人按照合同约定支付逾期利息，合同没有约定的，按照同期人民银行 LPR 支付逾期利息。

28.10 成交供应商无正当理由不与采购人订立合同的处罚依据：

（1）《中华人民共和国政府采购法实施条例》

第七十二条 供应商有下列情形之一的，依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任：……

（二）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；……

（2）《中华人民共和国政府采购法》

第七十七条 供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：……

29. 验收与支付

29.1 采购人应当在项目完成且收到供应商验收申请后 5 个工作日内组织开展履约验收。

29.2 采购人验收时，应成立三人以上（由合同双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照招标文件、中标通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收，形成验收结论，并出具书面验收报告。

29.3 涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

29.4 检测、验收费用均由合同乙方（中标供应商）承担。

29.5 对于符合支付条件的项目，应在收到发票后7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以进行审计作为支付供应商款项的条件。采购人不得以机构变动、人员更替、政策调整、履行内部付款流程等为由延迟付款。

30. 质疑和投诉 质疑和投诉办法详见《政府采购质疑和投诉办法》（财政部 94 号令）

30.1 质疑人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以向采购人（采购代理机构）提出质疑。质疑实行实名制，应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱公共资源交易活动的正常工作秩序。

30.2 质疑应在规定时限内提出：

对政府采购中标结果的质疑，应在中标结果公布之日起七个工作日内提出。

30.3 质疑应以书面形式实名提出，书面质疑材料应当包括以下内容：

30.3.1 质疑人的名称、地址、有效联系方式；

30.3.2 项目名称、项目编号、包别号（如有）；

30.3.3 被质疑人名称；

30.3.4 具体的质疑事项、基本事实及必要的证明材料；

30.3.5 明确的请求及主张；

30.3.6 提起质疑的日期。

质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人或其委托代理人（需有委托授权书）签字并加盖公章。

质疑人需要修改、补充质疑材料的，应当在质疑期内提交修改或补充材料。

30.4 有下列情形之一的，不予受理：

30.4.1 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

30.4.2 提起质疑的时间超过规定时限的；

30.4.3 质疑材料不完整的；

30.4.4 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供有效线索、难以查证的；

30.4.5 对其他投标供应商的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的；

30.4.6 质疑事项已进入投诉处理、行政复议或行政诉讼程序的。

30.5 经审查符合质疑条件的，自收到质疑之日起即为受理。采购人(采购代理机构)将在质疑受理后 7 个工作日内作出答复或相关处理决定（需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在内），并以书面形式通知质疑人，答复的内容不得涉及商业秘密。

30.6 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认，采购人(采购代理机构)即终止质疑处理程序。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

质疑人对质疑答复不满意或采购人(采购代理机构)未在规定时间内做出答复的，可以在规定期限内向六安市金安区发改委公共资源交易股提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

30.7 质疑人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，采购人(采购代理机构)将报六安市金安区发改委公共资源交易股予以处理。

30.7.1 一年内三次以上质疑均查无实据的；

30.7.2 捏造事实恶意诬陷他人、有意提供虚假质疑材料的或者通过非法手段获取材料的。

31. 未尽事宜 按政府采购法律法规的规定执行。

32. 解释权 本招标文件的解释权属于采购人。

第四章 评标办法

一、总 则

第一条 为了做好本项目的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标供应商的合法权益，依据政府采购法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定本评标办法。

第二条 本次项目评标办法采用综合评分法。

第三条 本项目将依法组建不少于 5 人组成的评标委员会，负责本项目的评标工作。

第四条 评标委员会按照“公平、公正、科学、择优”的原则，评价参加本次招标的投标供应商所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二、评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评标委员会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标有效性评审；
- （四）评标委员会依据招标文件认定的其他原则。

第七条 评标委员会遵循公开、公平、公正和科学诚信的原则，按照招标文件规定的评标办法对投标文件采用相同程序和标准独立进行评定。

第八条 评审中，评标委员会发现投标供应商的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评标委员会将以询标的方式告知并要求投标供应商以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评标委员会要提出充足的否定理由，并予以书面记录。最终对投标供应商的评审

结论分为通过和未通过。

询标函格式如下：

询 标 函

项目名称：

项目编号：

日期：

询标内容 (由评委填写)	
投标供应商的意见 (作出确认或说明、纠正、补充、承诺等意见)	投标供应商法定代表人或其委托代理人签字： 投标供应商法定代表人或其委托代理人身份证号： 签字日期： 年 月 日
评标委员会 结论意见	各评委签字： 签字日期： 年 月 日
采购人代表的 意见	签字： 签字日期： 年 月 日
监督人员 意见	各监督人员签字： 签字日期： 年 月 日

第九条 综合评分法，是指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供应商的评标方法。综合评分法的主要因素：投标文件中的技术、价格及相应的分值权重，满分为 100 分。

评审程序如下：

1、资格审查

资格审查表				
投标供应商：				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	营业执照	合法有效		提供有效的营业执照和税务登记证的扫描件或影印件，应完整的体现出营业执照和税务登记证的全部内容。已办理“三证合一”登记的，投标文件中提供营业执照扫描件或影印件即可。联合体投标的联合体各方均须提供。事业单位提供事业单位法人证书、民办非企业提供民办非企业单位登记证书即可。
2	税务登记证	合法有效		
3	联合体协议（如有）	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标供应商电子签章		联合体投标的，须提供联合体协议
4	无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标供应商电子签章		第七章投标文件格式
5	投标供应商其他资格要求	符合招标公告要求		提供扫描件或影印件
6	投标授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标供应商电子签章		法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明扫描件或影印件即可。第七章投标文件格式

7	标书响应情况	技术响应（无重大偏离）、付款响应、交货期及安装调试期响应、质保期响应等与招标文件要求无重大偏离。	第七章投标文件格式
资格审查通过标准：投标供应商必须通过上述全部指标。			
签字：			

2、对投标文件进行详细审查。评标委员会只对通过资格审查的，实质上响应招标文件要求的投标文件按照下述指标表进行详细审查。

第1包评分细则：

本项目技术分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。

具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术标分 (<u>70</u> 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	根据技术参数要求的响应情况进行综合打分， 投标人所投产品参数全部满足或优于采购需求中技术参数要求的，得 45 分：1、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 3 分，扣完为止；2、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里未标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。	0-45 分
	实施方案	投标供应商针对本项目的实施方案，具有先进可靠的项目管理计划、完善实施方案和质量保证措施，能够保证该项目顺利完成。根据项目特点组织实施队伍，有合理的计划、实施方案（包含供货、安装、调试等）、保障体系等。优秀得 9-7（不含）；良好得 7（含）-5（不含）；一般得 5（含）-3（不含）；较差得 3（含）-0（不含）；未提供不得分。	0-9 分
	投标供应商业绩	投标供应商每提供一个类似业绩（类似业绩指含云教室或云桌面等相关设备供货项目）得 3 分，满分 6 分。 注：须在投标文件中提供中标通知书、合同及清单、验收报告的原件扫描件，未提供或提供不全不得分。	0-6 分
	售后服务体系与维保、培训方案	1、投标人所投产品的免费质保期承诺在满足招标文件要求（3 年）的前提下，每增加一年加 2 分，满分 4 分。	0-10 分

		<p>2、评委根据投标人提供的售后服务体系与维保方案，包括有切实可行的售后服务计划、服务承诺以及售后服务响应机制，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。</p> <p>3、评委根据投标人提供的培训方案，包括普通操作人员及用户技术支持人员的培训，培训计划等方面进行评审。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。</p>	
价格分 (<u>30</u> 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格（指对中小型企业产品的价格进行扣除后的报价）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 <u>30</u> 分。其他投标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/投标报价) × <u>30</u> % × 100</p>		

第 2 包评分细则：

本项目技术分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。

具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术标分 (<u>70</u> 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	根据技术参数要求的响应情况进行综合打分，投标人所投产品参数全部满足或优于采购需求中技术参数要求的，得 45 分：1、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 3 分，扣完为止；2、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里未标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。	0-45 分
	实施方案	投标供应商针对本项目的实施方案，具有先进可靠的项目管理计划、完善实施方案和质量保证措施，能够保证该项目顺利完成。根据项目特点组织实施队伍，有合理的计划、实施方案（包含供货、安装、调试等）、保障体系等。优秀得 9-7（不含）；良好得 7（含）-5（不含）；一般得 5（含）-3（不含）；较差得 3（含）-0（不含）；未提供不得分。	0-9 分
	投标供应商业绩	投标供应商每提供一个类似业绩（类似业绩指含触控一体机等信息化设备的供货项目）得 3 分，满分 6 分。 注：须在投标文件中提供中标通知书、合同及清单、验收报告的原件扫描件，未提供或提供不全不得分。	0-6 分
	售后服务体系与维保、	1、投标人所投产品的免费质保期承诺在满足招标文件要求（3 年）的前提下，每增加一年加 2 分，	0-10 分

	培训方案	<p>满分 4 分。</p> <p>2、评委根据投标人提供的售后服务体系与维保方案，包括有切实可行的售后服务计划、服务承诺以及售后服务响应机制，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。</p> <p>3、评委根据投标人提供的培训方案，包括普通操作人员及用户技术支持人员的培训，培训计划等方面进行评审。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。</p>	
价格分 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格（指对中小型企业产品的价格进行扣除后的报价）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标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/投标报价) × 30 % × 100</p>		

第 3 包评分细则：

本项目技术分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。

具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术标分 (70 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	根据技术参数要求的响应情况进行综合打分， 投标人所投产品参数全部满足或优于采购需求中技术参数要求的，得 45 分：1、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 3 分，扣完为止；2、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里未标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。	0-45 分
	实施方案	投标供应商针对本项目的实施方案，具有先进可靠的项目管理计划、完善实施方案和质量保证措施，能够保证该项目顺利完成。根据项目特点组织实施队伍，有合理的计划、实施方案（包含供货、安装、调试等）、保障体系等。优秀得 9-7（不含）；良好得 7（含）-5（不含）；一般得 5（含）-3（不含）；较差得 3（含）-0（不含）；未提供不得分。	0-9 分
	投标供应商业绩	<p>投标供应商每提供一个类似业绩（类似业绩指含电脑等信息化设备的供货项目）得 3 分，满分 6 分。</p> <p>注：须在投标文件中提供中标通知书、合同及清单、验收报告的原件扫描件，未提供或提供不全不得分。</p>	0-6 分
	售后服务体	1、投标人所投产品的免费质保期承诺在满足招标	0-10 分

	系与维保、培训方案	文件要求（3 年）的前提下，每增加一年加 2 分，满分 4 分。 2、评委根据投标人提供的售后服务体系与维保方案，包括有切实可行的售后服务计划、服务承诺以及售后服务响应机制，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。 3、评委根据投标人提供的培训方案，包括普通操作人员及用户技术支持人员的培训，培训计划等方面内容进行评审。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。	
价格分 (<u>30</u> 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格（指对中小型企业的价格进行扣除后的报价）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 <u>30</u> 分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100		

第 4 包评分细则：

本项目技术分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。

具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术标分 (<u>70</u> 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	根据技术参数要求的响应情况进行综合打分，投标人所投产品参数全部满足或优于采购需求中技术参数要求的，得 45 分：1、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 3 分，扣完为止；2、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里未标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。	0-45 分
	实施方案	投标供应商针对本项目的实施方案，具有先进可靠的项目管理计划、完善实施方案和质量保证措施，能够保证该项目顺利完成。根据项目特点组织实施队伍，有合理的计划、实施方案（包含供货、安装、调试等）、保障体系等。优秀得 9-7（不含）；良好得 7（含）-5（不含）；一般得 5（含）-3（不含）；较差得 3（含）-0（不含）；未提供不得分。	0-9 分
	投标供应商业绩	投标供应商每提供一个类似业绩（类似业绩指含触控一体机等信息化设备的供货项目）得 3 分，满分 6 分。 注：须在投标文件中提供中标通知书、合同及清单、验收报告的原件扫描件，未提供或提供不全不得分。	0-6 分

	售后服务体系与维保、培训方案	<p>1、投标人所投产品的免费质保期承诺在满足招标文件要求（3 年）的前提下，每增加一年加 2 分，满分 4 分。</p> <p>2、评委根据投标人提供的售后服务体系与维保方案，包括有切实可行的售后服务计划、服务承诺以及售后服务响应机制，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。</p> <p>3、评委根据投标人提供的培训方案，包括普通操作人员及用户技术支持人员的培训，培训计划等方面内容进行评审。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。</p>	0-10 分
价格分 (30 分)	<p>价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格（指对中小型企业的价格进行扣除后的报价）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标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/投标报价) × 30 % × 100</p>		

第 5 包评分细则：

本项目技术分值占总分值的权重为 70 %，价格分值占总分值的权重为 30 %。

具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术标分 (70 分)	所投产品技术参数及要求响应情况	根据技术参数要求的响应情况进行综合打分， 投标人所投产品参数全部满足或优于采购需求中技术参数要求的，得 45 分：1、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 3 分，扣完为止；2、如所投产品技术参数要求不满足采购需求中技术参数要求里未标注“★”的条款要求，每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。	0-45 分
	实施方案	投标供应商针对本项目的实施方案，具有先进可靠的项目管理计划、完善实施方案和质量保证措施，能够保证该项目顺利完成。根据项目特点组织实施队伍，有合理的计划、实施方案（包含供货、安装、调试等）、保障体系等。优秀得 9-7（不含）；良好得 7（含）-5（不含）；一般得 5（含）-3（不含）；较差得 3（含）-0（不含）；未提供不得分。	0-9 分
	投标供应商业绩	<p>投标供应商每提供一个类似业绩（类似业绩指含触控一体机等信息化设备的供货项目）得 3 分，满分 6 分。</p> <p>注：须在投标文件中提供中标通知书、合同及清单、验收报告的原件扫描件，未提供或提供不全</p>	0-6 分

		不得分。	
	售后服务体系与维保、培训方案	1、投标人所投产品的免费质保期承诺在满足招标文件要求（3 年）的前提下，每增加一年加 2 分，满分 4 分。 2、评委根据投标人提供的售后服务体系与维保方案，包括有切实可行的售后服务计划、服务承诺以及售后服务响应机制，有切实的本地化服务措施，提供本地化技术支持。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。 3、评委根据投标人提供的培训方案，包括普通操作人员及用户技术支持人员的培训，培训计划等方面进行评审。满足需求得 3-1（不含）分，较差得 1-0 分，未提供不得分。	0-10 分
价格分 （ <u>30</u> 分）	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格（指对中小型企业产品的价格进行扣除后的报价）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 <u>30</u> 分。其他投标供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）× 30 %×100		

3、技术标分的汇总方法为：对某一投标供应商的技术标的每一个指标项得分，取各位评委评分之平均值，四舍五入保留至小数点后两位数，得到该投标供应商该指标项的得分。再将投标供应商每个技术标的指标项得分进行汇总，得到该投标供应商的技术标分之和。

4、得分汇总

（1）将每个有效投标供应商的技术标分之和加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标供应商的综合总得分。

（2）按照有效投标供应商综合总得分由高到低依次排出中标供应商及中标候选人。

第十条 各投标供应商的综合总得分分值一经得出，并核对无误后，任何人不得更改。

第十一条 评标委员会将有效投标供应商按评审后综合得分由高到低顺序推荐中标候选人。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，采取随机抽取的方式确定中标候选供应商的排列顺序。核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查的不同投标供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算，评审后得分最高的同品牌投标供应商获得成交供应商推荐资格；评审得分相同报价最低的同品牌投标供应商获得成交供应商推荐资格；评审

得分相同且报价相同的，采取随机抽取方式确定一个投标供应商获得成交供应商推荐资格，其他同品牌投标供应商不作为中标候选人供应商。

第十二条 评标委员会在评标过程中发现的问题，应当区别情形及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过符合性审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

第十四条 投标供应商有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为，评标委员会有权否决其投标。

第十五条 评标后，评标委员会应编写评标报告并签字。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标委员会全体成员及监督员均须在评标报告上签字。评标报告应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

第十六条 评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评标报告。

三、评标纪律

第十七条 评标委员会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护采购人、投标供应商的合法权益。

第十八条 在评标过程中，评委及其他评标工作人员必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标供应商有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据政府采购法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

六安市政府采购合同参考范本 (货物类)

第一部分 合同书

项目名称： _____

项目编号： _____

甲方(采购人)： _____

乙方(成交供应商)： _____

签订地： _____

签订日期： _____年____月____日

_____（以下简称：甲方）通过_____组织的_____方式采购活动，经_____评定，（成交供应商名称）（以下简称：乙方）为本项目成交供应商，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 成交通知书；
- 1.1.3 响应文件(含澄清或者说明文件)；
- 1.1.4 采购文件(含澄清或者修改文件)；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：_____；

1.4.2 发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：_____；

1.5.2 交付地点：_____；

1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为(即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，

对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响成交结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第____种方式解决：

1.7.1 将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲 方： _____(单位盖章)

法定代表人

或授权代表(签字)：

时间： _____年____月____日

乙 方： _____(单位盖章)

法 定 代 表 人

或授权代表(签字)：

时间： _____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外,乙方交付的全部货物,均应采用本行业通用的方式进行包装,没有通用方式的,应当采取足以保护货物的包装方式,且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要,包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸,确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知,详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时,对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查,以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求,但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作,乙方应予积极配合;

2.5.2 合同履行期间,甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方,双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要,向甲方了解有关情况,调阅有关资料等,甲方应予积极配合;

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等;

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意,任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料,包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等,并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系,并提供相关内部规章制度给甲方,以便甲方进行监督检查;

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求,并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织(包括依法邀请国家认可的 质量检测机构参加)对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全 标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按供应商须知前附表的约定提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予 退还或者应完全有效，前述约定期间届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容

第六章 采购需求

总说明：

一、本采购需求中提出的技术方案仅为参考，无明确限制性，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可。

二、为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标供应商可对该参数或要求进行适当调整，且此调整须经评标委员会评审认可。

三、采购需求中要求投标人提供的承诺函、质保函、检测报告、产品照片、截图等证明文件须在投标文件中一并提交加盖公章的扫描件。投标人应严格按照采购需求中的技术参数及要求提供的资料进行投标。

四、对产品安装、售后服务等要求：

1、安装及售后服务：免费送至采购人指定的地点，安装、调试、检测，并保证正常使用；提供不少于三年（具体以投标承诺为准）的免费上门服务和不少于三年（具体以投标承诺为准）的免费保修；维修响应时间：24 小时。

2、设备上必须张贴售后服务标贴（含项目编号、中标单位、安装日期、质保期限、售后联系人及电话）或使用二维码报修。

3、项目验收时，需提供培训方案、项目学校签字盖章的培训签到表及培训现场图片。

4、免费质保期内需免费提供巡检服务，每年不少于 1 次，退质保金时提供学校签字盖章的巡检记录。

5、质保期内所有软件免费维护升级，资源平台免费使用，硬件维修配件必需是原厂全新配件。

6、本项目涉及的所有软件须为正版软件，产权归采购人。

7、本项目涉及的辅材、配件等均须达到国家标准。

五、其他要求

1、中标后，签订合同前提供样品安装并进行功能演示，不符合技术规格及配置要求的须进行整改。

2、本项目为交钥匙工程，报价应包含：产品、物流、安装调试、验收、培训等所有费用。

第 1 包：

一、 采购数量、设备名称及预算

序号	学校	设备	数量（套）
1	清水河学校	云教室	3

二、技术清单

序号	名称	配置及技术参数	单位	数量
一	云机房管理系统			
1	云桌面服务器	<p>1、平台性能≥Intel Xeon E5 系列处理器；内存≥32G DDR4 ；硬盘≥256G SSD、1*4T SATA；集成双千兆网卡。支持并发≥500 个终端接入并流畅运行；管理端支持账号权限分离功能，至少有管理员、操作员和审计员三种以上账号类型，必须支持按照帐号分配至少 15 种不同的功能模块配置权限，并提供操作行为的审计日志；</p> <p>2、★为保障平台兼容性，须与云桌面系统同一品牌；3 年质保服务（投标时需提供产品厂家针对本项目售后服务承诺函原件扫描件）。</p>	台	5
2	云桌面系统授权	<p>1. ★非 OEM 产品并支持管理界面 LOGO 自定义，内含策略管理中心（提供终端接入授权），采购人有权要求中标方在中标公示期内携带源代码进行现场演示和审查，包括对产品任意功能与招标参数要求的符合性进行验证；（需提供更改 LOGO 界面的功能位置截图和计算机软件著作权登记证书扫描件）。</p> <p>2. 采用新一代虚拟仿真技术，单台服务器支持至少 500 台 VOI/IDV 终端同时流畅运行操作系统。本地终端硬盘可以无需安装操作系统，可以直接通过 PXE 网络部署和引导启动桌面操作系统。</p> <p>3. 服务端和管理端均支持跨平台，既可以在 windows 服务器上部署，也可以在 linux 服务器上部署。</p> <p>4. ★支持离线超管功能，可以直接在客户机终端上开启镜像模版</p>	点	330

		<p>并进行修改，并支持在广域网线路上将修改的镜像模版文件自动上传到服务器或指定目录上。（需提供服务端管理平台配置截图以及客户端离线超管配置与离线数据上传功能截图）；</p> <p>5. 为便捷用户管理维护，支持一个管理员账号在 web 界面下同时对多个操作系统镜像模板开启权限进行更新升级或者软件安装；支持虚拟盘穿透，可以将服务端指定目录下的文件发送到客户机的重启还原的磁盘中，重启后该文件不会被还原。</p> <p>6. ★为保障教学连续性，系统必须支持网络和硬盘双启动方式：当终端电脑出现硬盘故障或者无硬盘时，终端自动通过网络启动；当网络中断时，终端可正常运行无需重启。终端自动更新时可以通过管理端的更新进度条查看更新状态。（需提供管理端配置启动模式以及管理端与客户端在更新时进度状态的功能截图）；</p> <p>7. ★支持自动还原和更新，客户机重启即可恢复到初始可靠状态；在无 DHCP 情况下，也能够实现所有客户机的更新并支持对客户机进行统一远程开机、重启等操作。系统支持创建单镜像和多节点镜像（需提供管理端重启还原、无 DHCP 远程开机、配置单镜像、多节点镜像的功能截图）；</p> <p>8. 仅需两台服务器即可实现冗余和负载均衡。1 台设备中断，该设备所连接的客户机无需重启，可以正常工作，以保证工作环境的连续性；</p> <p>9. ★系统支持智能驱动分离技术，能在同一管理平台的 Web 管理界面里，查看多个硬件配置策略所属同一个系统镜像。在客户端可以看到多硬件配置的参数界面，界面中可以看到不少于五种类型以上的硬件配置。（需提供管理端上多个硬件配置策略同属一个系统镜像的截图与客户端中不少于五种硬件配置的参数界面的截图）；</p> <p>10. 需流畅支持 Windows 系统（包含 WinXP、Win7、Win10 等）、Linux 系统（包含 CentOS 7.0 及以上、Ubuntu-14、Deepin-20、</p>		
--	--	---	--	--

		<p>RadHat-rhel6.5 及以上等) 及国产化系统 (包含 UOS-20、Kylin-4.0.2、Neokylin-NKLD-V7、Deepin-15、iSoft-V5.0、loongnix-1.0、linux-6.0 等)。</p> <p>11. 支持使用 PC、笔记本、终端、手机、平板等作为虚拟桌面终端, 支持 Android、IOS 等手机、平板访问桌面。</p> <p>12. 系统采用 WEB 管理界面, 支持在同一管理界面下针对 VOI 桌面、VDI 桌面、IDV 桌面资源进行通过统一管理, 并可在同一界面下同时监控分析这 3 种架构下的终端总数量、在线数量、CPU 使用率、内存使用率、存储容量使用率、网络流入流出情况等, 不得通过页面跳转的方式, 降低运维复杂度。</p> <p>13. 系统应当具有灰度更新功能, 管理员对虚拟系统镜像的变更可先在指定范围内更新, 确认无误后再更新到所有客户终端机, 避免出现误操作, 保障用户业务安全。</p> <p>14. 系统提供更新限速策略, 限速方式至少包含下载优先、自动限速、手动限速等三种方式, 其中手动限速时, 需至少支持配置上传速度、下载速度、CPU 占用上限、写镜像速度等限制参数, 上传下载速度最小单位为 K。</p> <p>15. 满足终端无分区无系统情况下的自动部署功能, 在终端系统初始化启动时可自动根据终端硬盘大小的不同, 实现终端硬盘不同的分区策略。可在管理平台预创建自动部署策略, 自动部署策略中可指定自动分区数至少四个、镜像数据缓存所在分区, 并可按百分比配置各个分区大小, 分区后终端自动进入桌面系统;</p> <p>16. 支持数据快照与恢复功能, 可以随时在客户机终端上进入快照状态安装应用或驱动, 保存为快照节点, 保存快照数量不受限制, 当系统文件发生损坏或需要退回某个桌面环境, 可随时恢复到指定节点快照。快照操作至少支持快照开启、保存、重置、删除和撤销等多种类型。</p> <p>17. ★为加强管理平台安全性, 支持 IP 锁定功能, 登录平台管理端验证错误超过次数锁定功能, 可以设置错误次数和锁定时间,</p>		
--	--	---	--	--

		<p>防止管理平台登录验证被暴力破解；允许配置登录管理端的机器 IP；（需提供管理端登录失败锁定配置功能和允许登录 IP 设置功能截图）</p> <p>18. 系统产品自带而非借助另外管理软件实现，支持用户上网行为审计功能，能够记录终端计算机上网 URL 痕迹；支持终端计算机按时间段进行自动截屏。</p> <p>19. 系统的管理策略可按照时间段进行设置，以方便不同的工作管理需要；系统产品自带而非借助另外管理软件实现，支持进程白名单的功能，可以防止用户运行和业务无关的软件。</p> <p>20. 系统产品自带而非借助另外管理软件实现，支持 ARP 防火墙功能，避免因为 ARP 病毒导致网络瘫痪；系统支持流量控制功能，能够按照内网/外网/上传/下载流量大小等多种条件进行规则判断，同时支持设置可信站点不受流量控制的限制。</p> <p>21. 支持对终端本地的硬盘保护，可对本地硬盘中不少于 10 个的分区进行不保护、还原和不还原三种模式设定。</p> <p>22. 为保证终端用户的数据安全，支持对 U 盘数据传输进行保护，至少应有不保护、只读保护、只写保护、完全禁止 4 种模式，可对数据流入、流出进行安全管控。</p> <p>23. ★应禁止内存共享功能，即虚拟机不得访问同一内存区域。虚拟化平台将存储或内存重新分配给另一用户，必须保证内存及存储空间已被彻底清空。（需提供内存共享的配置截图）；</p> <p>24. 支持管理员恢复误删除的桌面或彻底删除桌面，可针对特定桌面提供 CPU、内存等资源保障和实时看护；并支持桌面信息导出功能，包括虚拟机名称、虚拟机规格、分组信息、所属用户等信息。</p> <p>24. 提供 3 年质保服务（投标时需提供产品厂家针对本项目售后服务承诺函原件扫描件）。</p>		
3	教师终端	1、处理器：≥Intel 酷睿 I7（十代及以上）主频：2.5GHz（睿频≥3.1GHz）；内存：≥8G；硬盘：≥256G SSD。	台	3

		<p>2、显示芯片：≥ HD Graphics 520；网卡：10\100\1000M 自适应。</p> <p>3、接口：USB≥4 个，USB3.0*2，1VGA+1HDMI，音频输出*1，音频输入*1。</p> <p>4、教师终端本机无需安装任何底层操作系统，实现裸机部署及免身份验证登录虚拟桌面；教师终端支持多种系统虚拟机镜像。</p> <p>5、教师终端支持完全离线模式，在服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障教学连续性。</p> <p>6、安装 win10 正版操作系统及 office 2016 正版软件，产权归采购人。</p> <p>7、★为保证平台兼容性，须与云桌面系统同一品牌、支持远程唤醒、网卡 PXE 启动；3 年质保服务（投标时需提供产品厂家针对本项目售后服务承诺函原件扫描件）。</p>		
4	学生终端	<p>1、处理器：≥Intel 酷睿 I3（十代及以上），主频≥2.0G；内存：≥4G；硬盘：≥128G SSD。</p> <p>2、显示芯片：Intel HD Graphics；网卡：10\100\1000M 自适应。</p> <p>3、接口：USB≥4 个，1VGA+1HDMI。</p> <p>4、学生终端本机无需安装任何底层操作系统，实现裸机部署及免身份验证登录虚拟桌面；终端支持多种系统虚拟机镜像。</p> <p>5、终端支持完全离线模式，在服务器连接中断时，依然可使用当前正在使用的镜像环境，保障教学连续性。</p> <p>6、支持充分利用终端显卡性能，实现部分高显卡要求场景的支持。</p> <p>7、安装 win10 正版操作系统及 office 2016 正版软件，产权归采购人。</p> <p>8、★为保证平台兼容性，须与云桌面系统同一品牌、支持远程唤醒、网卡 PXE 启动；3 年质保服务（投标时需提供产品厂家针对本项目售后服务承诺函原件扫描件）。</p>	台	180
5	教学软件	<p>1、要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学。</p>	套	5

		<p>2、安装部署快捷，升级简易方便，全中文人性化界面设计，配有详细的在线帮助，支持主窗口功能按钮、浮动工具条、右键菜单、快捷键多项操作方式。</p> <p>3、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以不同的窗口方式接收广播。</p> <p>4、学生演示：教师可选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。</p> <p>5、分组教学：教师分派组长执行指定的功能，组长代替教师进行小组教学，小组不需要再临时创建，可以直接使用既有分组信息，教师可以监控每个分组的教学过程，以了解分组教学的进度。</p> <p>6、分组讨论：教师可以创建多个小组进行讨论活动，并可任意选择分组加入讨论活动。同组师生支持多种方式进行交流，包括文字，表情，图片等。</p>		
6	显示及外设	<p>≥21.5 英寸；最佳分辨率：1920×1080；屏幕比例：16:9；视频接口：VGA 或 HDMI；配 USB 键盘鼠标；三年质保服务；</p>	台	183
7	触控教学一体机	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160。采用金属材质，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、嵌入式系统版本不低于 Android9.0，存储空间≥8GB，内存≥2GB。</p> <p>3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持红外笔书写。</p> <p>4、支持黑板关闭后整机自动节能，当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板一分钟，整机自动熄屏。</p> <p>5、内置 2.1 声道扬声器，额定总功率 50W，前朝向 2*15W 中高音，背朝向 20W 低音。</p>	台	1

	<p>6、整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙$<1\text{mm}$，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>7、设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。</p> <p>8、整机采用左右双侧边栏虚拟按键方式，通过侧边栏可调用音量增加/减少、亮度增加/减少、批注、主页。</p> <p>9、内置蓝牙模块，能连接外部蓝牙音箱播放音频，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件。</p> <p>10、整机内置非独立的高清摄像头，FOV（对角线视场角）$\geq 120^\circ$，支持远程巡课应用。</p> <p>11、整机内置摄像头（非外扩）像素≥ 800万，PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。</p> <p>12、整机内置非独立外扩展的阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集。</p> <p>13、外接电脑设备连接整机且触摸信号联通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠可直接使用于外接电脑。</p> <p>14、支持前置和侧置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准TypeC线连接至整机TypeC口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。</p> <p>15、支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到显示屏的下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域，即可退出该模式，无需其他设置。</p> <p>16、在任意信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。</p> <p>17、具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下可识别五指上、下、左、右方向手势滑动并调用响应功能，支持将各手势滑动方</p>		
--	---	--	--

		<p>向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。</p> <p>18、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>二、OPS 内置电脑：</p> <p>1、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>2、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>4、主板搭载 Intel 酷睿系列 i5 （十代及以上）CPU，8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>5、具有独立非外扩展的 HDMI 视频输出接口和电脑 USB 接口。</p> <p>6、具有 PC 防盗锁孔。</p> <p>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。</p> <p>四、其他要求</p> <p>中标后签订合同前提供原厂针对本项目的三年免费保修服务承诺函原件。</p>		
8	多媒体讲台（含教师椅）	<p>1、采用优质多层免漆板，一等品标准，结构合理、稳定性好，防火防潮、耐划伤、台面韧性好；面板厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量达到国家 E1 级或以上环保要求；桌面应针对教学终端主机箱位置应留线路孔，桌面下方预留电脑线路及电源线槽，保证无线头外漏。</p> <p>2、整体规格：1400MM*650MM*750MM</p> <p>3、左侧放置教学主机，右侧可以放置 3 台或以上交换机机架式固定。</p> <p>4、连接件要求是钢件；五金配件要采用优质一等品。配备教师转椅。</p>	套	3

9	学生电脑桌凳	<p>1、采用优质多层免漆板，一等品标准，结构合理、稳定性好，防火防潮、耐划伤、台面韧性好；面板厚度$\geq 18\text{mm}$，甲醛释放量达到国家 E1 级或以上环保要求；桌面应针对教学终端主机箱位置应留线路孔，桌面下方预留电脑线路及电源线槽，保证无线头外漏。</p> <p>2、整体规格：双人位 1200*600*750mm（长*宽*高）；选用优质 PVC 封边条对板材截面进行封边，外形美观。</p> <p>3、连接件要求是钢件；五金配件要采用优质一等品。</p> <p>4、每张电脑桌配套 2 个学生实木凳：凳面：330mm\times250mm\times450mm，凳面 20mm 厚度优质橡木；凳脚 40mm*40mm 加厚优质橡木。</p>	套	90
10	静电地板	<p>1、产品名称：防静电活动地板，产品执行 SJ/T10796 标准。</p> <p>2、产品规格：$\geq 600*600*35\text{mm}$；电阻：$1*10^6 \sim 1*10^{10} \Omega$；冷轧钢板上$\geq 0.8\text{mm}$，下$\geq 0.7\text{mm}$；集中载荷$\geq 360\text{KG}$，均布载荷$\geq 20000\text{N/m}^2$；采用四周支撑式，由地板块、钢支架、横梁组成。地板块采用钢板内填充环保发泡水泥，支架高度 100mm-200mm；钢板厚度$\geq 3.0\text{mm}$，下$\geq 2.0\text{mm}$；横杆壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>3、含静电地板铺设辅材及施工。3 年质保服务。</p>	平方	150
11	光线路终端（OLT）	1U 机架式；4 个 PON 口（不含 PON 口光模块），4 个上联 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口，4 个上联 SFP 光模块插槽；1 个 CONSOLE 本地管理口和 1 个 MGMT 管理口；电源规格：AC 100~240V（单电源）。	台	5
12	PON 光模块	EPON，PX20+，传输波长：TX 1490nm / RX1310nm。	个	10
13	光网络单元（ONU）	XPON（GPON 和 EPON 双模），SFU 型，1 个 SC/UPC 光口，1 个 10/100/1000M 自适应 RJ45 电口；外置电源：AC100~240V 转 DC12V。	台	305
14	光缆终端箱	19 英寸机架式，固定式，最大容量：12 芯，SC 面板；材质：冷轧钢，颜色：黑色，尺寸：482mm*250mm*1U；满配 SC/UPC 适配、尾纤。	个	5

15	光缆分纤箱	光缆分纤箱，最大芯数：36 芯，材质：冷轧板，颜色：灰色，板材厚度：1.0mm，含 36 个 SC/UPC 适配器，不含尾纤。	个	10
16	光分路器	PLC 分路器，ABS 盒装，1x32；出纤长度：1 米，2.0mm PVC 外被，G657A1 光纤，SC/UPC，尺寸：120mm*80mm*18mm。	个	10
17	皮线光缆跳线	室内皮线光缆跳线，SC/UPC-SC/UPC，长度：20 米，G657A1 单模光纤，1 芯，LSZH 外被，黑色。	条	100
18	皮线光缆跳线	室内皮线光缆跳线，SC/UPC-SC/UPC，长度：15 米，G657A1 单模光纤，1 芯，LSZH 外被，黑色。	条	150
19	皮线光缆跳线	室内皮线光缆跳线，SC/UPC-SC/UPC，长度：10 米，G657A1 单模光纤，1 芯，LSZH 外被，黑色。	条	35
20	皮线光缆跳线	室内皮线光缆跳线，SC/UPC-SC/UPC，长度：50 米，G657A1 单模光纤，1 芯，LSZH 外被，黑色（本次赠送）。	条	10
21	光纤跳线	SC/UPC-SC/UPC，长度：2 米，G652D 单模光纤，单芯，2.0mmPVC 外被。	条	10
22	机柜	尺寸 $\geq 600*600*1000$ ，前后金属孔，隔板 ≥ 2 个。优质 SPCC 冷轧钢板制造,符合国家标准，表面处理采用脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	台	3

第2包：

一、采购数量、设备名称及预算

序号	学校	设备	数量（套）
1	六安市皋城小学	班级多媒体教学设备	36
		电子阅览室	1

二、技术清单

序号	名称	配置及技术参数	单位	数量
一	电子阅览室			
1	智慧校级阅读平台	<p>支持学校管理员对学校组织架构进行管理，支持学校、分校、年级、班级、学生等多级管理。</p> <p>用户管理</p> <p>1、支持建立全方位的用户体系，对学生、教师、管理员各个角色进行管理。</p> <p>2、支持后台编辑、导入及批量导入用户信息。</p> <p>3、支持移除单位用户、重置密码等账号操作。</p> <p>图书资源</p> <p>1、为中小学学生精选不少于 3500 册的精品电子图书资源，涵盖统编教材“快乐读书吧”单元推荐的课外阅读书目、教育部中小学阅读指导目录的相关图书，支持按分类、学科查看，资源支持系列展示，引导学生多维度阅读。同时部署不少于 10 万册云端电子图书。</p> <p>2、平台图书为学生提供小初高 12 个年级的图书，支持分 12 个年级筛选查看；遵循分级进阶原则，根据不同学段学生的语言能力、思维水平、情感需求及动机兴趣，结合图书自身的特点，平台对图书进行分级分类管理，不少于 6 个级别，满足学生的不同阅读需求。</p> <p>3、为提升教师专业成长，平台为小、初、高教师提供不少于</p>	套	1

		<p>300 册的专业图书，涵盖阅读指导、视野拓展、专业成长、教育研究、教学实践等方面的内容，支持按照资源分类筛选，方便教师查阅。</p> <p>富媒体资源</p> <p>1、有声书屋：平台提供不低于 6000 集经典图书的匹配标准阅读、配音的有声资源。</p> <p>2、导读视频：平台提供不低于 220 集的导读资源，以视频的形式呈现资源，包含多位知名作家录制的导读视频。</p> <p>3、期刊资源：平台与国外大量优质期刊出版机构合作，内置期刊达 400 种以上基础教育适读期刊。</p> <p>4、名篇范读：匹配学生阅读能力发展，精选名著名篇，由专业教师进行范读引导，为学生提供文本+范读+配乐的诵读示范视频不低于 1100 个。</p> <p>5、篇章阅读：提供统编教材相关的篇章阅读资源 400 余个，包括但不限于语文与数学学科，支持各个年级筛选查看。</p> <p>6、经典诵读：提供经典诵读板块，涵盖央视著名主持人、国内著名表演艺术家的精彩读单，统编教材各单元主题读单，古今中外众多优秀作品读单等，匹配不低于 500 个最新统编教材“快乐读书吧”及课文关联的经典诗文篇章，学生可在线诵读录音。</p> <p>7、科普视频：提供不少于 222 集科普视频，以寓教于乐的形式，通过系列科普影片的方式，提供了探索、欣赏和了解科学世界的大门。</p> <p>8、国学诵读：提供由专业播音员录制的与中小学阶段相适应的国学经典文本诵读音频。文本选择与教材紧密结合，每篇文章有对应的音频，点开即可随着音频的诵读进行文字的换行。内容不低于 674 个篇章，1766 分钟。</p> <p>9、动画绘本：精选世界儿童文学名著的经典故事，不少于 160 个，以动画的形式，激发学生的阅读兴趣。</p> <p>阅读测评资源</p>		
--	--	--	--	--

		<p>以国际阅读素养测评理念为理论支撑，科学制定阅读能力维度标准与评价体系，建立围绕学生阅读的综合考察与分析。建立至少 6 个阅读等级划分，满足不同年级学生的阅读需求。阅读能力至少从字词掌握、信息提取、归纳推理、欣赏共情、反思评价、想象拓展 6 个维度进行数据收集与分析。系统提供不少于 13000 道题库，覆盖不低于 900 本图书。</p> <p>课程资源</p> <p>提供上千门优秀课程，创新课程形式，课程涵盖图文、音频、视频等多种内容形式，并支持在线直播，使学习更加便利高效。</p> <p>1、统编教材相关</p> <p>★（1）为小学学生提供不少于 47 门统编教材“快乐读书吧”阅读课程，支持学生观看导读视频、阅读打卡、阅读测评和经典诵读；支持教师使用示范教学包一键建课，教学交流和共读讨论。</p> <p>（2）为中学学生提供不少于 14 门中学统编教材必读书目阅读课程。课程由大学教授、中小学语文高级教师、学科带头人、教研组长、骨干教师等优秀师资共同开发，内容紧扣最新统编教材必读书目，匹配课标教学要求，包含视频导读、作业测评。</p> <p>（3）为学生提供国内知名儿童文学作家和统编教材课文作家系列导读课程不低于 29 门，作家包括张之路、梁衡、高洪波、冰波、秦文君等。</p> <p>2、教育部书单</p> <p>为教师及学生提供不少于 18 门以“经典阅读，思维促进”为宗旨的由专家团队共同开发的思问阅读课，课程书目均来源于教育部中小学阅读指导书目（2020），课程结构依据“教读、自读、课外阅读”三位一体阅读教学模式进行建设，课程内容包括 5 个关键站点，将 8 项阅读策略——预测、提问、提高阅读速度、有目的地阅读、联结、图像化、确定重点、综合分析/转化，根据书籍特点，恰当融入图书导读中。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3、经典阅读书目</p> <p>(1) 心智地图课程</p> <p>为教师及学生提供教授、博导、特级教师等专家授课的阅读课程视频，涉及书目不低于 13 本，至少需包含《夏洛的网》《窗边的小豆豆》等，</p> <p>提供纸电一体化阅读学习，将课程内容与纸质图书融合，扫描纸书上的二维码即可在线学习课程。图书由知名出版社公开出版发行。</p> <p>(2) 家校共读课程</p> <p>为学生提供不少于 102 门经典童书趣味课程，分为小学低、中、高三级，书籍内容涵盖儿童文学、儿童科学、儿童哲学三类；课程包含 100 余集名师专家导读视频，支持学生在线阅读打卡、阅读测评。</p> <p>提供纸电一体化阅读学习，将课程内容与纸质图书融合，扫描纸书上的二维码即可在线学习课程。图书由知名出版社公开出版发行。</p> <p>★提供校园阅读系统软件著作权证书扫描件</p> <p>★标后演示平台使用，无法达到要求进行废标处理。</p>		
2	墨水屏阅读器	<p>一、硬件性能：</p> <p>1. 显示触控屏参数</p> <p>★屏幕：≥10.3 寸；</p> <p>屏体分辨率：≥1200*1600（200PPI）以上；</p> <p>材质：电子墨水屏，纯平盖板；</p> <p>屏幕强度：4H</p> <p>屏幕颜色：黑，白，16 度灰显示屏</p> <p>多点触摸：支持 2 点触控；</p> <p>触摸方式：电容触控。</p> <p>2. 硬件配置参数</p> <p>CPU：四核 主频≥1.5G Hz 以上</p>	台	50

	<p>运行内存：≥2G；</p> <p>★内置存储：≥32G；</p> <p>操作系统：Android 8.1；</p> <p>电池类型：≥4000mAh Polymer Li-on</p> <p>网络：WiFi（802.11b/g/n）；</p> <p>数据传输：USB Type-C；</p> <p>3. 其它</p> <p>产品颜色：黑色</p> <p>重量：≤ 400 克</p> <p>二、软件功能：</p> <p>1、★提供不少于 5000 本高清电子图书，图书资源针对各类年龄人群提供不同的书籍，并按照主题阅读、经典阅读、作家专栏、文学、小说、传记、艺术、等进行分类；切换版本后针对小学生不少于 6000 种适合小学生阅读的图书。图书内容定期更新，每月更新不少于 150 本最新电子图书。</p> <p>2、★支持在线阅读期刊，提供不少于 2000 种中文期刊，支持在线阅读阅览，整本下载阅读，支持自适应排版，支持左右翻页、字体更换、间距调整阅读。</p> <p>3、在线书城支持图书馆自主建立图书书单推荐，重点书单在首页推荐，并可浏览所有推荐书单，推荐详情中展示专题图书的介绍，并可查看详情下载图书。</p> <p>4、支持图书资源下载，提供书架功能，可将书城资源下载在本地书架，并且能完成离线阅读，节省用户使用流量，提供检索历史、收藏等服务。</p> <p>5、提供目录功能，可以查看目录并快速跳转到目录所在章节。</p> <p>6、提供书签功能，将感兴趣内容添加到书签，可以快速定位到关键位置。</p> <p>7、支持书名云端联动搜索，快速查找所需图书，支持使用关键字快速定位关键字在图书的位置。</p>		
--	--	--	--

	<p>8、支持上下翻页，支持点击、滑动翻页；支持字体切换，字体大小调整，行间距调整，调整后将自动重排版显示。</p> <p>9、★可使用手机端扫描阅读器上二维码登录个人账号，历史阅读记录加入书架，读者可对图书进行整理，建立分类文件夹、移动删除图书，书架图书与阅读进度保存在云端，更换阅读器再次扫码即可自动同步。</p> <p>10、★手机客户端提供个人阅读报告，统计累计阅读时长、已读图书、最近阅读时长与图书，并可对阅读分类、阅读时长、阅读时段进行分析统计。</p> <p>11、支持连接电脑，将 PDF, EPUB, TXT, MOBI 等格式本地图书导入阅读，支持文件夹与单个文件形式的导入。</p> <p>12、★支持后台对图书进行分类定制，支持上传自有图书，支持创建分类并将上传的图书放入不同分类管理，并将图书发布到在线书城，供读者下载阅读。</p> <p>13、支持后台批量推送图书，将选定的图书或文件夹实时推送到阅读器上供读者阅读</p> <p>14、支持与阅读 App 打通，能够在手机 App 创建专题后转发到阅读本设备上阅读。</p> <p>15、支持 pdf 图书或 pdf 期刊在阅读本阅读，可依据读者需求进行裁剪阅读。</p> <p>16、可实现 8 个功能版本以上进行切换：中小学版本、党建专题阅读本、文明实践阅读本、校本阅读本、常规阅读本教师版提供 5 万册图书版本等(投标人提供承诺函, 中标公示后三个工作日内向业主演示该功能)</p> <p>开通学校账户，学生、老师人手一号。可使用省教育厅平台提供账号或手机号进行注册绑定。</p> <p>平台支持馆外访问及第三方认证对接。</p> <p>★提供产品厂家具有出版物经营许可证扫描件</p> <p>★中标后提供不少于 10 家出版社合作版权协议备查。</p>		
--	---	--	--

3	充电柜	<p>1. 支持 60 台平板电脑同时充电，规格：620MM（长）*510MM（宽）*1260MM（高）（尺寸比例大小可根据用户定制）</p> <p>2. 主体材质：SPCC 冷轧碳素钢与工程塑料相结合。扶手采用工程 ABS 要求防触电, 防静电, 防潮防锈；</p> <p>3. 机柜四角采全部棱角采用圆弧设计以确保师生安全, 安全美观；</p> <p>4. 采用 3 层平板电脑工位，设有单独的充电状态提示灯；</p> <p>5. ★内部采用温控智能开关机功能，智能风扇散热功能在一定温度区域内机器自动开启风扇散热；</p> <p>6. 采用 3 层平板 60 位平板电脑工位，内部 ABS 单机隔断板为 V0 级阻燃具备卡线槽及扎带孔口；</p> <p>7. 设备对外配置 2 路 usb 输出，1 路五孔市电输出电源插座，满足老师及相关人员用于手提电脑和投影机及其他办公设备用电需求；</p> <p>电路及结构：</p> <p>1. 集成电源供电，USB 标准充电，免适配器；</p> <p>2. 柜内平板电脑垂直放置，内部 ABS 单机隔断板为 V0 级阻燃具备卡线槽及扎带孔口；</p> <p>3. 柜体顶部四边角均是 360 度圆角角设计，避免碰伤；</p> <p>4. 柜体采用底部鼓风顶部排风的专利流道设计，确保散热顺利；</p> <p>5. 柜体设置防呆结构，确保柜子无论如何放置，都不会阻挡排风出口。有效避免充电柜背靠环境物（如墙体）而阻挡排气出口顺利排出热风；</p> <p>6. 依据人机工程学原理，推车手柄采用空间 3 维角度设计，有效保护使用者推动充电柜时肌肉不疲劳；手柄离地高度 0.95~1.2 米，符合中国人平均身高的使用习惯。</p> <p>工作模式及工作参数：</p> <p>1. 纯充电模式：充电额定输出 5VDC, 2. 1A, 输出电流上限值 2. 4A, 超过 2. 4A 系统自动关闭该充电口。输出端有智能识别芯</p>	台	1
---	-----	---	---	---

		<p>片，能根据终端设备需求使充电电流达到最大，节约充电时间；</p> <p>2. 主动式 PEC 开关电源供电，节约能源；输入宽频交流电 110V-240V，国际通用；</p> <p>3. 工作温度摄氏-20° -70°，相对湿度 20-90%。</p> <p>电器电子安全措施：</p> <p>1. 配置漏电保护开关，安全接地线；</p> <p>2. 二次防短路、过载、过流、过温、防浪涌、防雷击保护；</p> <p>3. 充电主板输出过载过流智能控制，确保输出给平板电脑和手机的电流电压稳定安全；</p> <p>4. 开关电源输出低纹波低于 100mv，确保充电电性参数稳定，有效保护电池寿命；</p> <p>5. a) 市电输入控制集散电路板与 b) 开关电源与 c) 充电主板三个重要电器电子装置分仓排列，避免信号相互干扰和对外界辐射超标，充分保护教师和学生以及周边人员健康；</p> <p>6. 充电主板根据平板电脑和手机的电池需要而输出充电电流。当电池充满时，充电口自动关闭，防止过充损坏电池。同时节约能源；</p> <p>7. 配置软启动开关电路，电路及终端设备免受瞬间电流冲击。</p> <p>用户体验：</p> <p>7.1 每个平板充电位置均有指示灯，智能识别每路平板充电状态，充电时指示灯显示红色，充满时显示绿色。系统故障发生时，指示灯快闪以示警告；</p> <p>7.2 开门后，指示灯直接显示于每个充电口。便于学生及工作人员准确拿取已充满平板电脑；</p> <p>7.3 采用医用级静音万向轮，后轮配刹车装置。避免采用小直径轮子引起的推动困难，跨越障碍物能力差的缺点；</p> <p>7.4 人机工程学设计，手柄采用空间角度设计，整柜高度符合中国人使用习惯。”</p>		
--	--	--	--	--

4	支架	1、颜色：黑色 白色； 2、适用设备尺寸范围：4-11 寸手机平板； 3、适用场景：桌面 床头 户外运动 便携； 4、固定方式：台式； 5、最长长度：145mm； 6、重量：0.9kg； 7、最大旋转度数：360 度”式；	套	50
5	图书馆门户	定制系统需要与墨水屏、校级阅读系统同一品牌，提供厂家承诺函扫描件。	套	1
6	移动端 app	定制系统需要与墨水屏、校级阅读系统同一品牌，提供厂家承诺函扫描件。	套	1
二	云教室升级			
1	放装无线 ap	1. 设备同时工作在 802.11a/b/g/n/ac wave2 模式，整机协商速率不低于 1267Mbps； 2. 接口 ≥ 2 个 10/100/1000Mbps (RJ45)，支持端口负载均衡； 3. 要求 AP 采用双频设计，支持 2.4GHz 和 5GHz 两个频段基础； 4. 要求投标产品支持 MU-MIMO 特性，整机可以多个终端同时发送无线报文； 5. 双网口支持 POE 冗余供电，单端口供电失败后，设备依然可以正常工作； 6. 支持混杂射频环境下的实时频谱保护，可以提供多种频谱图表，可自动识别干扰源，确定有问题的设备位置，确保无线网络发挥最佳性能； 7. 支持智能负载均衡功能，按照接入用户数量和流量的复杂均衡方式，保证只对处于覆盖重叠区的无线用户才启动负载均衡功能，有效的避免误均衡的出现，从而最大限度的提高了无线网络容量。 8. 内置射频优化引擎，通过基于特征和协议的射频优化，有效提升无线部署中高密度接入、流媒体传输等场景中的应用加速	台	35

		<p>能力和质量保障效果；</p> <p>9. 该产品厂家需提供免费云端维护平台，并提供免费手机 APP 管理软件。</p> <p>10. 配合无线控制器和云平台可以对无线 AP 的无法上网、上网慢、认证、无线环境、IP 地址、漫游的状态分布进行展示。</p>		
2	云教学终端	<p>1. 采用四核处理器，主频 1.44Ghz 及以上；</p> <p>2. 使用 DDR3 内存$\geq 2G$，存储$\geq 16G$；</p> <p>3. 至少提供 1 个千兆自适应电口网卡；</p> <p>4. 支持≥ 6 个 USB 标准接口，1 个耳机口，1 个麦克风口，自带壁挂架；</p> <p>5. 显示器为 19.5 寸、1 个 RJ45 网口；</p>	台	20
3	双人翻转式 电脑桌	<p>1、规格：1400\times600\times760mm；</p> <p>2、面板基材：桌面采用 E1 级三聚氰胺板材，耐磨，耐划，耐高温，一次成型，2.0mm 厚封边处理,主面板厚为 25mm；</p> <p>3、粘胶：优质环保粘合剂，游离甲醛$\leq 1.0g/kg$，苯$\leq 0.20g/kg$，甲苯+二甲苯$\leq 10g/kg$，总挥发性有机物$\leq 110g/L$，符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料 胶粘剂中有害物质限量》标准；</p> <p>4、翻转器：整体为冷轧钢板，厚度$\geq 1.0mm$，采用全自动数控机床裁板，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后防静电喷涂，采用人体工程学原理设计，产品能同时隐藏（显示器+键盘+鼠标），翻转过程中噪音小，轻便顺畅使用方便，显示器翻起后直立于桌面，键盘鼠标也同时升起与桌面平齐，配有减速减震阻尼装置，噪音小安全性更高，坚固耐用；</p> <p>5、桌架：整体为冷轧钢板，厚度$\geq 1.0mm$，二氧化碳保护焊工艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后防静电喷涂；从侧板进线孔进入到翻转器内部，桌面无任何裸露线，保持桌面和电脑桌内的整洁；</p> <p>6、背板：整体为冷轧钢板，厚度$\geq 1.0mm$，二氧化碳保护焊工</p>	套	10

		<p>艺制作，表面经酸洗、磷化防腐防锈处理后防静电喷涂，背板离地面高度 200mm；</p> <p>7、根据现场要求订制，合理安排好云桌面集线盒固定位置；</p> <p>8、一桌配置两只方凳：340mm×240mm×450mm，凳面 25mm 厚度三聚氰胺板，凳脚钢管壁厚≥1.0mm，所有钢材采用国家标准钢，高频焊接各钢件经除锈、酸洗、磷化等工序，经防锈处理，处层采用聚酯环氧粉末喷塑，颜色为陀灰色，焊接表面波纹均匀，焊接处无夹渣、气孔、焊瘤、焊丝头咬边飞溅，并保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。</p> <p>9、每套包含两个板凳。</p>		
4	键盘鼠标	键鼠套装，内含有线键盘、鼠标各一个。	套	20
5	2U 机架式服务器	<p>1、厂家：国产自主品牌</p> <p>2、规格：2U 机架式服务器。</p> <p>3、芯片组：Intel C622 芯片组，支持 Intel 至强可扩展处理器家族铜牌、银牌、金牌及铂金处理器产品。</p> <p>4、处理器：1 颗 Intel 至强可扩展处理器 银牌 3204 6 核 1.9G 主频，可选最大可支持至 26 核处理器，支持 150W 处理器</p> <p>5、内存：1*32G 内存 TruDDR4 DDR4 2933MHz，最大支持 16 根内存插槽；</p> <p>6、硬盘：1 块 2T 7.2K 热插拔 3.5 寸 SATA，可支持内置两个 M.2 且支持 RAID 0/1，提供 ANYBAY 技术可切 SAS/SATA/U.2 硬盘不用更换背板；</p> <p>7、阵列卡：5350 阵列卡，支持 0/1/10/5/50 RAID 级别，可选 RAID 6/60，最大支持 4GB 闪存。</p> <p>8、网卡：板载双口千兆网卡，可选千兆万兆 LOM，1 个专用的管理端口。</p> <p>9、电源：实配电源输出功率 1 块 550W 铂金电源，最大支持 1+1 热插拔冗余电源。支持 240V 高压直流。</p> <p>10、冷却系统：支持 4 个冗余热插拔系统风扇。</p>	台	1

		<p>11、I/O 扩展：最大支持 6 个 PCIe3.0 插槽，提供前置 USB 口可连接手机管理服务器。</p> <p>12、工作温度：支持 ASHARE A4 标准，工作温度最高支持 45°C。</p> <p>13、故障定位：支持针对处理器，内存，内部存储，风扇，电源，阵列卡等关键部件的故障预报警机制。支持针对处理器，内存插槽，风扇，电源，CPU 板的 LED 故障报警指示灯支持可选的手机故障诊断面板。</p> <p>14、服务器管理：随机配置与服务器同品牌的数据中心级别管理软件提供硬件集中式资源管理系统，可简化基础结构管理、加快响应和提高硬件系统可用性，可自动发现、清点、跟踪、监控和配置服务器、网络 and 存储硬件，提供如下功能：</p> <p>1) 硬件管理：可免代理进行硬件管理，可自动发现可管理的设备（包括服务器、网络 and 存储硬件），收集受管设备的清单数据，使受管硬件清单及状态一目了然，包括查看状态和属性、配置系统和网络设置、启动管理界面、打开和关闭电源以及远程控制；展示机架视图将受管设备进行分组，以反映数据中心内真实的机架安装情况。</p> <p>2) 硬件监控：可集中查看从受管设备生成的所有事件和警报，事件或警报将传递到集中管理平台，并显示在事件或警报日志中，可从仪表板和状态栏中查看所有事件和警报的摘要，同时可查看特定设备的警报和事件详细信息。</p> <p>操作系统部署</p> <p>3) 操作系统批量部署：可管理操作系统映像的存储库以及可同时将操作系统映像部署到≥20 台受管服务器。</p> <p>4) 配置管理：可使用一致的配置快速配置和预先配置所有服务器。配置设置（如本地存储、I/O 适配器、引导设置、固件、端口以及 IMM 和 uEFI 设置）保存为服务器配置模板，可应用于一个或多个受管服务器。更新配置模板后，这些更改将自动</p>		
--	--	--	--	--

		<p>部署到所应用的服务器。</p> <p>5) 固件合规性和更新: 可集中将固件合规性策略分配给受管设备, 简化固件管理, 监控对这些设备的清单作出的更改, 并标记任何不合规的设备, 可使用从所管理的固件更新的存储库为该设备应用并激活固件更新。</p> <p>6) 用户管理: 支持集中认证服务器管理用户帐户和认证用户凭证; 支持三种类型的认证服务器: 本地认证服务器、外部 LDAP 服务器 (Microsoft Active Directory) 和外部 SAML 2.0 身份提供商 (Microsoft Active Directory 联合身份验证服务 (AD FS)); 具备用户操作审核日志, 提供用户操作 (如登录、创建新用户或更改用户密码) 的历史记录。</p> <p>7) 与主流管理平台集成: 提供与 Microsoft Systems Center 和 Vmware vCenter 集成的插件模块, 通过插件模块可提供物理设备发现、监控和管理功能。必须提供插件下载网址。</p> <p>8) 移动 APP 管理功能: 提供支持 Android 和 iOS 的移动 APP, 通过 APP 可以集中监控查看设备的状态、审计日志和报警信息, 以及执行设备电源开关动作等。必须提供移动 APP 下载网址。</p> <p>9) 提供本软件原厂 1 年 (可选 3 年或 5 年) 售后专业支持和服务</p> <p>16、服务: 3 年 7x24X4 小时保修服务</p>		
三	施工及辅材			
1	无线网卡	英特尔方案 PCI-E 无线接收终端	套	100
2	六类非屏蔽双绞线	<p>1、选用高质量的材料制成, 保证 25 年性能不变</p> <p>2、精确的不同线对扭绞节距搭配和平衡设计, 减小了近端串扰损耗 (NEXT)</p> <p>3、所有使用聚氯乙烯 (PVC) 材质, 放射性有害金属控制在国际最严格标准内</p> <p>4、若护套材料使用聚乙烯 (PE) 材质则适用于室外架空或管道等场地, 可防止潮气入侵</p>	米	3200

		5、护套上有清楚的品牌、公司、长度标记，方便确认和施工 6、可提供多种阻燃等级电缆和多颜色以及低烟无卤电缆,有效区分使用场合和功能 7、阻抗：（f=1-250MHz） $100 \pm 15\% \Omega$ 8、物理带宽： 250MHz 9、工作电容： $\leq 5.0\text{nF}/100\text{米}$ 10、额定传输速率(NVP)： 68% 11、电缆直径： $6.2 \pm 0.2\text{mm}$ 12、绝缘电阻： $\geq 5000\text{M}\Omega/\text{km}$ （+20℃ DC（100-500） 13、操作温度： -20~60℃ 14、抗拉力： 13.5MPa / 10MPa 15、护套材料：室内：聚氯乙烯(PVC)或低烟无卤（LSZH）室外：聚乙烯(PE) 16、绝缘材料：HDPE 17、导体材料和直径：无氧圆铜线（纯度 99.99%）23AWG $0.57 \pm 0.01\text{mm}$ 18、最小弯曲半径：室内/室外：4/10 倍电缆外径 19、符合标准：GB 50311-2016；ISO/IEC 11801-2011；EIA/TIA 568C.2；YD/T 1019-2013 等		
3	强弱电改造	根据现场定制	项	1
4	综合布线及安装	根据现场定制	项	1
四	触控式教学一体机			
1	交互式液晶一体机	一、整体设计 1、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160。采用金属材质，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 ★2、嵌入式系统版本不低于 Android 11，支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持	台	36

	<p>版本 Wi-Fi6（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持红外笔书写。</p> <p>★4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W，整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有 -12dB~12dB 范围的调节功能，整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级 $\geq 88\text{dB}$，10 米处声压级 $\geq 73\text{dB}$（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>★5、整机视网膜蓝光危害满足蓝光危害 RG0 级别（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>6、整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙 $< 1\text{mm}$，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准 $\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>8、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>★9、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准，提供相关证明材料。</p> <p>10、整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数 ≥ 1300 万，具备摄像头工作指示灯，可用于远程巡课，摄像头视场角 ≥ 135 度，并且可以 AI 识别人像。</p> <p>11、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软</p>		
--	--	--	--

	<p>件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>12、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>13、支持前置和侧置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机 TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>★14、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画圈、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>15、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>16、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示</p> <p>二、OPS 内置电脑：</p> <p>1、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>2、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>★3、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测</p>		
--	---	--	--

	<p>报告扫描件)。</p> <p>4、主板搭载 Intel 酷睿系列十代 i5 CPU，8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>5、具有独立非外扩展的 HDMI 视频输出接口和电脑 USB 接口。</p> <p>6、具有 PC 防盗锁孔。</p> <p>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。</p> <p>★8、所投电脑模块符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，提供加盖制造商公章的无线电发射设备型号核准证扫描件。</p> <p>9、需配套提供正版 WIN10 专业版操作系统及 office 2016 正版软件。</p> <p>三、配套白板软件</p> <p>1. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>2. 艺术字：具备不少于 15 种以上预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。</p> <p>3. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p> <p>4. PPT 文件兼容：支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5. 思维导图：可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>6. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且</p>		
--	--	--	--

		<p>处理后的图片可直接上传至软件自带教师云空间供后续复用。</p> <p>7. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，互动教学课件支持分享至软件免费提供的学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>8. 学生行为评价系统，集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>9. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。</p> <p>10. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。</p> <p>四、其他要求</p> <p>中标后签订合同前提供原厂针对本项目的三年免费保修服务承诺函原件。</p>		
2	设备运维管理软件	<p>1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2、Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作，提供多种智能身份识别方式：通过账号登录、手机扫码登录等方式，方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台，免安装并 Android、IOS 等多种移动操作系统，便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管</p>	套	36

	<p>理和策略部署，与交互智能教学设备、学生智能终端等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>4、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，不少于 10 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU 温度、CPU 使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备 ID 等设备数据。</p> <p>5、管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>6、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>7、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>8、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>9、管理平台批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署静默安装。</p> <p>10、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>11、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>12、管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境</p> <p>13、管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘分区数据还原（冰点）保护。</p>		
--	--	--	--

		<p>14、管理平台多层级权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作</p> <p>15、提供教学专用广告屏蔽工具。高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗。</p> <p>16、以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证本软件与一体机硬件设备为同一品牌，以保证运行稳定性。</p> <p>为防止软件版权纠纷，本软件需具有自主知识产权并提供非侵权、非盗版的软件著作权证明文件。</p> <p>以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，以保证运行稳定性。</p>		
3	触控教鞭笔	<p>1. 锥型笔头设计，笔头直径$\leq 3\text{mm}$，支持红外高精度书写。</p> <p>2. 笔身配置不少于三个物理按键，具备翻页和模拟激光笔功能，兼顾触摸书写以及远程操控的握持姿态。</p> <p>3. 兼容白板软件、PPT、PDF 等多种演示软件课件的远程翻页控制。</p> <p>4. 内置高精度陀螺仪，具备模拟激光笔功能，可通过笔身按钮激活陀螺仪模拟激光功能，适用于加载防眩光设计的教学显示设备。</p> <p>5. 支持笔身翻转矫正，笔身轻微倾斜时，水平移动智能笔，可瞬时矫正识别光标动作为水平移动。</p> <p>6. 采用无线连接方式，无线接收距离≥ 10 米。</p> <p>7. 无线接收器采用微型 Nano 设计，即插即用，方便安装实施，整洁美观。</p> <p>8. 支持智能休眠节电，智能笔无人使用时自动进入休眠节电模式，按任意按键唤醒智能遥控笔。</p>	支	36
4	移动支架	1、适用尺寸：86 英寸触控一体机专用配套支架	台	36

		2、材质：SPCC 冷轧钢 3、承重：≤200kg 4、调节高度：1405-1795mm 5、安装孔距：200*200-900*600mm 6、可水平及上下调节 7、一体式底座并配备 4 个万向轮，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$		
5	教师移动授课软件	1. 支持对移动终端设备进行接入锁定/解锁，防止学生随意接入影响老师使用。 2. 具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码扫描自动连接服务器功能，无需手动设置网络。 3. ★大小屏同步显示时支持同步放大功能，可使用小屏远程同步放大大屏画面，突出重点和细节内容。 4. ★提供移动展台功能，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至智能平板的互动教学软件里打开，结合互动教学软件功能进行批注、缩放、旋转等操作。 5. 具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的图片、视频自动分类，方便快速找到相应文件，并支持一键上传到一体机中并打开。 6. 同步 PPT 演示：播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能，支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，提供 PPT 工具软件著作权证书，需与一体机同一厂家生产，保证软硬件兼容。可以进行当前 PPT 内容的同步显示，可快速定位并控制 PC 端智能平板播放 PPT 某一页，并实现远程批注。 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证软件与一体机为同一品牌，以保证软件稳定性。	套	36
6	课堂评价系统	1. 集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。	套	36

	<p>2. ★支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3. 支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。</p> <p>4. 支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5. 支持查看学校下的班级列表信息，包括班级名、班主任、学生数、家长数、表扬得分与待改进得分。可自由设置查看信息的时间区间，并可显示或隐藏某个班级，方便管理员进行汇总查看。</p> <p>6. 支持查看学校下某个班级的详细信息，包括该班级的表现情况、考勤记录，并支持导出数据，方便管理员进行分析查看。</p> <p>7. 支持发送全校通知，可将图片或文字信息发送给学校的教师和家长，支持选择部分班级发送，支持选择教师或家长发送。</p> <p>8. 支持考勤功能，可将学生状态设定为出勤、迟到、缺勤、请假等。</p> <p>9. ★支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。报表数据支持导出成 excel 文件。</p> <p>10. 支持老师发送公告及作业给其他老师或家长，公告支持超过 200 字的文本输入。</p> <p>11. 支持老师发送学生在校表现，可编辑文本、图片，与家长及时交流。</p> <p>12. 支持按 EXCEL 模板填写上传考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生排名、学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况以及平均分对比图。</p> <p>13. 支持自动生成班级成绩分析报表，包括每个学科以及总分的</p>		
--	--	--	--

		<p>得分率、优秀率、及格率，并支持显示总分平均分得分率分布图。</p> <p>支持在线公开及匿名投票功能，可设定投票内容、投票类型、结束时间等，并可查看投票结果统计，方便老师收集家长意见。</p>		
7	智慧教学管理平台	<p>1. 基于数据分析的教学教研管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、电子备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。</p> <p>2. 产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可统计全校教师软件活跃数据、点评数据及课件上传等数据。</p> <p>3. 多端登录：支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。</p> <p>4. ★信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>5. 学校通知：管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。</p> <p>6. 教师考勤：具备教师 GPS 定位打卡考勤功能。学校管理员可设置考勤时间、考勤范围，还可以查看和导出考勤数据报表。教师可在移动端进行 GPS 考勤，到达学校范围后即激活打卡，支持入校、离校、迟到、早退等多种打卡类型。</p> <p>7. 组织架构：管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入</p>	套	36

	<p>校，方便快速处理教师的申请。</p> <p>8. 教研结构：支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</p> <p>9. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>10. 教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>11. 教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>12. 校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>13. 评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。</p> <p>14. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。</p> <p>15. 教师空间：教师可对个人云空间进行管理，支持课件搜索及图片、音视频、文档等的上传，并支持将任意资源分享至校本资源库。</p> <p>16. 习题管理：支持创建习题，习题类型包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题。可对习题进行学科、教材版本、章节进行分类，方便后续对习题进行筛选。</p>		
--	---	--	--

		<p>17. 资源分享：可对空间中课件等资源进行分享至校本资料夹，也可以加入资源包进行备授课调用。</p> <p>18. ★时间胶囊查看：支持在个人空间查看胶囊录制数量、累计时长数据，根据上述数据提供个人领先全校教师总数的百分值。支持根据最新、最多收藏、最多播放顺序查看个人胶囊，支持直接使用名称与作者来搜索胶囊，并提供学段、学科、年级、上传或收藏方式筛选胶囊。</p> <p>19. 时间胶囊分享：支持通过链接分享、手机号分享、微信二维码分享以及上传到校本资源库等方式进行分享。</p> <p>20. ★电子教案：教师可以在个人空间直接编写教案，编写教案时可以关联课件，支持教师在个人空间、配套备授课工具查看课件以及教案，方便教师进行教学设计。</p> <p>21. 听课评课：教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数，同时可以分析评价维度的得分情况以及个人薄弱项。支持查看历史评课记录，并进行评课分析。</p> <p>22. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证软件与硬件设备为同一品牌，以保证软件稳定性。软件需为正版软件，需提供相关证明材料。</p>		
8	辅材及安装	根据现场定制	项	1

第3包：

一、采购数量、设备名称及预算

序号	学校	设备	数量（套）
1	清水河学校	教师一体机	110
2	六安市三里桥小学	教师一体机	80
	合计		190

二、技术清单

序号	设备名称	配置及技术参数	单位	数量
1	教师一体机	★1.CPU：Intel 酷睿 I5 十代及以上处理器，6核 12 线程 主频 2.3GHz 以上； 2. 主板：Intel B460 系列芯片组及以上； 3. 内存：配置 ≥8G DDR4 内存，提供双内存槽位，最大支持扩展到 64G； ★4. 硬盘：≥512G M.2 SSD 硬盘； 5 显卡：集成高性能显卡； 6. 音频设备：内置立体声音箱，支持杜比音效； 7. 摄像头：1080P 高清摄像头，配置数字阵列麦克风，带物理遮挡开关； 8. 网卡：集成千兆网卡，标配无线网卡（集成蓝牙功能）； 9. 键鼠：USB 键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用； 10. 接口：≥6 个 USB 接口（其中 2 个 USB3.2 Gen1 接口，1 个 USB 3.2Gen1 Type-C）≥1 个视频输出接口，≥1 个视频输入端口； 11. 电源：外置≤90W 高效电源，能效高达 89%； 12. 信息安全：可在 BIOS 底层设置仅识别 USB 键盘、鼠标，无法识别 USB 读取设备，有效防止数据泄露和病毒入侵； 13. 机身：多功能平放式底座，支持屏幕俯仰； ★14. 显示屏：≥23.8 寸全高清 FHD 液晶显示屏（1920x1080），窄边框设计；	套	190
2	教师教学助手软件	1、教学资源需覆盖 K12 教育全学段，能够按学科、版本、章节自动筛选，提供与当前课程相匹配的所有课件、教案、学案、试题、试卷、素材、虚拟实	套	190

		<p>验、可交互式网络画板等教学资源。</p> <p>★2、为方便教师快速查找所需资源，教学课件、教案、学案、试题、素材、虚拟实验、可交互式网络画板等教学资源应支持智能搜索，可通过关键字进行资源的模糊搜索，其中试题支持根据题干进行搜索。课件无需下载及解压缩，能够直接分文件预览全部内容（需提供软件功能界面截图）。</p> <p>★3、题库应提供不少于 400 万道各学科主流教材版本的试题，能够根据课本章节、知识点、题型难易程度进行筛选，支持收藏、复用试题，查看试题答案、解析、关联知识点，支持对试题进行二次编辑。</p> <p>4、为满足教学应用，试卷应提供专题、单元、期中、期末、月考、模考、复习等类型试卷不少于 130 万套，可以查看试题答案、问题解析及关联知识点。</p> <p>5、可交互式网络画板：</p> <p>（1）支持测量和计算：包括动态测量、数值计算、概率统计。</p> <p>（2）支持基于参数的动画设置、动作设置、变量设置。</p> <p>（3）支持动态变换，变换的对象支持几何图形、函数曲线等；支持变换类型有平移、旋转、缩放、对称等。</p> <p>★6、支持直接添加云端资源及本地资源完成备课。无需下载及解压缩，能够直接对其中的 PPT/PPTX 格式课件进行编辑，完成编辑后课件自动同步到备课端，不会影响平台资源原课件的使用（需提供功能界面截图）。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>★7、应支持本地 PPT/WPS 插件备课和云端备课多种方式。教师无需第三方编辑器，可以直接在本地 PPT 课件中调取试题、微课视频等云端资源，可以自由创建新试题、课堂活动、网站链接、思维导图、网络画板，上传本地多媒体文件形成互动课件。为保证多终端调用同个课件均为最新版本，支持课件云同步，课件编辑完成可一键同步至云端存储，无需单独保存上传（需提供功能界面截图）。</p> <p>8、支持文件进度管理功能，可查看资源上传下载进度，并一键定位下载资源的本地保存位置。</p> <p>9、应支持分享功能，能够将加入备课的 PPT、MP4 格式课件通过二维码及链接快速分享，扫码即可快速下载或在线播放。</p> <p>10、为方便备课，应提供汉字卡片、古诗词、拼音卡片、中文听写、网络画板、英文听写、字母卡片、英汉词典、物理实验、化学实验、元素周期表、化学方程式等至少十二种学科工具，可一键插入 PPT。同时为方便不同学科教师使用，学科工具应支持自定义设置功能，且该设置在 PPT 插件和授课端之间可以同步。</p> <p>11、为方便教师美化课件，应提供数学、语文、英语、物理、化学、生物、地理、历史、政治、科学等学科不少于 36 个 PPT 课件主题模板供教师选用。</p> <p>★12、应支持微课录制功能，无需额外打开屏幕录制软件，即可直接将教师授课声音、板书及 PPT 展示等内容以 MP4 格式同步保存到本地和云端，并能直接作为教学素材插入备课 PPT 中使用，录制的微课同步到云端后能够通过二维码及链接快速分享，无需下载其他任何插件，扫码即可在线播放。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>同时为方便教师操作,微课录制模式下应支持随时切换板书模式和 PPT 全屏播放模式(需提供功能界面截图)。</p> <p>13、白板工具:支持白板书写、滑动清空及套索擦除、新增白板、背景切换等功能,书写完成的板书无需教师操作可自动保存到本地,教师可以选择将板书上传到教师云端,异地同步使用。</p> <p>★14、提供不少于 27 种授课工具。需包含以下内容:汉字、古诗词、拼音、中文听写、拼音格、米字格、田字格、网络画板、直尺、三角板、圆规、线段、多边形、英文听写、字母卡片、英汉字典、元素周期表、星球、电子琴乐器、五线谱纸、白板、截屏、聚光灯、挡板、计时器、微课录制、放大镜(需提供功能界面截图)。</p> <p>★15、作业讲评:支持一键调取学生线上作业进行讲评,支持查看班级全体、学生个体每题的答题情况,支持展示典型答题,可同时展示不少于 4 个学生的答题对比讲评,对作业进行批阅和批注(需提供功能界面截图)。</p> <p>★16、互动(1)点评:支持课堂和课后根据学生和小组的表现进行评价;支持按学期查看各小组及成员的积分排行榜及详情。(2)抽选:支持一次性抽选不少于 8 个学生,并支持一键点评抽选学生(需提供功能界面截图)。</p> <p>17、教师可在云空间中进行作业任务下发、作业批阅、智能组卷、班级管理、素质评价等操作。</p> <p>★18、智慧错题本:需支持至少两种错题收录方式:支持学生线上做错的习题系统自动识别并收录;支持打印版试卷(云端题库组卷)批阅后,通过扫描仪</p>		
--	--	--	--	--

		<p>形成扫描件,系统自动识别错题并加入班级错题本(需提供功能界面截图);</p> <p>★19. 英语听说作业自动评测: 提供英语听说练习功能, 题型应覆盖单词朗读、句子朗读、角色扮演、智能听写, 能够自动进行评测和分析, 将每个学生成绩汇总形成班级报告。学生完成朗读后能够即时对学生作答的发音准确性、完整情况、是否流畅等进行打分, 跟读部分可将学生读的内容中有问题的单词通过不同颜色进行标识, 指出学生薄弱点便于学生针对性练习提升英语听说能力(需提供功能界面截图);</p> <p>20、可以为每个班级提供班级圈, 师生可以自由发表文字、音频、视频动态, 师生之间可以点赞、评价互动, 支持老师将主观题作业分享到班级圈, 供家长查看。</p> <p>21、支持学生进行闯关模式下难度递进的自主学习。闯关练习应按学段、科目、版本、册别筛选, 答题完成后可以查看题目正确率以及答题解析, 满足不同学生的个性化练习需求。</p> <p>★22、支持在线组卷, 可从试题库和班级错题集选择试题进行在线组卷(需提供功能界面截图)。</p>		
--	--	--	--	--

第4包：

一、采购数量、设备名称及预算

序号	学校	设备	数量（套）
1	六安市椿树镇中心小学	班级多媒体教学设备	12
2	六安市东桥中心校	班级多媒体教学设备	9
3	六安市先生店中心校	班级多媒体教学设备	12
4	六安市三十铺第一小学	班级多媒体教学设备	14
5	六安市皖西路小学	班级多媒体教学设备	25
	合计		72

二、技术清单

序号	设备名称	配置及技术参数	单位	数量
1	交互式液晶一体机（含电脑）	<p>（一）硬件部分</p> <p>★1、液晶屏：尺寸≥86英寸，分辨率：≥3840*2160；亮度≥800cd/m²；对比度≥8000:1，可视角度≥178°，A级液晶LED显示屏；（提供加盖厂家公章的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>2、触摸技术：红外感应20点触控，支持安卓、windows系统10笔或以上同时书写，定位及书写：红外感应支持多点书写，提供4点、5点、9点、16点定位；</p> <p>3、防眩光功能：采用4mm厚AG钢化玻璃，防眩光，减少玻璃反射光的影响，反射率小于1%，有效防尘、防潮、防暴防刮擦，书写流畅无灼烧感；</p> <p>★4、整机平均无故障时间≥200000小时（提供加盖厂家公章的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★5、整机通电不开机状态下，开机速度不高于4S可设置自行选择开机直接进入任意信号源功能，（提供加盖厂家公章的第三方检测机构出具的检测报告扫描件）</p>	台	72

		<p>描件)</p> <p>6、材质结构：采用高强度铝合金结构边框（不接受塑料边框），表面为烤漆，抗冲击，抗腐蚀、便于散热，边角位无锐角设计确保教学安全。</p> <p>7、为使使用简单便捷，整机电视开关、电脑开关、系统还原和节能待机键四合一；同时方便老师使用PPT可通过实体按键以及触摸按键实现一键切换屏幕分辨率，调整画面使用比例，息屏状态下节能不低于96%。</p> <p>8、整机支持蓝牙 Bluetooth5.0 标准，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。</p> <p>9、整机经人眼视觉舒适度（VICO）测试后其视觉舒适度指数（VICO）达到 A 级以上标准。</p> <p>10、支持开机动画文字自定义，方便校方根据需要，设定特定的开机欢迎语。</p> <p>★11、可选择使用 IC 卡、手机 NFC 功能、指纹识别，对液晶大屏进行开关机，方便高效；配合智慧校园统一权限管理(提供加盖厂家公章的第三方检测机构出具的检测报告扫描件)</p> <p>★12、产品为非 OEM 产品，获得国家强制的 CCC 认证（提供官网截图及加盖厂家公章的证书扫描件）；</p> <p>（二）、电脑模块：</p> <p>1、插拔式 OPS 微型 PC 设计，Intel Core I5 CPU、8GB 内存、128G 固态硬盘；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。</p> <p>2、支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbps。</p> <p>3、具备电源（POWER）开关按键和 RESET（重置）孔。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>4、接口：LINE OUT*1，MIC IN*1，HDMI*1，RJ45*1，WIFI*2，USB*4。</p> <p>5、支持电源：AC input:100-240V/50-60HZ ； DC output:19V/5A。</p> <p>6、需配套提供正版 WIN10 专业版操作系统及 office 2016 正版软件。</p> <p>（三）、安卓系统：</p> <p>★1、安卓系统版本 9.0 以上，CPU ：四核 A53 架构，主频 1.4GHz 以上， GPU Mali450MP4， RAM 1G，Flash 8G；</p> <p>2、前面板具有安卓系统的物料按键，方便安卓、windows 系统切换；支持在安卓系统下 10 笔以上书写、批注；支持屏幕左右两侧物理快捷键的调用，实现安卓白板软件的批注、擦除等功能；</p> <p>3、文件分类：对 TV 多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，包括文档、音乐、视频、图片、应用，检索后可直接在界面中打开；</p> <p>（四）、软件部分</p> <p>教学平台软件：</p> <p>1、软件易用性：软件功能按钮配有中文标识，方便用户迅速、直观地理解其含义；支持备课、授课功能，支持课件云同步及存储。可一键切换书写和鼠标的两种状态，保留操作的背景。提供普通笔、智能笔、工具笔、荧光笔、强调笔、毛笔、排笔、钢笔、纹理笔、竹笔 10 种笔型；</p> <p>2、智能笔：综合书写、绘图、手掌擦除多种功能；智能笔绘制图形后，有角度值实时显示，点击图形可重新编辑形状。边写边擦：支持同时在页面中进行书写和擦除，方便多个学生进行不同的操作。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3、菜单隐藏、锁定和跟随功能：菜单可隐藏到屏幕左右两侧，增加书写面积。支持软件菜单锁定，方便重复调取工具素材；教师站屏幕任何一边，不用走动，可即刻调出所有白板软件的功能菜单。</p> <p>4、一笔绘图：提供语文、数学、物理、化学、生物、地理、历史、美术、体育、实验、五线谱等教育学科一笔绘图，数量达 1000 种以上。提供金融、电力、交通、生活、公共安等 400 种以上一笔绘图，支持对绘制的图形填充、调整大小、旋转、锁定、复制、图层调整、轮廓线条填色等常用功能。</p> <p>5、屏幕布录制/微课工具：软件具有便捷工具条，支持控制录制的视频及音频，支持拍摄区域的选择；支持显示比例选项下进行录制；支持在屏幕录制的情况下，一键选择录制的开始、暂停和结束，具备键盘快捷键；屏幕录制时，支持显示录制时间；支持自定义屏幕录制储存路径。</p> <p>6、教学辅助工具及应用：提供的教学应用应至少包括：学科工具、资源、实验、题库、思维导图、课堂游戏、VR 全景及其他可自定义嵌入的应用。提供至少有 70 种以上的教学展示辅助工具，并提供工具名称清单列表。</p> <p>★7、配套单机版教学资源：便利乡村教学，无需网络，配套教学资源种类和数量：提供不少于 20 门科目的资源，能通过白板软件直接调用，包括初中语文、数学、英语、生物、化学、物理、地理、历史；高中语文、数学、生物、化学、物理、地理、历史；小学科学、数学、语文、英语；幼儿资源；幼儿资源包括：健康、语言、社会、科学、艺术共 5 类资源。</p> <p>8、无线传屏和镜像功能：大屏接收端可同时连接不</p>		
--	--	---	--	--

		<p>少于 18 个移动设备，并可对各个移动设备进行连接管理，可以显示同一网段内的其他大屏幕接收端列表，并可以将某个移动设备转投到其他大屏幕接收端。</p> <p>9、图片素材：提供人物、动物、地图等教学过程需要用到的常用素材图片和学科符号，图片格式要求是主流的，例如 jpg、 bmp 等。要求提供至少 7000 幅素材图片。</p> <p>★10、配套仿真实验软件：提供幼儿科学、小学科学、中学理化生仿真三科仿真实验软件；提供实验目的、实验器材、药品、实验步骤、注意事项的讲解，实验的同步练习、探究活动等所需的辅助练习资料和功能；数量不少于 600 个，每个实验都有对应的动画进行模拟实验；提供对应科目及数量的实验目录清单；（需提供加盖厂家公章的第三方检测机构出具的检测报告、软件著作权扫描件）</p> <p>11、配套试题库：提供近 2 年以上全国各地高考、主要城市中考试题和答案，并配有小学课后练习题库。系统提供 12 种组合条件用于统计和查询，统计和查询结果可以导出和打印；配套试题工具提供组卷功能：教师可以使用配套的组卷功能生成试卷供学生练习和考核，生成的试卷，可以进行试题替换、重新组卷、生成 AB 卷或平行卷相关功能，组卷后也可存入试卷库中。</p> <p>12、网络教学资源：提供厂家网上教学资源中心、国家中央电化教育馆教学资源库，并通过白板软件一键登陆。提供的网上教学资源网站，应包括人教版、北师大版、粤教版、苏教版、岳麓版、华师大版等多个教材的资源。提供 5000 个以上 JAVA 动态交互课件、</p>		
--	--	--	--	--

		<p>10000 个以上 Flash 动画课件，另外提供图片、视频、课件等多媒体资源，资源总数超过 13 万个。在平台首页智能统计、显示。提供配套 16 门以上科目、单机版精品教学资源光盘，安装到电脑后，能通过白板软件直接调用。</p> <p>13、双板应用：支持一体机两个屏幕之间的教学内容分享和软件应用操作，支持对比教学、PPT 关联播放、教学软件的左右屏幕切换。</p> <p>★14、内置 VR 全景图：内置 360 度全景图片，可对图片左、右、上、下移动和 360 度旋转，放大、缩小以及自动移动等功能，至少包括水立方，王府井等不少于 10 处知名景点。（需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告）</p> <p>（五）产品资质部分：</p> <p>★1、要求产品通过中央电化教育馆物理检测，具有触控设备服务程序及双板系统软件著作权证书，提供加盖厂家公章的相关证书扫描件；</p> <p>2、投标产品提供一体机强制 3C 认证，一体机 CQC 节能认证；插拔式 计算机强制 CCC 认证（所有认证为同一厂家）</p>		
2	视频展台	<p>★1、摄像头不低于 1000 万像素（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>2、拍摄幅面：A4；A5；A6</p> <p>3、接口：USB2.0；同时满足供电及数据传输</p> <p>4、补光：内置超亮 LED 灯，触摸式三级调光</p> <p>5、图像格式：静态 JPG、TIF、BMP，动态 AVI、</p> <p>6、操作系统：Windows XP、win7、 win8、win10</p> <p>7、 壁挂安装， 面板采用两根气压杆支撑设计</p>	台	72

		<p>8、软件配备视频展示，图像扫描，电子白板批注功能多种笔画可选，粗细可调，并且带有幕布功能；</p> <p>9、可对该图像实现放大、缩小、旋转、标注等功能。</p> <p>10、视频展示软件具有中控功能：一键切换桌面，一键抓图、文件夹、视频展台等功能键。</p> <p>11、视频展台软件具有同屏多画面对比教学功能：支持图片自定义多画面同屏展示、分别控制，进行对比教学最大可支持同时十八分屏功能；</p> <p>12、软件具有自动纠偏功能：便捷的对视频内容旋转、自动纠偏。</p> <p>13、带有罗盘功能可以支持视频展示画面的任意角度旋转</p> <p>★14、软件支持 OCR 文字识别功能，并支持四种导出模式。转化为 Word/Excel/PDF/txt 文件（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）</p> <p>★15、为了适应不同的教学环境以及使用环境，软件需带三种模式：图像显示模式；文本模式；图像与文本兼容模式（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）</p>		
3	班级多媒体扩音音箱	<p>1、额定功率：$\geq 40W$；额定阻抗：4Ω；频率响应：$55Hz-18kHz$；</p> <p>2、驱动器：≥ 4 低音$\times 1$，高音$\times 1$；输入：灵敏度：$75dB/1W/1M$；</p> <p>3、1 路广播接口；输出：1 路立体声接口； 3、话筒音量、高低音调节，可以独立控制；标配壁挂安装配件，吊装简单方便；</p> <p>4、外置一体式小巧 2.4G 信号接收盒，避免音箱内部电磁干扰，防止掉频及信号接收良好。方便后期增加有线鹅颈话筒，需二路及以上话筒输入（自带 6V 幻象电源）；2 路立体声接口；</p> <p>5、使用 2.4G 数字射频技术，有效避免传输干扰，同时使用千套无串频，满足同一场所大量使用的需要；话筒部分：</p>	套	72

		<p>1、笔式圆柱型话筒，外型美观，铝合金材质防止摔坏，直观 LED 液晶屏显示各项技术参数，数字音量大小调节、信号强弱、电池余量信息显示；具有很好防风效果，音质清晰，自然；并具有激光教鞭功能。</p> <p>2、话筒内置咪头，也同时具有 3.5mm 外接话筒接口，可外接通用型领夹或头戴话筒使用或传输其它音频文件；话筒可以与任意主机配对使用；</p> <p>3、话筒采用可拆卸式接口的充电锂电池，话筒开机有提示音，且能调节话筒音量大小；</p> <p>4、调制方式：GFSK；发射频率：2400~2483.5MHz；发射功率：10dBm；传输范围：约 20M（视环境变化）；工作温度：-20~75 度；功耗：约 100mA；频率：50Hz-15KHz；信噪比：90dB；</p> <p>★5、音响及无线话筒需通过中央电教馆认证；(提供加盖厂家公章的扫描件)；</p> <p>6、无线话筒具有数字降噪处理功能。</p>		
5	设备运维管理软件	<p>1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备；</p> <p>2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属空间，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，管理员即可在后台对设备进行远程管理；</p> <p>3. 信息发布：可远程对选定的一体机即时或定时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息；</p> <p>4. 界面更换 logo 功能，后台可以修改软件主界面，按学校实际需求更换背景及学校 LOGO；</p> <p>5. 后台可以修改教学课件工具常用的应用，进行应用管理下发，无需在客户端手动添加；</p> <p>6. 支持题库管理和考试功能，老师可以在服务后台登录班级账号，创建题库，创建考试，下发到学生平板端，进行考试，支持自动打分阅卷功能，生成学生考核成绩；</p> <p>7. 设备数据分析功能，校务管理可以监控所有设备的应用使用情况，并且可以统计每个应用的使用点击次</p>	套	72

	<p>数，点击率，使用时长，日增长率，数字化分析教学过程，用于教学改进的信息化数据维度参考；</p> <p>8. 设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等），且支持电脑关机时查看，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化；</p> <p>10. 手机控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；</p> <p>11. 定时任务，像设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务，让电脑使用更有规划，助力生产力，节约人力成本与能源；</p> <p>12. 支持用手机远程调节电脑音量，支持用手机控制主流 PC 音乐播放器远程切歌等；</p> <p>13. 把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式；</p> <p>14. 实时 PC 截屏，一键为 PC 设置壁纸，还支持把相册照片设置为 PC 桌面壁纸，同时支持对壁纸进行收藏；</p> <p>★15. 应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态；</p> <p>16. 通过管理小程序能随时随地连接一体机电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑；</p> <p>17. 一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。在公众号即会推送文件下载链接；</p> <p>18. 支持隐藏 PC 任务栏通知区域图标，支持远程监控</p>	
--	---	--

		<p>电脑应用使用权限；</p> <p>19. 一体机开机通知，微信通知 PC 上线情况，一体机开机，手机（微信）上推送通知；</p>		
6	推拉绿板	<p>1、结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与触摸一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，触摸一体机居中安置。</p> <p>2、基本尺寸：$\geq 4500\text{mm} \times 1320\text{mm}$，可根据所配触摸一体机适当调整尺寸，确保与触摸一体机的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$。板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，可采用液态粉笔书写，擦拭无扬尘情况出现，降低粉尘污染。</p> <p>4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$。</p> <p>5、背板：选用优质镀锌彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽。产品需符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。</p> <p>6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业。</p> <p>7、边框：上横框采用平行对称双 U 型自动纠偏设计，避免滑动时出现滑轮卡死现象，双壁成腔结构，不接受单层铝合金设计，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>8、★滑轮：每块活动板采用静音组合滑轮组两组（每组由 4 个轮子组成，采用工字型实心合金轮架，精密进口轴承，静音特种橡胶胎圈，邻苯二甲酸酯等有害物质$\leq 0.1\%$，投标文件中提供加盖厂家公章的国家认可的第三方检测机构出具的符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》HJ 572-2010《环境标志产品技术要求文具》的检测报告扫描件），下平轮双侧</p>	套	72

		<p>滑动结构滑轮组（每组两个轮子），保证滑动板滑动平稳顺畅无噪音，写字无晃动现象。投标文件中提供加盖厂家公章的国家认可的第三方检测机构出具的吊装滑轮滑动无故障≥ 8 万次的检测报告扫描件。</p> <p>9、固定板连接：固定板须用子母绞扣式连接方式，无须另行拉铆固定，通过固定板与大框相互绞扣吃力，从而增加牢固性，不得用铝合金块或钢板支架拉铆固定，避免多年使用后出现铆钉脱落造成的框架松动散架等隐患。</p> <p>10、包角材料及立框侧封板：采用圆形钝角抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，如配装一体机需采用$\geq 17\text{cm}$ 一体化加长包角，须采用$\geq 17\text{cm}$ 一体化立框或子母绞扣式连接，不得用拉铆钉直接拉铆拼接。</p> <p>11、限位档及托架：黑板边框内部两侧安装橡胶材质滑动板限位档，符合书写板安全距离标准的设定，防止活动黑板开启时撞击立框的同时，预留的空间易于一体机维护。采用$\geq 2.5\text{mm}$ 厚度的钢制托架，托架弯曲处增加凹槽设计，可增加托架的承重力，每个托架配有 2 个空心墙专用内爆胀栓，标配 6 个托架，采用隐藏式安装，外不露托架，美观大方。</p> <p>12、★安全及环保性：书写板框架、外观、边缘接角、ABS 配套材料、钢制托架、螺丝、铆钉、胶粘剂等黑板组件配件，不得出现斜薄边及尖角毛刺或其他安全隐患，应符合 GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准及 HJ/572-2010《环境标志产品技术要求文具》和 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》等技术质量要求，投标文件中提供加盖厂家</p>		
--	--	---	--	--

		<p>公章的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。</p> <p>13、★配套耗材：每间教室标配 2 支液态粉笔（白）及 1 瓶（100ml）墨水（白）。耗材须通过重金属及邻苯物质检测（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p>		
7	综合布线与施工	<p>项目学校负责将电源和网络接入教室黑板边缘。</p> <p>1、投标人按照《综合布线系统工程设计规范》（GB50311-2007）及《综合布线工程系统验收规范》（GB50312-2007）实施综合布线，布线正确规范。施工时要求有系统集成技术方案（含系统施工组织、施工图、详细安装位置示意图、拓扑图等详细技术方案），安装调试按工程有关文件要求执行，与其他工程环节衔接好，含有现场、集中培训方案及其费用；</p> <p>2、走线用优质品牌阻燃绝缘 PVC 电线线槽，强弱电分开，二根线槽的连接处、转角处用软性塑料扎带捆扎；布线应充分考虑学校特殊环境，线槽、布线必须牢固，不易损坏；</p> <p>3、室内布线整齐美观，布线、设备安装必须充分考虑安全因素和整体效果，线缆留有充分的长度，连线长度以现场需求为准。</p>	块	72

第5包:

一、采购数量、设备名称及预算

序号	学校	设备	数量（套）
1	六安市人民路小学	班级多媒体教学设备	17
2	六安市人民路小学东校	班级多媒体教学设备	48
3	六安市三里桥小学	班级多媒体教学设备	2
4	清水河学校	班级多媒体教学设备	14
	合计		81

二、技术清单

序号	设备名称	配置及技术参数	单价	数量
1	交互式液晶一体机（含电脑）	<p>一、整体设计</p> <p>1、整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率不低于 3840*2160。采用金属材质，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>★2、嵌入式系统版本不低于 Android 11，支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>3、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控，支持红外笔书写。</p> <p>★4、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W，整机支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡；在中低频段 125Hz~1KHz，高频段 2KHz~16KHz 分别有-12dB~12dB 范围的调节功能，整机扬声器在 100%音量下，可做到 1 米处声压级≥88db，10 米处声压级≥73dB（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或</p>	台	81

	<p>CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件)。</p> <p>★5、整机视网膜蓝光危害满足蓝光危害 RG0 级别（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>6、整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙＜1mm，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>7、整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.5$。</p> <p>8、整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415～455nm 能量综合）/（整体蓝光 400～500 能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。</p> <p>★9、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准，提供加盖厂家公章的相关证明材料扫描件。</p> <p>10、整机内置非独立摄像头，拍摄照片像素数≥ 1300 万，具备摄像头工作指示灯，可用于远程巡课，摄像头视场角≥ 135 度，并且可以 AI 识别人像。</p> <p>11、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>12、外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。</p> <p>13、支持前置和侧置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至整机</p>		
--	---	--	--

		<p>TypeC 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。</p> <p>★14、整机具备智能手势识别功能，在任意信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画圈、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式(需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件)。</p> <p>15、前置 USB 接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。</p> <p>16、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示</p> <p>二、OPS 内置电脑：</p> <p>1、机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，确保封闭空间内有效散热。</p> <p>2、PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>★3、采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块(需提供具备 CMA 或 CNAS 认证的国家级检测机构检测报告扫描件)。</p> <p>4、主板搭载 Intel 酷睿系列 i5（十代及以上）CPU，8GB DDR4 笔记本内存或以上配置，256GB 或以上 SSD 固态硬盘。</p> <p>5、具有独立非外扩展的 HDMI 视频输出接口和电脑 USB 接口。</p> <p>6、具有 PC 防盗锁孔。</p> <p>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。</p>		
--	--	--	--	--

	<p>★8、所投电脑模块符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，提供加盖厂家公章的无线电发射设备型号核准证扫描件。</p> <p>9、需配套提供正版 WIN10 专业版操作系统及 office 2016 正版软件。</p> <p>三、配套白板软件</p> <p>1. 书写：支持多笔同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。</p> <p>2. 艺术字：具备不少于 15 种以上预设艺术字效果供选择，方便对文本进行美化。</p> <p>3. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制。</p> <p>4. PPT 文件兼容：支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。</p> <p>5. 思维导图：可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。</p> <p>6. 内置图片处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至软件自带教师云空间供后续复用。</p> <p>7. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，互动教学课件支持分享至软件免费提供的学校校本资源库，学段学科根据教师个人信息自动匹配，分享后课件全校教师可见，并可直接下载使用。</p>	
--	--	--

		<p>校本资源库支持按学科、学段进行快速查找，同时支持关键词精准检索。</p> <p>8. 学生行为评价系统，集成四大功能模块：学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>9. 支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓手机端、苹果手机端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。</p> <p>10. 具备交互表格功能，课件可自由插入表格，预置不少于 5 种表格样式，支持边框、底纹设置，自由合并单元格；表格支持自由输入文本，且根据文本内容可一键自动调整行列宽高；表格通过表格首行首列交接处的按键可一键精准增加行列；具备遮罩功能，表格中任一单元格可添加遮罩掩盖单元格内容，授课模式点击即可取消遮罩，便于教师交互式教学。</p> <p>四、其他要求</p> <p>标书中提供原厂针对本项目的三年免费保修服务承诺函。</p>		
2	壁挂式视频展台	<p>1、采用≥ 800万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2、A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3、支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4、整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构，防止托板打落，方便打开及固定，避免机械式锁</p>	台	81

		<p>具故障率高的问题。</p> <p>5、展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过软件直接控制开关；</p> <p>6、★带自动对焦摄像头；外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别，提供加盖厂家公章的检测报告扫描件。</p> <p>软件功能：</p> <p>7. 支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、满屏、截图、锁定等操作。</p> <p>8. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>9. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示、删除等操作。</p> <p>10. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>11. ★具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰，提供加盖厂家公章的检测报告扫描件。</p> <p>12. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。</p> <p>提供原厂针对本项目整机三年免费保修服务承诺函。</p>		
3	班级多媒体扩音音箱	<p>1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音以及本地扩声功能。</p> <p>2. 双音箱有线连接，机箱采用塑胶材质，保护设备免受环境影响。</p> <p>3. 为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，</p>	套	81

		<p>更加美观。</p> <p>4. 双音箱总重量不超过 5KG。</p> <p>5. 输出额定功率$\geq 2 \times 15W$，喇叭单元尺寸≥ 5 寸。</p> <p>6. 端口：220V 电源接口≥ 1 个、Line in≥ 1 个、USB≥ 1 个。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。</p> <p>7. 频率响应：110Hz~15KHz。</p> <p>8. ★专门为教室声学环境设计的合适扩声效果，距离音箱 10 米处声压级达到 75dB 或以上（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>9. 音箱支持 UHF 频段的无线麦克风扩音接收，与 WiFi 不处于同一频段。</p> <p>10. 配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>11. ★支持扩声和输入音源叠加输出（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>12. 支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式，防止学生连接。</p> <p>13. 支持一体机通过蓝牙无线连接音箱，实现快速控制有源音箱音量。</p>		
4	头戴式无线麦克风	<p>1. 耳戴式麦克风集音频发射处理器、天线、电池、拾音麦克风于一体，配合一体化有源音箱，无需任何外接辅助设备即可实现本地扩声功能。</p> <p>2. ★麦克风采用极简设计，全机身仅一个实体按键，涵盖开关机、配对和音量功能（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p> <p>3. 提供电容按键，可显示电量，保持长按进入静音模式。</p> <p>4. 麦克风和功放音箱之间采用 U 段传输的方式，有效避免环境中 2.4G 信号干扰，例如蓝牙及 WIFI 设备。</p>	套	81

		<p>5. 支持智能红外对码及 UHF 对码, 开机即可在 2s 内快速完成与教学扩声音箱对码, 无需繁琐操作。</p> <p>6. 采用轻量化设计, 整机重量不超过 15g, 长时间佩戴无疲劳感。</p> <p>7. 采用超低功耗设计, 正常工作状态下, 电流不超过 25mA。</p> <p>8. 佩戴部位采用耳挂式设计, 无需手持, 也不需绕耳固定引起长头发老师的不适。</p> <p>9. 附件中包含 2 个不同尺寸的耳塞, 耳塞采用透气结构设计, 不影响佩戴者听力。</p> <p>10. ★采用触点磁吸式充电方式, 充电 10 分钟, 可扩音 80 分钟以上, 支持快速充电与超低功耗工作模式 (需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件)。</p> <p>11. 无遮挡情况下, 有效工作距离≥ 10 米, 保证全教室覆盖。</p> <p>12. 麦克风支持口罩模式及非口罩模式, 通过组合按键可在两种工作模式间切换。在口罩模式下, 麦克风采用特定的音频效果, 补偿口罩模式遮挡带来的声音失真, 提升带着口罩扩音的效果。</p>		
5	设备运维管理软件	<p>1、管理平台采用 B/S 混合云架构设计, 无需本地额外部署服务器等设备即可实现对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2、Windows、Linux、Android、IOS 等多种操作系统通过网页浏览器登陆操作, 提供多种智能身份识别方式: 通过账号登录、手机扫码登录等方式, 方便用户使用。管理平台提供管理员移动管理平台, 免安装并 Android、IOS 等多种移动操作系统, 便于远程管理及告警信息通知。</p> <p>3、平台支持对全校智慧教室的教学信息化设备进行集中运维管理和策略部署, 与交互智能教学设备、学生智能终端</p>	套	81

		<p>等教学设备的底层系统无缝对接。</p> <p>4、管理平台实时监控已连接的交互智能设备状态，不少于10台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控交互智能设备开关机状态、CPU温度、CPU使用率、硬盘空间、硬盘使用状况、内存容量、内存使用率、受控端系统版本、设备ID等设备数据。</p> <p>5、管理平台可对广域网内的交互智能终端进行远程实时控制，能够监控设备当前运行界面，并远程对设备操作界面进行控制。</p> <p>6、管理平台可控制连接广域网的交互智能设备整机关机、开机和重启；可批量设定智能设备开关机的执行时间，并自定义日循环执行，预约定时执行。</p> <p>7、管理平台可远程对选定的交互智能设备推送动态文字滚动公告，可对公告文字的颜色、粗体以及播放次数、推送时间进行设置。</p> <p>8、管理平台可远程开启指定交互智能设备倒计时功能并设定倒计时截止日期，便于重大教学安排的提醒提示。</p> <p>9、管理平台批量对交互智能设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署静默安装。</p> <p>10、管理平台实时显示交互智能设备异常的告警提示，并同步将异常信息推送至管理员移动端工作平台。</p> <p>11、管理平台可远程对运行状态下的交互智能设备批量进行本地系统启动盘的冻结、解冻（冰点保护）。被冻结后本地系统启动盘的数据及系统更改等均会自动恢复至冻结前状态。</p> <p>12、管理平台可实时监控开启冰点保护设备数量、安装冰点保护设备数量、磁盘冰冻状态等，并提示冰点风险，方便用户管理一体机系统环境</p> <p>13、管理平台可开启或关闭指定交互智能设备的任意磁盘</p>		
--	--	--	--	--

		<p>分区数据还原（冰点）保护。</p> <p>14、管理平台多层次权限管理，可将多类型的设备管理权限分配给多个管理员，由多个管理员共同管理；顶级管理员可添加普通管理员并修改普通管理员的权限。移动管理平台可对已连接的交互智能设备进行实时关机、开机和重启操作</p> <p>15、提供教学专用广告屏蔽工具。高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截；自定义应用广告弹窗过滤屏蔽，可屏蔽拦截指定应用的弹窗。</p> <p>16、以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且需保证本软件与一体机硬件设备为同一品牌，以保证运行稳定性。</p> <p>为防止软件版权纠纷，本软件需具有自主知识产权并提供非侵权、非盗版的软件著作权证明文件，提供加盖厂家公章的证明资料扫描件。</p> <p>以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，以保证运行稳定性。</p>		
6	推拉绿板	<p>1、结构：内外双层结构，内层为两块固定书写板与触摸一体机正面平齐，外层为两块滑动书写板，触摸一体机居中安置。</p> <p>2、基本尺寸：$\geq 4500\text{mm} \times 1320\text{mm}$，可根据所配触摸一体机适当调整尺寸，确保与触摸一体机的有效配套。</p> <p>3、书写板面：采用优质烤漆钢板，厚度$\geq 0.3\text{mm}$。板面为亚光墨绿色，方便教师书写整齐有序，可采用液态粉笔书写，擦拭无扬尘情况出现，降低粉尘污染。</p> <p>4、内芯材料：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度$\geq 14\text{mm}$。</p> <p>5、背板：选用优质镀锌彩涂钢板，每隔 8 公分设有 2 公分加强凹槽。产品需符合 GB 21027-2007 《学生用品的安</p>	块	81

	<p>全通用要求》。</p> <p>6、覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业。</p> <p>7、边框：上横框采用平行对称双 U 型自动纠偏设计，避免滑动时出现滑轮卡死现象，双壁成腔结构，不接受单层铝合金设计，壁厚$\geq 1.0\text{mm}$。</p> <p>8、★滑轮：每块活动板采用静音组合滑轮组两组（每组由 4 个轮子组成，采用工字型实心合金轮架，精密进口轴承，静音特种橡胶胎圈，邻苯二甲酸酯等有害物质$\leq 0.1\%$，投标文件中提供加盖厂家公章的国家认可的第三方检测机构出具的符合 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》HJ 572-2010《环境标志产品技术要求文具》的检测报告扫描件），下平轮双侧滑动结构滑轮组（每组两个轮子），保证滑动板滑动平稳顺畅无噪音，写字无晃动现象。投标文件中提供加盖厂家公章的国家认可的第三方检测机构出具的吊装滑轮滑动无故障≥ 8 万次的检测报告扫描件。</p> <p>9、固定板连接：固定板须用子母绞扣式连接方式，无须另行拉铆固定，通过固定板与大框相互绞扣吃力，从而增加牢固性，不得用铝合金块或钢板支架拉铆固定，避免多年使用后出现铆钉脱落造成的框架松动散架等隐患。</p> <p>10、包角材料及立框侧封板：采用圆形钝角抗老化高强度 ABS 工程塑料注塑成型，双壁成腔流线型设计，如配装一体机需采用$\geq 17\text{cm}$ 一体化加长包角，须采用$\geq 17\text{cm}$ 一体化立框或子母绞扣式连接，不得用拉铆钉直接拉铆拼接。</p> <p>11、限位档及托架：黑板边框内部两侧安装橡胶材质滑动板限位档，符合书写板安全距离标准的设定，防止活动黑板开启时撞击立框的同时，预留的空间易于一体机维护。</p> <p>采用$\geq 2.5\text{mm}$ 厚度的钢制托架，托架弯曲处增加凹槽设计，可增加托架的承重力，每个托架配有 2 个空心墙专用内爆</p>	
--	--	--

		<p>胀栓，标配 6 个托架，采用隐藏式安装，外不露托架，美观大方。</p> <p>12、★安全及环保性：书写板框架、外观、边缘接角、ABS 配套材料、钢制托架、螺丝、铆钉、胶粘剂等黑板组件配件，不得出现斜薄边及尖角毛刺或其他安全隐患，应符合 GB/T28231-2011《书写板安全卫生要求》和 GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》等国家标准及 HJ/572-2010《环境标志产品技术要求文具》和 JY0001-2003《教学仪器设备产品的一般质量要求》等技术质量要求，投标文件中提供加盖厂家公章的国家认可的第三方检测机构出具的检测报告扫描件。</p> <p>13、★配套耗材：每间教室标配 2 支液态粉笔（白）及 1 瓶（100ml）墨水（白）。耗材须通过重金属及邻苯物质检测（需提供加盖厂家公章的具备 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的检测报告扫描件）。</p>		
7	综合布线与施工	<p>项目学校负责将电源和网络接入教室黑板边缘。</p> <p>1、投标人按照《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2007）及《综合布线工程系统验收规范》（GB 50312-2007）实施综合布线，布线正确规范。施工时要求有系统集成技术方案（含系统施工组织、施工图、详细安装位置示意图、拓扑图等详细技术方案），安装调试按工程有关文件要求执行，与其他工程环节衔接好，含有现场、集中培训方案及其费用；</p> <p>2、走线用优质品牌阻燃绝缘 PVC 电线线槽，强弱电分开，二根线槽的连接处、转角处用软性塑料扎带捆扎；布线应充分考虑学校特殊环境，线槽、布线必须牢固，不易损坏；</p> <p>3、室内布线整齐美观，布线、设备安装必须充分考虑安全因素和整体效果，线缆留有充分的长度，连线长度以现场需求为准。</p>	套	81

第七章 投标文件格式

_____项目

投

标

文

件

第__包

投标供应商：_____

_____年____月____日

投标文件资料清单

序号	资料名称	备注
一	营业执照	
二	联合体协议（如有）	
三	无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	
四	投标供应商其他资格要求	
五	投标授权书	
六	标书响应情况	
七	技术标部分	
八	投标函	
九	开标一览表	
十	投标分项报价表	
十一	供货安装（调试）方案	
十二	售后服务与维保方案	
十三	所投货物的技术资料或样本等	
十四	中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函	

一、营业执照

（自行上传市场主体信息库信息）

二、联合体协议

（不允许联合体投标或未组成联合体投标，不需此件）

（允许联合体投标且投标供应商为联合体投标的，请将此件加盖公章后制成扫描件上传）

_____与_____就“某项目”（项目编号：某编号）的投标有关事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

一、由_____牵头，_____参加，组成联合体共同进行本项目的投标工作。

二、_____为本次投标的主体方，联合体以主体方的名义参加投标。主体方负责投标项目的一切组织、协调工作，并授权投标代理人以联合体的名义参加项目的投标，代理人在投标、开标、评标、合同签订过程中所签署的一切文件和处理与本次招标的有关一切事物，联合体各方均予以承认并承担法律责任。联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就本中标项目对采购人承担连带责任。

三、如联合体中标，则主体方负责_____等工作；参加方负责_____等工作。各方各自承担相应的责任。

四、各方不得再以自己名义单独在本项目中投标，也不得组成新的联合体参加本项目投标。

五、参加方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

六、主体方负责内容的合同金额占联合体协议合同总金额百分之_____。

七、未中标，本协议自动废止。

主体方：（公章）

参加方：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

地址：

地址：

邮编：

邮编：

电话：

电话：

签订日期：____年__月__日

三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录声明函

无重大违法记录声明函

本公司郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加本次政府采购活动前三年内，本公司在经营活动中没有重大违法记录即没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。本公司未被政府采购监管部门限制参加政府采购活动或曾被政府采购监管部门限制参加政府采购活动但已不在限制期内。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商电子签章：

日期：

无不良信用记录承诺函

本公司郑重承诺，我公司无以下不良信用记录情形：

- 1、公司被人民法院列入失信被执行人；
- 2、公司被市场监督管理部门列入企业经营异常名录；
- 3、公司被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- 4、公司被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我公司承诺：合同签订前，若我公司具有不良信用记录情形，贵方可取消我公司成交资格或者不授予合同，所有责任由我公司自行承担。同时，我公司愿意无条件接受监管部门的调查处理。

供应商电子签章：

日期：

四、投标供应商其他资格要求

（按招标文件要求内容提供）

五、投标授权书

_____(投标供应商名称的全称) 授权本公司_____ (投标供应商授权代表姓名、职务) 代表本公司参加_____某项目_____采购活动(项目编号: _____), 全权代表本公司处理投标过程的一切事宜, 包括但不限于: 投标、参与开标、谈判、签约等。投标供应商授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务, 本公司均予以认可并对此承担责任。投标供应商授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表(或法定代表人)身份证明扫描件或影印件:

授权代表(或法定代表人)联系方式: _____ (请填写手机号码)

投标供应商电子签章: _____

日 期: _____年____月____日

注:

- 1、本项目只允许有唯一的投标供应商授权代表(提供身份证明扫描件或影印件及联系方式);
- 2、法定代表人参加投标的无需提供投标授权书, 仅提供身份证明扫描件或影印件及联系方式即可。

六、标书响应情况

按招标文件规定填写			按投标供应商所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号、技术规格及配置、材质	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	技术响应			
2	供货期响应			
3	质保期响应			
4	付款响应			
5	其他			

投标供应商电子签章：

日 期：_____年____月____日

备注：

- 1、技术响应（招标文件要求的所有实质性响应技术条款无重大偏离）、供货期响应、质保期响应及付款响应等须与招标文件要求无重大偏离，否则可能导致投标无效。
- 2、投标供应商必须逐项对应描述投标货物主要参数、材质、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写或复制（包括全部复制或主要参数及配置的复制）招标文件技术参数的，包括有选择性的技术响应（例如在某一分项中出现两个及以上投标品牌或两种及两种以上的技术规格），均可能导致投标无效；
- 3、投标供应商所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则在上表偏离说明中详细注明。
- 4、响应部分可后附详细说明及技术资料。

七、技术标部分

（一）提供符合采购需求及评标办法规定的相关证明文件。

（二）请各投标供应商在制作投标文件时，在此栏内按采购需求及技术标评分要求，将所有涉及评分需要的证明材料制作成扫描件上传。

（三）因漏传或误传等造成的一切后果，由投标供应商自行承担。

八、投标函

致：_____

根据贵方“某项目”的第某编号招标公告，正式授权_____（姓名）代表投标供应商_____（投标供应商全称）。据此函，我方兹宣布同意如下：

1、按招标文件规定提供交付的服务的最终投标报价详见开标一览表，如我公司中标，我公司承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金。

2、我方根据招标文件的规定，严格履行合同的责任和义务，并保证于采购人要求的日期内完成货物与服务，并通过采购人方验收。

3、我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的答疑、澄清、变更或补充（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

5、我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6、我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效。企业运营正常（注册登记信息、年报信息可查）由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7、我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

8、我方同意招标文件规定的付款方式。

9、与本投标有关的通讯地址：_____

电 话：_____传 真：_____

投标供应商基本账户开户名：_____ 账号：_____ 开户行：_____

投标供应商电子签章_____

日 期：_____

九、开标一览表

项目名称	
项目编号	
投标供应商全称	
投标范围	第__包(不分包项目填写“全部”)
最终投标报价 (人民币)	大写: _____ (精确到小数点后两位, 可编辑)
备注	

投标供应商电子签章:

日 期: 年 月 日

十、投标分项报价表

包别：第__包（不分包项目删除）

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价（元）	小计（元）	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	其他费用							
	...							
	...							
合计（元）								

投标供应商电子签章：

日 期： 年 月 日

备注：

1、表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标供应商承担全部责任。

2、表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

十一、供货安装（调试）方案

（投标供应商可自行制作格式。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

十二、售后服务与维保方案

（投标供应商可自行制作格式。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

十三、所投货物的技术资料或样本等

（投标供应商可自行制作格式，可附产品技术彩页。评分需要的证明材料如已上传至技术标其他节点，此处不需重复上传。）

十四、中小企业声明函

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，中标（成交）无效，视情节给予投标资格限制等处罚。

投标供应商电子签章：

日 期： 年 月 日

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、企业划型标准按照《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）规定执行。

残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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，且本单位参加某采购单位的某项目（项目编号：某编号）采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商电子签章：

日 期： 年 月 日

第八章 不见面开标相关规定

《六安市公共资源交易不见面开标操作规定（试行）》

（六公管[2020]4号）

第一章 总则

第一条 根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《电子招标投标办法》等有关法律法规规定，结合我市实际，制定本规定。

第二条 本规定所称不见面开标，是指将传统的物理开标场所转换到以互联网为依托的虚拟开标空间。开标当日，投标人（供应商）无需抵达开标现场，仅需通过不见面开标系统均可在任意地点参加开标会议，并使用不见面开标系统完成交易文件在线解密、互动交流、在线提疑、澄清答疑等开标活动。不见面开标过程接受公共资源交易监督管理局等有关行政监督管理部门在线监督。

第三条 本规定适用于进入六安市公共资源交易服务平台使用不见面开标方式进行开标的工程建设项目和政府采购项目。

第四条 不见面开标时间以六安市公共资源交易不见面开标系统显示时间为准。

第五条 参与不见面开标的招标人（采购人）或其委托的代理机构、投标人（供应商）等交易主体，应当按照规定取得和使用数字证书及电子签章。各方主体在电子系统中所有操作均具有法律效力，并承担法律责任。

第二章 操作程序

第六条 对实行不见面开标的项目，应提前预约不见面开标时间和场所，在招标（采购）公告和招标（采购）文件投标人须知及文件内容中对开标程序、操作内容和对投标人的要求中作出明确规定。

第七条 投标人（供应商）参加不见面开标项目，应在投标文件递交截止时间前严格按招标（采购）文件要求制作、上传经过数字证书电子签章加密的电子交易文件（加密和解密须用同一数字证书）。招标人（采购人）或其委托的代理机构担任不见面开标室主持人。主持人根据不见面开标程序和操作权限进行不见面开标操作。

第八条 投标人（供应商）应在投标截止时间之前使用数字证书（即 CA 专用锁）或手机扫描（以招标采购文件约定为准）自行登陆不见面开标大厅并完成在线签到。

投标人（供应商）未在规定时间内完成签到，将无法参加后续开标活动，并被视为放弃投标。

第九条 投标文件以投标人（供应商）在招标文件规定的投标文件递交截止时间前通过六安市公共资源电子交易系统完成上传的电子交易文件为准。不见面开标室根据招标文件规定的开标时间要求自动提取投标文件。主持人将在不见面开标室内公布投标人（供应商）名单、签到情况以及投标保证金到账情况等，并通过不见面开标室发出投标文件解密指令，投标人（供应商）应在解密指令发出后 30 分钟内完成解密。

投标人（供应商）未按规定完成解密，视为放弃投标。

第十条 六安市公共资源电子交易系统采用双密码加密方式。开标时由投标人（供应商）先行解密，再由招标（采购）人对交易文件进行二次解密，不见面开标室自动记录开标过程。

第十一条 投标人（供应商）应妥善保管和正确使用数字证书，期满前及时到证书颁发机构办理续期。

出现下列情况的，投标人（供应商）须重新用数字证书电子签章和加密投标文件，并在投标文件递交截止时间前将投标文件上传到达至六安市公共资源电子交易系统：

（一）数字证书到期后重新续期；

（二）数字证书因遗失、损坏、企业信息变更等情况更换新证书。

投标人（供应商）由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等原因导致投标文件无法解密，由投标人（供应商）自行承担责任。

第十二条 不见面开标过程中需抽取系数的，以现场摇号方式确定，投标人（供应商）可通过直播画面切换进行观看，抽取结果由主持人录入不见面开标系统，投标人可自行查看。

第十三条 各投标人（供应商）在项目开标、评标（审）期间应保持在线状态，随时通过电子交易系统接受评标（审）委员会发出的询标信息，并在规定时间内答复，未能按时

答复的，评标（审）委员会将视同其放弃澄清。

开标、评标过程中，各投标人（供应商）参与远程音视频交互（以下简称“交互”）的法定代表人或其授权委托人（在投标文件中明确的授权委托人）应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均被视为是投标人的授权委托人或法定代表人，投标人一端参与交互的内容均被视为由投标人的法定代表人或其授权委托人作出，投标人不得以交互内容不是法定代表人或其授权人作出为由推脱责任，由此所导致的一切后果由投标人自行承担。

第三章 意外情况的处理

第十四条 出现下列情形导致系统无法正常运行，或者无法保证交易过程的公平、公正和信息安全时，各方当事人免责：

- （一）网络服务器发生故障而无法访问网站或无法使用不见面开标系统的；
- （二）不见面开标系统的软件或网络数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- （三）不见面开标系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险的；
- （四）计算机病毒发作导致系统无法正常运行的；
- （五）电力系统发生故障导致不见面开标系统无法运行的；
- （六）其他无法保证交易过程公平、公正和信息安全的情形。

第十五条 出现第十四条所列情形，不能及时解决的，应由招标人（采购人）和交易中心及时会商，并报告公共资源交易监管部门，采取以下方式处理：

- （一）系统或网络故障在三个小时内排除并通过可靠测试的，恢复系统运行后可继续项目开标；
- （二）系统或网络故障在三个小时内未能排除的，可依法中止开标，做好招投标资料的封存和保密工作，待故障解除后重新开标。

第四章 附则

第十六条 本规定由六安市公共资源交易中心负责解释。

第十七条 本规定自发布之日起施行。