
政府采购货物招标文件

(货物类)

(不见面开标)

项目名称：2023年义务教育学校能力提升多媒体、计算机教室、网络设备采购项目

项目编号：JC34150320230235号

采 购 人：六安市裕安区教育体育局

招标代理机构：浙江金穗工程项目管理有限公司

采购时间：2023年8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.....	错误!未定义书签。
第六章 采购需求.....	42
第七章 投标文件格式.....	67
一、营业执照	69
二、联合体协议	69
三、无重大违法记录声明函、无不良信用记录承诺函	70
四、投标供应商其他资格要求	70
五、投标授权书	72
六、标书响应情况	73
七、技术标部分	74
八、投标函	75
九、开标一览表	76
十、投标分项报价表	77
十一、供货安装（调试）方案	78
十二、售后服务与维保方案	78
十三、所投货物的技术资料或样本等	78
十四、中小企业声明函、残疾人福利性单位申明函	79
第八章 不见面开标相关规定	81

2023 年义务教育学校能力提升多媒体、计算机教室、网络设备采购项目公开招标公告

项目概况：2023 年义务教育学校能力提升多媒体、计算机教室、网络设备采购项目（项目编号：JC34150320230235 号）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 2023 年 8 月 30 日 8 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：JC34150320230235 号
- 2、项目名称：2023 年义务教育学校能力提升多媒体、计算机教室、网络设备采购项目
- 3、项目类型：货物类
- 4、预算金额：500.00 万元
- 5、最高限价：500.00 万元
- 6、采购需求：为提升义务教育学校师生信息化能力，拟对 15 所中小学校陈旧信息化设施进行更新改造，包括购置一批多媒体班班通设备，改造部分学校网络设施，更新一批学校计算机教室。其中计算机教室改造采取利旧和更新相结合模式。相关设备设施需满足国家标准，符合相关环保检测要求，具体详见采购需求。
- 7、合同履行期限：自合同签订之日起 30 日历天完成供货安装。
- 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：本项目为非专门面向中小企业采购的项目，但落实中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位扶持政策；

3、本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1、时间：2023年8月10日至2023年8月30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：<https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu>），填报企业基本信息及相关资料，投标供应商自行更新、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：2023年8月30日8点30分（北京时间）；

2、地点：六安市梅山南路农科大厦三楼不见面开标室（不见面开标大厅）；

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。现场不再接受纸质标书。

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) 本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第三款之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。提供的设备制造商都为大型企业，专门面向中小企业采购无法匹配需求，无法充分供应。

如对此项内容有疑问，可通过六安市公共资源电子交易系统向采购人/代理机构提出质疑。

(2) 本项目所属行业：工业。

(3) 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到开标现场进行解密，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/bidopeninghallaction/hall/login>，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。

（4）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。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。

（5）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：六安市裕安区教育体育局

地 址：裕安区天堂寨路与将军路交叉口东北 150 米

联系方式：0564-3235025

2. 采购代理机构信息

名 称：浙江金穗工程项目管理有限公司

地 址：六安市万佛路文汇大厦 1619-1621 室

联系方式：0564-3682199

3. 项目联系方式

项目联系人：王工

电 话：0564-3682199

2023 年 8 月 10 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	六安市裕安区教育体育局
2	采购代理机构	名 称：浙江金穗工程项目管理有限公司 地 址：六安市万佛路文汇大厦 1619-1621 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	2023 年义务教育学校能力提升多媒体、计算机教室、网络设备采购项目
6	项目编号	JC34150320230235 号
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>70%</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>70%</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>/</u>（40%-70%）。</p> <p>备注：付款前供应商应提交银行、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。</p> <p>剩余款支付方式:剩余款在安装、调试、验收完成后一次性支付。</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 日历天完成供货安装。
9	免费质保期	三年
10	中标服务费	招标代理服务费由成交供应商支付，依据国家发展计划委员会计价格【2002】1980 号文件规定标准计取，以成交金额为计算基数，成交供应商在领取中标通知书时向采购代理机构一次性支付。
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 <u>2.5%</u>的履约保证金（最高缴纳比例不得超过合同金额的 2.5%）。</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</p>

		<p>保函、银行履约保函等方式提交履约保证金。</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	<p>请各投标供应商联系采购人自行勘察。</p>
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<u>2023年8月14日</u>前向采购人（采购代理机构）在线提出。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，应向招标代理机构提供与项目评标时所使用的电子版响应文件相同的纸质版响应文件和非加密电子版投标文件（U 盘）（纸质版一正二副并加盖单位公章和非加密投标文件一份）。如若提供的纸质版响应文件与电子版不符，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/bidopeninghallaction/hall/login，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、存在以下不良信用记录情形之一的，不得推荐为成交候选供应商，评审时评标委员会应当按照下列第 3 条不良信用记录查询渠道对投标供应商是否存在不良信用记录进行查询：</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严重违法失信企业名录的；</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) 严重违法失信企业名录：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>本项目排名第一的中标候选人提供的《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公共资源交易监督管理局按有关规定处理。</p>
19	备注二	<p>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。</p>
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：https://ggzy.ah.gov.cn/ahggfwpt-zhutiku/dengludenglu，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	<p>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。</p>
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一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，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 / %）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 / %）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</p>

		<p>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>
23	中标（成交）通知书发出的形式	<p><input type="checkbox"/>纸质 <input checked="" type="checkbox"/> 数据电文</p> <p>特别提醒：招标人确定中标人后，通过电子交易系统向中标人发出中标（成交）通知书，中标（成交）通知书发出即视为送达。投标人应主动登录电子交易系统查询，招标人和招标代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。</p>
24		<p>根据《安徽省财政厅中国人民银行合肥中心支行关于推进政府采购线上合同信用融资工作的通知》皖财购[2022]1053号文件规定，本次采购落实政府采购线上合同信用融资相关政策。</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：系指六安市公共资源交易监督管理局。

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、税费和交付后约定期限内免费维保服务等工作所发生的应有费用。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或中标供应商，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 因验收产生的费用不得要求中标供应商承担。

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裕安区公共资源交易监督管理局提起投诉。

质疑人应在答复期满后十五个工作日内提起投诉。

30.7 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

（一）捏造事实；

（二）提供虚假材料；

（三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

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。

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)	技术参数响应性	采购需求中每有一个★项不满足的扣1.6分，共30项，共计48分； 注：根据投标供应商对采购需求中的技术参数的响应情况和技术参数中要求提供的证明材料作为评审依据，不提供不得分。	0-48分
	项目团队	投标人拟为本项目配备的实施人员具有下列证书： 1、弱电系统工程师或通信工程师(中级及以上)证书； 2、信息系统项目管理师证书； 每提供一项证书得1分，满分2分。 注：提供有效证书原件的清晰扫描件，不提供不得分，同一人有多项证书可累计计算得分。	0-2分
	业绩	每提供一份具有类似信息技术产品或信息化项目业绩的得2分，满分2分。 注：投标供应商须提供完整的业绩合同和验收证明材料。	0-2分

	<p>供货安装调试方案</p>	<p>供应商应全面、深刻理解本项目采购需求，提供符合实际需求，有针对性的项目供货安装调试方案，至少包括但不限于下列内容：①供货时间 ②运输计划 ③运输方式 ④成品保护措施 ⑤项目实施 ⑥安装调试</p> <p>根据供应商提供的方案中针对上述各小项内容的体现情况，由评审小组按顺序分别进行评审：</p> <p>1、方案中该小项内容符合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得 2 分；</p> <p>2、方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该小项得 1 分；</p> <p>3、未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。</p> <p>本项最高得 12 分</p>	<p>0-12 分</p>
	<p>保障措施方案</p>	<p>供应商应全面、深刻理解本项目采购需求，提供符合实际需求，有针对性的保障措施方案，至少包括但不限于下列内容：①售后服务管理制度 ②故障响应时间 ③保障措施 ④维护方式 ⑤维护内容 ⑥应急处理方案</p> <p>根据供应商提供的方案中针对上述各小项等内容的体现情况，由评审小组按顺序分别进行评审：</p> <p>1、方案中该小项内容符合项目实际需求，逻辑清晰，措施规范全面的，该小项得 1 分；</p> <p>2、方案中该小项内容与项目实际需求有出入，逻辑不清晰，措施缺失的，该小项得 0.5 分；</p> <p>3、未提供方案或未体现该小项内容的，该小项不得分。</p> <p>本项最高得 6 分</p>	<p>0-6 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>
--------------	--

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。

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。

第五章 政府采购合同

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，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交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 and 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 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

序号	产品名称	技术指标	单位 数量
1	教师终端	<p>1、★CPU：核心数≥ 8核，主频(非睿频)$\geq 3.2\text{GHz}$；显卡频率$\geq 1850\text{MHz}$。（提供产品截图证明）</p> <p>2、内存：$\geq 16\text{G DDR4 } 3200\text{MHz}$ 内存；硬盘$\geq 256\text{G M.2 NVME SSD}+1\text{TB SATA3 } 7200\text{rpm HDD}$ 双硬盘设计。</p> <p>3、扩展槽：≥ 1个PCIE-X16，1个PCIE-X1；≥ 6个USB接口（其中至少4个USB 3.2接口）、≥ 2个视频接口（至少一个原生VGA接口）；集成10/100/1000M以太网卡。</p> <p>4、★配备USB键盘，鼠标，支持键盘开机功能，$\geq 260\text{W } 80\text{plus}$节能电源，受空间限制，机身体积不大于8L微型机箱。（提供产品截图证明）</p> <p>5、安全特性：可在BIOS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，主机BIOS需自带基于硬件底层的数据安全擦除功能且保证硬盘数据擦除后不可恢复，厂家需免费提供配套数据安全擦除软件，</p> <p>6、★教师终端数据接口输出电压范围为4.75V-5.25Vdc；数据接口输出电流范围为500mA-1500mA；数据接口接触电流：不应超过20uA。（提供第三方检测机构出具CMA或CNAS资质认定的检验证书的扫描件）</p> <p>7、配套显示器：≥ 21.5英寸低蓝光护眼显示器，分辨率：1920x1080。</p>	15套
2	学生终端	<p>一体式终端，简化线缆，易于部署维护：</p> <p>1、★CPU：核心数≥ 4核，主频(非睿频)$\geq 3.6\text{GHz}$；显卡频率$\geq 1250\text{MHz}$。（提供产品截图证明）</p> <p>2、内存：$\geq 8\text{G DDR4 } 2933\text{MHz}$内存；硬盘：$\geq 256\text{G M.2 SSD}$；</p> <p>3、网卡：集成千兆网卡；</p> <p>4、键鼠：USB键盘、鼠标，支持键盘开机功能，方便使用；</p> <p>5、★接口：≥ 6个USB 3.2接口（至少2个前置USB 3.2接口）、HDMI-Out、耳麦二合一接口；（提供产品截图证明）</p> <p>6、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，</p>	658套

		<p>7、电源：≤120W 89%节能电源；</p> <p>8、★机身：一体式终端，非外接算力盒子设计，19.5 寸及以上低蓝光护眼液晶显示屏，具备亮度调节物理按键、屏幕开关按钮，具备防盗锁孔；（提供产品截图证明）</p> <p>9、★为保证整体平台建设稳定性与兼容性，产品 MTBF（平均无故障时间）大于 1000000 小时。（提供第三方检测机构出具 CMA 或 CNAS 资质认定的检验证书的扫描件）</p>	
3	云管理服务器	<p>1、★CPU：≥8 核，≥3.4GHz 主频（非睿频），≥32M 缓存。（提供产品截图证明）</p> <p>2、内存：16G DDR4 3200MHz 内存，4 个以上内存插槽；GPU：不低于 NVIDIA T400 4G GDDR6 Graphics Card；硬盘：256G M.2 NVME SSD + 1TB SATA3 7200rpm HDD。</p> <p>2、扩展槽及接口：2 个以上 PCIE 槽位（至少 1 个是 PCIe 3.0x16 规格）；接口：前置：2 个 USB 3.2 G2 接口、1 个 Type-C 3.2 G1 接口、2 个 UBS 3.2 G1 接口；后置：4 个 USB 接口、2 个 DP 接口、1 个 HDMI 接口、1 个音频接口、1 个串口。</p> <p>3、电源：≥500W 高能效电源。</p> <p>4、机身：不大于 18L 塔式服务器机箱，节省空间，可上机柜；顶置电源开关键，方便使用。</p> <p>5、支持对终端产品进行一体化的的用户管理。</p> <p>6、支持对终端产品进行统一的用户角色管理。</p> <p>7、支持对终端产品进行统一的组织架构管理。</p> <p>8、支持对终端产品进行统一的用户权限管理和云桌面的范围管理。</p> <p>9、支持对终端产品进行统一的用户身份认证和操作鉴权。</p> <p>10、具备对终端产品进行用户、授权和鉴权管理的扩展接口。</p> <p>11、支持对终端产品（VOI、IDV、VDI 等）的统一授权申请和授权确认。</p> <p>12、支持对终端产品的使用授权进行灵活管理，可管理试用授权、扩展授权、换机授权。</p>	15 台
4	集中云管理平台	<p>1、★支持管理平台同时具有导航管理界面和专业管理界面，随意切换，导航管理界面提供常用操作功能，点击根据导航指导步骤完成操作，特殊位置有手册说明，减少管理老师的误操作的几率，提高管理效率。（提供功能界面截图证明）</p> <p>2、支持 Legacy 与 UEFI 两种方式启动系统，支持管理双网</p>	15 个

	<p>卡、双硬盘，支持 NVME，M.2 新型高速固态硬盘，同时兼容新老机型部署。</p> <p>3、支持批量管理设置终端机计算机名、IP 地址、分辨率、时间同步等配置信息，针对不同的群组指定不同的安全管控策略。</p> <p>4、支持超级镜像功能，可通过一个标准镜像可以支持多种不同硬件配置，可覆盖跨越不同代的 CPU。</p> <p>5、管理分组及桌面分配：支持将客户端进行分组的方式管理，管理员可根据配置好的镜像分配给相应的用户或用户组，支持边用边载的背景载入功能，可在正常上课的同时完成缓存载入，同一网络机器可互相分享数据，支持断点续传，不需要强制一次下发完成，大幅减少网络传输中的重复数据，可以大幅提高传输效率。</p> <p>6、支持同传网络探测与网络速度测试，发现所管理的终端的网络速度是千兆或者百兆，提前优化下发策略，保证下发速度。</p> <p>7、支持复杂网络环境、跨校区跨互联网部署；IP 可达即可部署，支持 WIFI/4G 网络的更新桌面；满足学校使用 WIFI 的使用场景，简化网络结构。</p> <p>8、多环境教学组合：自定义多个教学系统环境的复原组合，独立设置某一系统盘数据盘的还原、写入模式，支持对操作系统进行复原后，计算机名、IP 地址、域用户等信息保存功能。</p> <p>9、支持管理老师做好模板进行系统同传完成后的自动实现关机、重启等操作，减少管理老师的操作步骤。</p> <p>10、支持从服务器端发起对客户端进行远程开机、关机、发送通知消息，发送远程命令，在提供授权情况下，支持管理员远程桌面协助排错功能。</p> <p>11、★硬件资产管理：收集平台中所有终端硬件配置信息，包括终端名称、主板型号、CPU 型号、内存容量、最近运行时间、合计运行时间、硬件变更和记录信息等。（提供功能界面截图证明）</p> <p>12、★硬件状态：收集平台中所有运行状态信息，至少包括设备地点、终端名称、CPU 温度、主板温度、CPU 风扇转速、开机时间、硬盘信息等。（提供功能界面截图证明）</p> <p>13、软件资产管理，支持收集软件列表，软件安装时间，使用时长并计算使用率。</p> <p>14、★集群及负载均衡：系统支持服务器集群及高性能负载</p>	
--	---	--

	<p>均衡功能,可配置多 I/O 服务器多通道同时协同工作,将客户端独立分配至服务器集群的某一 I/O 服务器中某一网卡通道下进行流量及压力分解。(提供功能界面截图证明)</p> <p>15、平台可以进行计划任务设置,可以设置固定时间、每天、每周、每月进行定时执行各种任务类型,包括开机、关机、切换模板、还原数据盘。</p> <p>16、★具有平台运维驾驶舱展示平台,重点展示管理服务器的基本信息、设备详情、资产信息、开关机对比、日志信息、运行计划、系统软件图形统计、系统使用情况等。(提供功能界面截图证明)</p> <p>17、管理平台支持服务器使用的网络端口检测功能,及时发现哪些端口被占用,通过端口占用情况来快速判断问题和解决问题。</p> <p>18、★支持课表管理,新建课表,按照设定的上下课时间进行开机、关机和切换桌面模版操作,可以把课表进行复制、导出、启用、禁用等操作。(提供功能界面截图证明)</p> <p>19、★支持上机管理功能:通过学生登录账户记录学生上机记录,可以展示上机情况,并可以对登录上机情况进行记录,支持上机记录导出功能。(提供功能界面截图证明)</p> <p>20、收集客户机的硬件信息、状态和变更记录,支持保修已经过期和保修即将过期提醒服务。</p> <p>21、支持以教育局或中心学校为单位项目的在地图上查看辖区内各学校的分布情况,以地图方式呈现,显示各个学校设备运行概况、教学环境使用排行,软件及故障情况,对设备运行状况的监测和预警功能。随时可查看设备保修到期和已硬件更换情况,支持导出设备列表。</p> <p>22、满足学校多样化教学需求给信息机房系统构建带来的压力,一个教室需要支持多个不同教学考试业务的桌面环境快速切换,做到一室多用。</p> <p>23、满足考试、教学的业务高可靠性需求。对考试及教学需求用户桌面的高可靠性,不论是服务器或网络故障,亦或终端本地存储故障,均不影响考试或教学业务。同时,需要支持对考试或教学数据本地存储的需求。</p> <p>24、满足教学多操作系统,以及管教结合需求。桌面系统融合教学管理功能,例如上课、下课、故障检测及自动恢复,实现管教结合。</p> <p>25、支持两种远程协助方式,第一种适用于客户机当前无人使用,服务器可远程直接进行控制,以便于管理员方便</p>	
--	---	--

		<p>排查问题；第二种用户正在使用客户机，需用户同意后方可进行远程控制。也可以通过远程控制的方式对镜像进行更新。</p> <p>26、支持服务器对客户机远程安装软件，可选择静默安装软件，安装过程不会影响正常教学。</p>	
5	利旧管理与实施	<p>一、基本要求：</p> <p>1、将各校现有教学计算机加入统一系统管理，实现新购及利旧计算机终端的统一接入管理，完全兼容现有各类教学终端设备，实现校端、局端多级管控。</p> <p>2、利旧要求：为了有利于投资保护，除采购设备外，还需充分利旧学校现有机房及教学系统设备，所有项目学校现有计算机、服务器、电源、线路及交换机等教学设施，如有损坏，需修复、更换，并配备所需要辅材：电源、配件、线材及相关安装材料等，数量应按需配备，确保所有学校教学终端计算机都能接入统一管理系统，完全达到软硬件系统的兼容接入管理，完全满足各级教学管理需要。</p> <p>二、利旧实施要求：</p> <p>1、须专业技术人员到各学校现场勘察并统计项目实施工程量；完成各校系统升级与改造，包括强、弱电系统集成、兼容接入服务及软件安装调试及培训等工作；确保每个学校教学机房高效、稳定接入系统管理平台，应符合相关文件要求及行业标准，满足项目管理要求。</p> <p>2、安装标准要求：布线及设备安装等各种标签应完整、清晰，各类标签、交换机及光纤设备等各类设备布线连接绑扎结实整齐；教学设备安装应牢靠、稳固，具有较强的抗冲击力；电源线缆等接地需符合防雷标准，多种方式访问系统平台时应确保所有教学终端稳定正常，不出现延时、卡顿等现象，确保各类教学系统高效稳定流畅运行。</p> <p>3、3年内根据管理需要，如需要迁移设备，必须免费提供设备迁移服务。为每个项目学校培训。</p> <p>4、运维服务期从区级主管部门验收合格日起，全面免费负责3年运维期内设备的维护、更新及平台系统托管等；</p>	40 套
6	云桌面管理系统授权	<p>1、支持终端的双盘管理，支持双盘固态和机械盘混合缓存载入，防止固态盘容量小而无法进行多系统镜像环境缓存。</p> <p>2、为考虑到教育信息化发展的多样性，云桌面需流畅支持国内外主流操作系统，客户可自主选择不同的系统环境启动或由管理端指定启动环境。</p> <p>3、为了保障硬件的投资收益，避免资源被底层不合理的设</p>	698 个

	<p>计浪费，要求部署后云终端，每桌面内存利用率$\geq 98\%$（计算公式：内存利用率=部署后可用内存/部署前设备物理内存）。</p> <p>4、支持使用 U 盘/移动硬盘在脱机的情况下（完全没有网络）脱机恢复桌面。</p> <p>5、为了提升资源可用率，要求终端本地硬盘无需安装操作系统，浪费存储空间。通过 PXE 网络部署和引导，启动虚拟桌面方式运行操作系统及应用，使硬盘的空间最大化被用户利用。</p> <p>6、支持终端在无法进入系统情况下，通过数据恢复模块（基于 Linux 和 Windows 两种方式）进行系统数据恢复。</p> <p>7、支持客户端自动从服务器同步时间，主板掉电时，会自动校准计算机时间。</p> <p>8、客户端采用本地化运算，使用办公软件、研发设计软如 Auto CAD、UGNX、3D MAX、Pro/E 没有延时响应现象出现，打开并播放 1080P 视频文件，画面没有延时，颜色失真现象。</p> <p>9、系统客户端可兼容多种 IP 地址的设定模式，手动设定、自有 DHCP 及第三方 DHCP 均可支持。</p> <p>10、系统支持与 AD 域的无缝对接，并支持后台统一的客户端加域操作，降低信息化工作量。</p> <p>11、客户端缓存功能：客户端支持将服务器镜像文件缓存至本地硬盘，支持小容量固态硬盘以增量非分区的方式缓存至少五个以上的镜像；客户端需要支持多盘缓存模式，固态硬盘和机械盘混合盘。</p> <p>12、终端端口可分类别底层统一控制（例如：控制所有 USB 存储输入输接口、硬盘接口、1394 接口、打印机接口、影像设备接口、移动通讯设备接口等）</p> <p>13、支持复杂网络环境及跨校区部署管理，客户端使用网络引导、光盘引导、U 盘方式进行部署系统，客户端可通过 VLAN、跨区域、跨互联网连接服务器并下发缓存。</p> <p>14、支持终端用户登录客户端后，可以及时进行报障，会自动同步至管理平台，管理员收到提交的故障后，可及时远程协助处理故障并在平台记录故障处理记录。</p> <p>15、支持终端用户登录后自动挂载共用网盘和私有网盘。</p> <p>16、镜像出厂内置终端安全管理软件，实现对桌面进行安全防护，深度查杀，弹窗管理等功能，保护数据安全和防止终端中毒。</p>	
--	---	--

7	多媒体教学软件	<p>1、教师演示：教师可对单一、部分或全体学生进行屏幕演示，全屏、窗口方式均可。</p> <p>2、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>3、教师演示速度增强：屏幕广播时支持多种画面质量的调节，根据网络的不同选择最好的效果进行教学。</p> <p>4、视频广播：采用流媒体技术，实现教师机播放的视频同步广播到学生机，且达到流畅无延时，支持几乎所有常见的媒体音视频格式， Windows Media 文件，VCD 文件，DVD 文件，Real 文件，AVI 文件，MP3 等主流文件格式，支持 720p、1080p 的高清视频。</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> <p>7、屏幕录制：教师机可以将本地的操作和讲解过程录制为 ASF 录像文件，可以用 Windows 自带的 Media Player 直接播放。</p> <p>8、学生端屏幕录制、回放：学生端接收教师端广播的时候可以自动录制教师机广播教学的过程，课后可以重复观看学习。</p> <p>9、文件分发：允许教师将教师机不同盘符中的目录或文件一起发送至生机的某目录下。目录不存在自动新建此目录；盘符不存在或路径非法不允许分发；文件已存在选择自动覆盖或保留原始文件。</p> <p>10、作业提交：学生把做好的作业直接提交到教师机，方便教师批改作业要收取的麻烦。通过特殊设置，学生提交作业时必需经过教师审批通过后才可提交，教师可以选择接收和拒绝学生提交的文件。并且教师可以限制学生提交文件的数目和大小。</p> <p>11、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。</p> <p>12、频道教学：支持多达 32 个频道的划分，一个教师可对</p>	15 套
---	---------	---	------

单个班级或多个班级同时上课；多个教师可同时对多个班级进行不同内容的教学。

13、★教学评测：教师启动快速的单题考试或随堂调查，限定考试时间，学生答题后立即给出结果，结果显示学生答案柱状图分析和答题时间，可作为抢答依据；教师可导入 word、ppt、excel、pdf 类型文档生成标准化考试答题卡，学生参与作答，结束后系统自动评分并生成统计结果。
(提供此功能界面截图证明)

14、签到：提供学生名单管理工具，为软件和考试模块提供实名验证。提供点名功能，支持保留学生多次登录记录、考勤统计、签到信息的导出与对比。

15、班级模型：有单独的管理界面，实现对班级模型的统一管理，并能够导入、导出，调用不同网络教室中的班级模型。

16、上网限制：设定学生访问网站的黑名单或白名单，对学生可以访问的 Internet 站点进行管理。支持多浏览器限制，如 QQ、IE、谷歌、360、遨游等浏览器。

17. 程序限制：通过各种策略的应用，可防止学生在教学过程中打游戏，或使用 QQ，MSN 等聊天工具。

18、学生端属性查看：教师可以获取学生端计算机的名称、登录名和其它常用信息，并可以列出学生端的应用程序、进程和进程 ID，教师还可以远程终止学生端的进程。

19、系统日志：显示和自动保存系统运行过程中的关键事件，包括学生登录登出，资源不足，提交文件等。

20、黑屏肃静：教师可以对单一、部分、全体学生执行黑屏肃静来禁止其进行任何操作，达到专心听课目的，教师可自定义黑屏的内容与图片。

21、远程命令：可以进行远程开机、关机、重启等操作)。

22、自动锁屏：使用断线保护自动锁屏技术，通过网卡的是否激活来锁定屏幕，避免学生拔掉网线违反纪律。

23、防杀进程：为安全起见，学生端程序运行后，防止学生通过任务管理器结束学生端程序进程来逃脱教师控制。

24、★远程设置：远程设置学生桌面主题、桌面背景、屏幕保护方案、学生的频道号和音量、学生端密码，是否启用进程保护，断线锁屏，热键退出等；可共享白板，学生和教师可以通过白板工具完成书写、绘画任务，提升团队合作的兴趣。(提供此功能界面截图证明)

25、老师可根据需要，设定是否限制学生使用 U 盘或光盘。

		<p>26、需提供不少于 400 项可交互式虚拟实验，支持将实验插入 PPT 课件，支持按学段、版本、分册、章节筛选实验，也可按名称快速搜索实验。</p> <p>27、★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，并将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。（提供功能界面截图证明）</p> <p>28、★智慧错题集：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，通过扫描仪形成扫描件，系统自动识别错题并加入班级错题本，错题能够汇总到班级错题集和学生错题本。老师可按科目、时间、题型进行筛选，设置错误率范围进行筛选和通过错误率高低将错题排序，学生可以针对错题进行巩固练习。（提供功能界面截图证明）</p>	
8	24 口交换机	<p>1、固化 10/100/1000M 以太网电口≥ 24，100/1000M SFP 千兆光接口≥ 4 个，10/100/1000M 复用电口≥ 2 个；</p> <p>2、交换容量$\geq 3.3\text{Tbps}$，包转发率$\geq 120\text{Mpps}$；</p> <p>3、要求设备采用静音无风扇节能设计；</p>	39 台
9	多媒体讲台	<p>规格：1400MM*650MM*750MM，台面采用优质三聚氰胺板厚度 25mm，下柜采用优质冷轧钢厚度 1.0mm，表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑，坚固耐用，具有防腐蚀性强、防盗、防潮、耐磨等优点。桌面留有进线孔，配置线盒，方便进线。下体左侧有固定的主机托架。</p> <p>下体右侧有一柜门，里面可以放置 3 台或以上交换机机架式固定，带有安全锁，锁具采用优质锁，提供家具门锁产品针对保密度、牢固度、灵活度、锁头、钥匙外观质量等检测，</p>	15 套
		<p>1、规格尺寸：1200*600*750</p> <p>2、优质环保免漆贴面一次成型，封边处理，桌面蓝色，桌体钢结构。桌面 2.5cm 厚度。</p> <p>3、基材选用优质 E1 环保高密度板，密度达到 730kg/m^3，吸水厚度膨胀率$\leq 10\%$，厚度偏差$\pm 0.2\text{MM}$，弯曲度$\geq 20\text{N/MM}^2$，内粘力$\geq 0.8\text{N/MM}^2$，木钉固定力度$\geq 50\text{N/MM}^2$。</p> <p>4、封边：优质 PVC 封边皮，游离甲醛含量$< 0.09\text{Mg/Kg}$。</p>	

10	电脑 桌凳	<p>5、胶水：高级环保粘胶剂。</p> <p>6、板材质地应符合 一等品</p> <p>7、标准的要求，E1 环保高密度板，对人体和环境无害；结构合理、稳定性好；所有连接件要求是钢件；五金配件。</p> <p>9、桌体钢制结构，酸洗处理！所有钢架部分均经过酸洗磷化处理，采用优质环保塑粉、静电粉喷塑，耐磨防锈，防静电，颜色持久，表面硬度$\geq 2H$，耐酸雾性达到 300 小时无变化，经过精密模具冲压成型，稳定性好。</p> <p>凳子参数：</p> <p>1、凳面：340mm\times240mm\times25mm</p> <p>2、凳脚钢管壁厚：1.0mm；</p> <p>3、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，</p> <p>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，开保证无脱焊、虚焊及焊穿等现象。</p>	349 套
11	静电 地板	<p>1、产品名称：防静电活动地板，产品执行信息产业部标 SJ/T10796 标准。</p> <p>2、产品规格：600*600*35mm；系统电阻：1*10⁶~1*10¹⁰ Ω；冷轧钢板上 0.8mm 下 0.7mm；集中载荷$\geq 360KG$，均布载荷$\geq 20000N/m^2$；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 3.0mm 下 2.0mm；横杆壁厚 1.0mm。</p> <p>3、含静电地板铺设辅材及施工。</p>	180 平方
12	操作系统及 软件	<p>1、操作系统：安装 Windows10 专业版正版操作系统，软件产权归属采购人。</p> <p>2、办公软件：Office2013 或以上版本教育标准版备授课正版办公软件(内含 Word、Excel、Powerpoint、Onenote、Outlook、Publisher 组件，软件产权归属采购人。</p>	15 套
13	空调	<p>类型：立柜式，匹数：3 匹，能效等级：三级能效，变频/定频：变频，冷暖类型：冷暖，净化类型：抗菌，制冷功率：$\leq 2300W$，电辅加热，内机最大噪音 47dB(A)，外机最大噪音：56dB(A)，支持低温启动，支持内外机自动清洁，</p>	8 台

		扫风方式：上下左右扫风，支持高温制冷，循环风量： $\geq 1300\text{m}^3/\text{h}$ ，制冷量： $\geq 7200\text{W}$ ，制热量： $\geq 9300\text{W}$ 。标配安装辅材。	
14	▲交互式触控一体机 (含电脑) (核心产品)	<p>一、显示模块及整机性能要求：</p> <p>1、外观结构：整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；前置接口边缘无棱角、无毛刺。</p> <p>2、液晶屏参数：液晶屏显示尺寸：≥ 86 英寸；LED 背光源：DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：$\geq 178^\circ$；图像分辨率：$\geq 3840 \times 2160$；灰阶等级：≥ 256 级，液晶屏达到 A 级标准。</p> <p>3、全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。</p> <p>4、抗光强度：在照度 400Klux 环境下正常工作。</p> <p>5、自带安卓操作系统：安卓版本$\geq \text{Android9}$；与可插拔式电脑系统形成双系统；RAM$\geq 2\text{G}$，ROM$\geq 8\text{G}$。</p> <p>6、触控技术：电容触控；在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。</p> <p>7、显示性能：对比度$\geq 5000:1$；色域覆盖率 (NTSC)$\geq 90\%$；整机待机状态下节能$\geq 99.8\%$；亮度均匀性$\geq 90\%$；亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$；待机功率$\leq 0.5\text{W}$。</p> <p>8、★为保证教学素材显示效果更佳，整机需支持自然显示模式；开启后可提升色彩还原度；（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）</p> <p>9、音频模式：WMA、MP3、M4A、WAV；支持 PPT、word、PDF、Excel 格式文档。</p> <p>10、高清编解码：整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.265 解码（高效视频编码 (HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K (3840\times2160) 超高清视频。</p> <p>11、★整机内置 2.2 声道音响，功率$\geq 60\text{W}$，音效支持 DTS 和杜比双解码，支持开启和关闭 DTS 音效。（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）</p> <p>12、遥控器锁屏：支持通过遥控器按键一键锁定和解锁屏幕。</p> <p>13、通讯方式：USB 通讯。</p> <p>14、输入方式：手指、电容笔等导电物体；</p> <p>15、★内置≥ 1600 万像素摄像头，对角线视场角$\geq 140^\circ$，支持 3D 降噪；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓</p>	11 套

	<p>摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种；内置≥ 4路麦克风阵列，支持$\geq 12\text{M}$拾音。（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）</p> <p>16、★前置接口：为方便教师使用，具备至少前置三路 USB，一路全功能 Type-C，USB 接口和 Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用。为方便教学，每个 USB 接口（含 Type-C）均支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB；教师可根据具体教学需求将前置 USB 自定义成以上三种模式中的任意一种。（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）</p> <p>17、★扩音功能：整机本身支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时小于 30ms。（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）</p> <p>18、前置接口：为方便教师使用，具备至少前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路全功能 Type-C，一路 HDMI 输入，USB 接口、HDMI 接口和 Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用。</p> <p>19、侧置接口：为方便教师使用，整机提供侧置至少 1 路 touch USB，1 路 USB3.0；2 路 HDMI 输入，其中 1 路 HDMI 输入支持 eARC；1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路耳机输入，1 路网口，2 路串口（RS232）；1 路 HDMI 输出。</p> <p>20、★为方便教学，前置物理按键少于 2 个，其中具有一颗按键支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机。（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）</p> <p>21、WiFi 和蓝牙：内置 WiFi6 模块，内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙 5.2，有效工作距离≥ 12米。</p> <p>22、低蓝光护眼灯：整机使用低蓝光护眼 LED 灯，更加呵护师生视力。</p> <p>23、信号指示灯：整机前置 OPS 电脑和整机信号指示灯，可通过指示灯的颜色判断 OPS 电脑或整机的工作状态。</p> <p>二、主要功能要求：</p> <p>1、★软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单至少包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中至少包含：上一级、锁屏、</p>	
--	--	--

	<p>截图、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中至少包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。(提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件)</p> <p>2、工具菜单：为方便走动式教学，支持在任意通道下通过两指快速调出工具菜单，菜单包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗、可编辑选择的功能有：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无操作自动隐藏，无需手动关闭。</p> <p>3、一网通：在 Windows 系统下接入有线或无线网络，Android 系统也能实现上网；反之，Android 系统实现上网，Windows 系统同时也能实现上网。</p> <p>4、维护方式：触摸框采用前维护结构，支持正面拆装维护。</p> <p>5、响应时间：首点响应时间$\leq 4\text{ms}$，连续响应时间$\leq 2\text{ms}$，书写延迟$\leq 20\text{ms}$。</p> <p>6、软件锁：为防止学生课后使用/打开，支持教师通过调取软件菜单实现屏幕锁定。</p> <p>7、U 盘锁：为防止学生课后使用/打开，支持教师通过 U 盘对整机进行屏幕锁定和解锁。</p> <p>8、密码锁：为防止学生课后使用/打开，支持教师使用屏幕密码锁，可自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕、整机按键和遥控器。</p> <p>9、开机权限：支持设置开机锁，功能开启后，整机开机进入锁定状态，防止无权限人员随意操作。</p> <p>10、人脸识别：整机支持人脸识别功能，可通过人脸识别功能对已锁定的屏幕进行解锁。</p> <p>11、★NFC 卡模块功能：内置 NFC 模块，支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，可添加或删除用户 NFC 卡信息，支持自定义 NFC 卡名称。(提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件)</p> <p>12、一键电脑还原：整机无物理还原按键，具有电脑还原功能，设置时弹出确认提示窗口。</p> <p>13、息屏功能：整机具备息屏功能，可通过前置按键或者手势调取菜单关闭背光，整机仍可正常运行；在息屏状态下，可正常播放音视频文件。</p> <p>14、关屏唤醒：整机处于关屏状态时，可通过遥控器、物</p>	
--	--	--

	<p>理按键、五指长按不少于 3 种方式唤醒屏幕；</p> <p>15、开机信号自主选择:开机启动默认进入 OPS 电脑通道，也可手动选择其他信号源通道，且开机通道设定具有记忆功能。</p> <p>16、开机画面自定义：支持开机图片和开机动画自定义。</p> <p>17、自动开机：整机处于待机状态下，外接电脑通过 Type-C 传输线把显示信号传输至整机时，整机可识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>18、电脑无线传屏：不需要借助外接盒子即可实现电脑无线传屏，可将电脑画面实时传输到大屏安卓端或 Windows 端，同时可将电脑音频信号传输至大屏进行播放，并且可将大屏上的触控信号回传至电脑中，实现反向操作；整机可支持同时接收并显示 4 个电脑画面。</p> <p>19、一键自检：整机支持对触控框、OPS 模块、网络信息、光感系统、摄像头、麦克风、NFC 进行检测。</p> <p>20、★半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）</p> <p>21、智能亮度调节：整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。</p> <p>22、智能背光调节：整机具备智能背光系统，当用户触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复。</p> <p>23、健康护眼模式：支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。</p> <p>三、白板软件基础功能：</p> <p>1、白板软件：安卓白板支持不少于毛笔、钢笔、铅笔三种书写方式；Windows 白板支持不少于硬笔、软笔、荧光笔、纹理笔、强调笔五种书写方式；</p> <p>笔色：支持 20 种颜色；支持滑动调整笔迹粗细；</p> <p>擦除方式：支持手势识别板擦，手动选择板擦、圈选擦除、清屏；</p> <p>白板书写内容可导出格式为 PNG 的图片、PDF 的文档和 HMF 的白板文件；</p> <p>白板书写支持自定义笔锋效果；</p> <p>图形智能识别：①支持手绘的多种图形可自动识别并转化为标准图形：圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边形；②支持对图形大小进行调整。</p>	
--	--	--

2、★智能表格绘制：安卓下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图表支持删减表格中的行或者列。（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）

白板内容分享：支持扫描二维码分享和邮件分享白板内容；

3、智能板擦：整机支持任意通道、任意位置下，可通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容，可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。

4、签到墙：整机支持拍照签到功能，照片可进行签名并保存到整机内；签名墙可更换背景图片；签名可更改为任意颜色；签名墙支持四种展示效果。

5、欢迎页：预置五种欢迎页模板，用户同时可自定义欢迎页，支持插入图片、视频、音频、文字，可调整字体大小、颜色以及对齐格式。

6、网络教学微课平台：整机预装网络教学微课平台。

7、安卓助手：支持系统内存清理，支持应用卸载，内存数据（可用内存数据、全部内存数据）显示、硬盘数据显示（用户可用空间、用户已使用空间、系统使用空间、全部硬盘空间）；支持网络速度、网络强度、网络信道的检测。

8、安卓应用位置编辑：支持全部应用的位置调整并保存开机记忆。

9、快捷菜单：支持在任意界面下调出快捷菜单，并具备以下功能：快速返回桌面，查看并切换应用，查看运行程序，调用小工具（计算器、录屏、无线传屏等），调整声音，调整亮度。

10、语音控制：整机支持语音控制功能，可以通过语音打开白板、打开 OPS 电脑、调整音量、本地文件搜索、网页搜索、PPT 翻页、设置提醒；支持多种语言，含普通话、粤语、台湾话。

11、无频闪调光：整机采用无频闪调光技术，消除闪烁在人眼观看显示器时带来的疲劳感。

12、★声画同传：无需安装第三方软件，大屏无需连接网络，手机和大屏无需同网，即可进行音视频传输，实现声画同传的效果。（提供第三方检测机构具有 CMA 或 CNAS 资质认定的检测报告扫描件）

	<p>13、玻璃工艺：采用$\leq 3\text{mm}$厚防眩光钢化玻璃，具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$，透光率$\geq 95\%$，雾度$\leq 5\%$，光泽度≥ 79。</p> <p>14、安卓主界面：安卓主界面支持显示日期（年、月、日、星期）、时间、天气（天气状态和温度）；整机断电重启后无需重新设置时间。</p> <p>15、定时开关机：整机支持定时开关机，用户可根据需求设置 24 小时任意时间点定时开关机；一次设置完成后，每天按设定时间开关机。</p> <p>16、智能手势识别：整机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相应功能；支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、返回、桌面、截图、冻结、息屏、锁屏模式；</p> <p>四、内置 OPS 电脑功能：</p> <p>1、为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合 INTEL 标准协议 OPS 接口；</p> <p>2、处理器：Intel 酷睿 i5 或以上；</p> <p>3、内存：8G DDR4 或以上配置；256G 固态硬盘；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>4、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 2 个 3.0 USB 接口；</p> <p>5、具有视频输出接口：HDMI 接口；</p> <p>6、为了保证产品性能及售后稳定，要求 ops 电脑提供 3C 证书复印件或扫描件；</p> <p>7、预装正版操作系统。</p> <p>五、推拉绿板：</p> <p>基本尺寸：$\geq 4200\text{mm} \times 1320\text{mm}$，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>1、平台主要功能应包含：项目管理、设备管理、权限管理、视频监控及智能分析等功能。</p> <p>2、具有设备集中管理、统一配置功能，支持对设备的多级分组管理，支持对所有接入设备批量配置维护：一键布防撤防、一键录像计划等功能；项目设备分级管理，项目管理、设备管理树形结构分类，列表显示所有接入设备相关信息，具有批量选择、一键配置、录像计划、参数修改、等功能。</p> <p>3、具有多种方式远程监控功能，支持多种远程监控实时预</p>	

15	考试监管平台	<p>览，用户随时随地可通过 PC 浏览器（Web）端、手机 APP 及 PC 客户端软件进行视频预览、录像回放。</p> <p>4、多点位管理，一个账号可远程集中管理多个不同区域的设备，集中管理、配置、预览及录像回放等。</p> <p>5、无限设备接入，接入设备无上限，随时接入，项目易扩充，无限制；支持 Web 端 ID 添加、手机端扫描 ID 二维码添加等多种接入方式，同账号一键同步。</p> <p>6、具备精细化权限管理，细分项目管理、设备管理、录像设置、视频预览、录像回放等各类功能的多种权限，支持建立不同权限角色以及建立用户后快速归属角色，方便用户权限的管理；支持无限制数量用户访问。</p> <p>7、管理及访问权限要求：超级管理员（局机关管理权限），拥有所有管理权限；中心校管理员拥有本学区或本乡镇所有学校管理权限；校级管理员，本校管理权限拥有本校管理权，如：视频预览、录像回放等。</p> <p>8、具有本地存储、云存储双重管理机制，本地视频 24 小时实时录像存储+重要事件信息（如：报警图片，报警视频）加密上传服务器端存储，信息不丢失，可随时远程访问服务器端查看，确保数据信息安全可靠。</p> <p>9、平台支持根据实际需求选配 AI 智能服务、升级或定制各项 AI 智能功能，如：人流分析，当日上机人次，特定人员识别，行为管理识别等智能分析功能。通过前端联网设备实现图片抓拍，针对违规或不良行为，平台定期形成数据分析报表。</p> <p>10、安装要求：每间计算机教室需配备摄像机（像素$\geq 200W$）2-4 个、NVR 设备 1 台及安装所需辅材（电源支架等），监控视频需覆盖整个教室，达到无盲区监管上机考试。（提供 3 年质保服务）</p>	5 个
16	辅材及系统集成	<p>一、优质辅材：</p> <p>1、弱电：优质六类网线、RJ-45 头、护套，标签；</p> <p>2、强电：进线$\geq \varnothing 6$，出线$\geq \varnothing 4$；</p> <p>3、10A 250V 全铜电源插座；</p> <p>4、其他：包含音频线、视频线、控制线、电源插线板、PV43 及各类线槽等。</p>	15 批
		<p>一、前端设备</p> <p>1、400 万枪型摄像机（数量：48 台）：</p>	

17	监控改造	<p>(1) 400 万像素，分辨率不低于 2688×1520。</p> <p>(2) 最低照度：彩色≤0.001lx，黑白≤0.001lx。</p> <p>(3) 内置 2 颗白光补光灯。</p> <p>(4) 信噪比不小于 52dB，宽动态不小于 120dB。</p> <p>(5) 支持全时彩色录像功能，白天和夜晚均可输出彩色视频录像。</p> <p>(6) 支持智能编码功能，同一静止场景相同图像质量下，开启智能编码功能和不开启智能编码功能相比，码流节约 1/2。</p> <p>(7) 支持双码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 704x576@25fps。</p> <p>(8) 可通过 IE 浏览器手动开启/关闭白光灯，或在低照度下自动开启白光灯；白光灯开启后，可以手动控制白光灯亮度。</p> <p>(9) 摄像机应具有自动白平衡功能，当使用环境实际色温变化时，摄像机应能自动调整白平衡，使输出图像准确重现出观察场景的实际色彩。</p> <p>(10) 可通过 IE 浏览器录制叠加视频水印的录像文件，播放软件可以检测到录像文件中的水印信息。</p> <p>(11) 摄像机应在 DC(12±30%)V 的供电条件下正常工作；支持 POE 供电。</p> <p>(12) 外壳防护等级不低于 IP67。</p> <p>2、400 万星光级红外半球型摄像机（226 台）：</p> <p>(1) 具有不小于 400 万 1/3 英寸 CMOS；</p> <p>(2) 具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile, 彩色：≤0.0002lx，黑白：≤0.0001lx；</p> <p>(3) 水平中心分辨力不小于 1500TVL；</p> <p>(4) 具有自动维护功能，在 IE 浏览器设置时间段可自动重启系统或自动删除日志文件；</p> <p>(5) 灰度等级不小于 11 级；</p> <p>(6) 信噪比不小于 62dB；</p> <p>(7) 宽动态能力综合评价得分不小于 140；</p> <p>(8) 在 IE 浏览器下，具有 H.265、H.264、MJPEG 设置选项；可将 H.264 和 H.265 格式设置为 Baseline/Main/High Profile；</p> <p>(9) 可设置不小于 3 套场景参数，不同场景参数可按时间设置自动切换；</p>	1 套
----	------	--	-----

	<p>(10) 在 IE 浏览器下，具有透雾设置选项；</p> <p>(11) 红外灯开启时，可根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度；</p> <p>(12) 内置 MIC；</p> <p>(13) 检测到电压低于 8.4V 或者高于 19V 时，可在客户端显示图标或播放报警提示音进行报警。</p> <p>3、400 万高清球机（3 台）：</p> <p>(1) 400 万像素 CMOS 图像传感器；</p> <p>(2) 分辨率不低于 2560*1440；</p> <p>(3) 最低照度需满足彩色：$\leq 0.0051\text{x}$，黑白：$\leq 0.00051\text{x}$；</p> <p>(4) 支持不低于 23 倍光学变倍；</p> <p>(5) 支持 GB/T 28181、ONVIF、CGI、PISA 等各种网络协议；</p> <p>(6) 内置红外灯补光，补光距离不小于 150 米；</p> <p>(7) 水平旋转范围：$0^{\circ} \sim 360^{\circ}$ 连续旋转，垂直旋转范围：$-20^{\circ} \sim +90^{\circ}$ 自动翻转；</p> <p>(8) 支持人脸检测。支持优选。支持抓拍。支持上报最优的人脸抓图。支持人脸增强。支持人脸属性提取，支持 6 种属性 4 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（惊讶，平静，高兴，困惑），口罩，胡子；</p> <p>(9) 支持不少于 300 个预置点，可按照所设定的预置位完成至少 8 条巡航路径的额设置；</p> <p>(10) 支持 CGI、ONVIF(Profile S&G&T)、GB/T28181 等接入标准；</p> <p>(11) 支持不低于 IP66 防护等级。</p> <p>4、集中供电电源（80 台）：电源功耗:12V20A 最大功耗:6.7W,典型功耗:2.4W；工作温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$；工作湿度 $5\% \sim 95\%$(无冷凝)；防护等级 IP67。</p> <p>5、电源 DC 头（277 个）：需正确标识正负极。</p> <p>6、支架（48 个）：铝合金壁装支架。</p> <p>7、球机支架（3 个）：铝合金壁装支架。</p> <p>8、壁挂支架（3 个）：围墙壁挂支架 标配三个横臂。</p> <p>二、后端设备：</p> <p>1、24 口监控交换机（13 台）：二层非管理交换机；交换容量：48Gbps；包转发率：35.7Mpps；24 个 RJ45 10M/100M/1000M；工作温度：$-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 全金属设计，散热好，更牢固。</p> <p>2、光模块（16 个）：单模双纤，LC 接口，1310nm 发送，</p>	
--	--	--

	<p>1310nm 接收，传输距离 20Km。</p> <p>3、8 口交换机(5 个):8*10M/100M RJ45;交换容量 1.6Gbps;包转发率 1.1904Mpps;包缓存 768Kbits;工作温度:0℃ ~ +45℃雷电防护:共模 2kV。</p> <p>4、光电转换器 (3 对):一对光纤收发器套装千兆单模单纤 SC 光电转换器模块网络监控远距离双向 3km 机架式 5V 电源。</p> <p>5、高清线缆 (1 根): HDMI15 米。</p> <p>6、64 路 8 盘位网络视频录像机 (5 台):</p> <p>(1) 具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口、1 个 eSata 接口;具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口,内置 9 个 SATA 接口硬盘,16 个报警输入接口、8 个报警输出接口、1 个 DV12V 输出接口;</p> <p>(2) 支持后台配置数据、帐户数据和密钥数据均采用 AES256 加密技术加密存储;</p> <p>(3)支持主动搜索局域网中设备。搜索到的设备信息包含:设备运行状态、IP 地址、厂商类型、设备类型、MAC 地址、端口、设备名称。并通过这些设备信息对搜索列表中的设备进行排序;</p> <p>(4) 搜索列表中的设备,不需要添加就以通过点击预览按钮查看前端的视频画面;</p> <p>(5) 设备搜索支持通过设备类型、IP 地址、MAC 地址、设备初始化状态进行过滤筛选;</p> <p>(6) 同时正放或倒放 16 路 H.265 或 H.264 编码 1080P 分辨率的视频图像;或者 16 路 H.265 和 H.264 编码、2560×1440 分辨率的视频图像;或 8 路 H.265 或 H.264 编码、4096×2160 分辨率的视频图像;或 2 路 H.265 或 H.264 编码、8192×3840 分辨率的视频图像</p> <p>(7) 支持 2 路 H.265 编码、25fps、32MP 分辨率的拼接摄像机视频实时预览功能;</p> <p>(8) 支持接入带有火情检测、冷点检测、热点检测、温度/温差检测、打电话检测、吸烟检测、烟雾检测报警功能的网络摄像机,当触发报警时,联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出,并按通道、时间、类型检索报警图片,录像搜索结果支持图片和列表 2 种展现形式;</p> <p>(9) 设备的登录过程使用 Digest 认证技术;</p>	
--	--	--

	<p>(10) 设备应自动记录与设备信息安全相关的日志信息, 作为独立的安全日志, 内容包括用户登录/登出、重要和敏感操作、安全事件等, 并划分独立的记录空间存储安全日志, 其它日志信息不能覆盖安全日志;</p> <p>(11) 用户操作设备过程中, 涉及到设备敏感数据的信令交互, 采用数字信封技术加密后在网络中传输;</p> <p>(12) 设备支持码流采用 AES256 加密技术加密后在网络中传输; 设备支持码流采用 TLS 通道加密技术加密后在网络中传输;</p> <p>(13) 设备支持配置导出功能, 且支持配置数据加密导出;</p> <p>(14) 用于设备升级的固件包采用 AES256 加密技术加密;</p> <p>(15) 搜索列表中的设备, 不需要添加就以通过修改 IP 按钮或编辑按钮对 IP 地址、子网掩码、默认网关参数进行修改;</p> <p>(16) 支持同时选择搜索列表中的多个设备, 对 IP 地址进行批量递增修改;</p> <p>(17)、支持鼠标双击搜索列表中的设备进行添加。支持同时选择多个设备进行一键添加。支持手动输入 IP 地址、端口、用户名、密码等信息的方式对设备进行添加</p> <p>(18) 支持删除或编辑已添加的设备, 支持实时查看设备的连接状态和设备信息;</p> <p>(19) 支持单个删除或批量删除已添加设备;</p> <p>(20) 支持实时查看已添加设备的设备状态, 实时显示设备连接状态, 动态检测、视频丢失、遮挡检测、外部报警等事件的触发状态等状态信息;</p> <p>(21) 支持同时接入 2 路普通的网络摄像机, 触发人脸检测报警时, 联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、语音提示、上传中心、发送邮件、蜂鸣报警、轮巡、云台联动以及日志记录;</p> <p>(22) 支持单独对算法模型文件进行升级;</p> <p>7、硬盘 (40 块): 转速 7200RPM 尺寸 3.5inch 容量 8000G 接口 SATA 缓存 256M, 平均运行功率 8.73W, 平均故障间隔时间 (H) 1M。</p> <p>8、监视器 (1 台): 面板尺寸: 50 英寸; 亮度: 380cd/m²; 安装方式: 底座、壁挂; 信号输出标配: Coaxial×1、Earphone×1、内置喇叭×2; 信号输入标配: HDMI 2.0×3、USB 2.0×1、AV×1、Component×1; 支持的分辨率: 3840×2160。</p>	
--	--	--

	<p>9、监视器万向支架（1个）：可承受重量 50KG，可左右摆臂移动监视器位置。</p> <p>10、无线鼠标（1个）：支持蓝牙 4.0 6 键自定义功能 续航时长高至 12 个月。</p> <p>11、切换器（1台）：标准机架式安装 KVM 八进一出切换器具有防雷抗干扰功能、无需驱动 即插即用 无需电源支持热插拔。</p> <p>12、壁挂机柜（10个）：</p> <p>（1）标准网络机柜符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491；PART1；</p> <p>（2）前、后门最大开启角度>180 度；</p> <p>（3）预留上下，前后走线通道。</p> <p>13、机柜（1个）：</p> <p>（1）42U 标准网络机柜符合 ANSI/EIA RS-310-D、DIN41491；PART1、IEC297-2、PART7、GB/T3047.2-92 标准，兼容 19 英寸国际标准、公制标准和 ETSI 标准，采用拼装式结构，前门玻璃后门钢板，前门、后门及侧门均可拆卸，方便其他设备的安装（宽 600mm*深 600mm*高 2000mm）；</p> <p>（2）材料为优质冷轧钢板，其中方孔条厚度 1.5 mm，框架厚度 1.2 mm，其它主要部件厚度 1.0 mm，可上下及左右走线。，最大静载 500KG；</p> <p>（3）前、后门最大开启角度>180 度；</p> <p>（4）两块侧板可拆卸，预留上下，前后走线通道；</p> <p>（5）风扇单元从顶部安装，使用过程中拆卸维护方便；</p> <p>（6）机柜预留对地安装孔，吊装孔和接地柱；</p> <p>（7）表面脱脂、酸洗、磷化、纯水清洗、静电喷塑处理。</p> <p>14、PDU 电源（18个）：</p> <p>（1）机柜专用 PUD 采用多功能模块化结构；</p> <p>（2）铝合金材质，带电源开关指示灯和总开关；</p> <p>（3）6 位 10A 通用接口；</p> <p>（4）带 2 米 1.5 平方电源线；</p> <p>（5）横装。</p> <p>三、线缆部分：</p> <p>1、低烟无卤非屏蔽六类双绞线（18000m）：99.97%无氧铜线芯，4 对 0.5mm 线芯，橙色 PVC 外套，305 米每箱，外套材质 PVC，导体线规，4P*0.5±0.01mm，单根导体直流电阻最大值 9.5（Ω/100m）。</p> <p>2、电源线（18000m）：国标 RVV2*1.0。</p>	
--	---	--

	<p>3、主电源线(2300m)：国标 RVV2*2.5。</p> <p>4、光纤(1800m)：</p> <p>(1) 室内单模 12 芯光缆执行标准：ANSI/TIA-568-0.D-2015 和 YD/T1258.4-2005 标准，纤芯规格为：9 μm/125 μm；</p> <p>(2) 护套材料采用低烟无卤材料，具有多股芳纶丝加强层；</p> <p>(3) 工艺：光缆内排列加强作用的多股芳纶丝，再挤制阻燃外护套而成。通过选择优质光纤，使用专用设备，配合精密模具，并合理设计芳纶丝股数和布放张力，增加光纤的强度；</p> <p>(4) 光学特性：数值孔径 (NA)：0.275±0.015；光缆截止波止 $\lambda_{cc}(G.652) \leq 1260\text{nm}$；光缆截止波止 $\lambda_{cc}(G.655) \leq 1480\text{um}$；</p> <p>(5) 几何特性：紧套光纤直径：900±50 μm；光纤包层直径：125±1.0 μm；</p> <p>(6) 环境特性：温度附加衰减 $\Delta \alpha (-20 \sim 70^{\circ}\text{C}) \leq 0.50\text{kb/km@1300nm}$；允许拉伸力长期/短期：200N/660N；允许压扁力长期：300N/100mm；允许压扁力短期：1000N/100mm；动态弯曲半径：20×D（光缆短轴）；静态弯曲半径：10×D（光缆短轴）。</p> <p>5、终端盒(20 个)：</p> <p>(1) 多用途 12 口光纤配线架外箱材质：选用优质钢板制作，经烤漆涂装，防锈处理，结构牢固，美观大方，采用了静音导轨式抽拉设计，为光缆固定和光纤适配器安装提供可靠；</p> <p>(2) 产品设计：单元化结构，体积小，重量轻，本体内外平滑设计，无锐角产生，安装简单，操作维护方便，1U 标准 19 英寸机架式安装；</p> <p>(3) 接口类型：12×SC/ST/FC 或 12×双工 LC；</p> <p>(4) 端接芯数：最高可支持 24 芯光纤端接；</p> <p>(5) 绝缘电阻：$\geq 2 \times 10^4\text{M}\Omega$（测试电压为 500V DC）；</p> <p>(6) 耐电压强度：3000V DC 1min 不击穿；</p> <p>(7) 防火等级：符合 UL 94V-0 防火等级规范；</p> <p>(8) ANSI/EIARS-310-C/D；</p> <p>(9) YD/T 925-2009；</p> <p>(10)、最大弯曲空间 (mm)：≥ 30。</p> <p>6、尾纤 (150 根)：</p> <p>(1) SC 单模双芯 1.5 米光纤尾纤执行标准：</p>	
--	--	--

	<p>ANSI/TIA-568-0.D-2015 标准，出厂前 100%光学 3D 测试，通过链路测试，确保可靠性；光纤规格：9 μm/125 μm；</p> <p>(2) 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥45dB；</p> <p>(3) 接头材料：氧化锆陶瓷插芯；</p> <p>(4) 重复性：≥1000 次；</p> <p>(5) 长度：标准长度 1.5 米或自定义；</p> <p>(6) 可能提供不同类型的接头与之交换机接口配套使用；</p> <p>(7) 外护套：LSZH；</p> <p>(8) 包装：双芯。</p> <p>7、跳纤（100 根）：</p> <p>(1) SC-SC 单模双芯 3 米光纤跳线执行标准：ANSI/TIA-568-0.D-2015 标准，用于光纤配线箱到有源设备的连接，出厂前 100%光学 3D 测试，确保可靠性；光纤规格：9 μm/125 μm 并通过链路测试；</p> <p>(2) 插入损耗（含重复性）：≤0.2dB；互换性：≤0.2dB；回波损耗：≥45dB；</p> <p>(3) 接头材料：氧化锆陶瓷插芯；</p> <p>(4) 重复性：≥1000 次；</p> <p>(5) 长度：标准长度 3 米或自定义；</p> <p>(6) 外护套：LSZH；</p> <p>(7) 双芯。</p> <p>8、法兰（200 个）：</p> <p>(1) SC 单模双工藕合器符合 IEC 和 BELLCORE 要求，执行标准：ANSI/TIA-568-0.D-2015 标准；</p> <p>(2) 采用高精度进口氧化锆套管，环境适应性强，在高湿度或充满盐类物质的环境中不被氧化；</p> <p>(3) 结构设计：良好的物理承载力与插接能力，更加均匀的插拔力；</p> <p>(4) 插入损耗≤0.2dB；反射损耗≥55dB；耐久性 500cycles。变化≤0.2dB；</p> <p>(5) 插拔次数：≥1000 次，重复性好；</p> <p>(6) 承受压力：100N。</p> <p>9、光纤熔接（300 芯）：光衰损耗≤0.01。</p> <p>10、水晶头（8 盒）：六类 接触位全镀金。</p> <p>11、室外防水箱（3 个）：不锈钢。</p> <p>12、插排（8 个）：6 位国标。</p> <p>13、PVC25 管（600m）：管长≥4 米。</p>	
--	---	--

	14、4CM 线槽 (400m)：线槽长 \geq 2 米。 15、5CM 线槽 (50m)：线槽长 \geq 3 米。 16、桥架 (30m)：100*100。 17、开孔 (15 个)：75 水钻孔。 18、SC25 钢管 (20m)：管长 \geq 3.9 米。 19、破路开槽 (30m)：破路 埋管 路面恢复。 20、辅材 (1 批)：胶布扎带直节弯头水泥黄沙等。	
--	---	--

备注：1、标▲交互式触控一体机（含电脑）为核心产品。

2、标★参数共 30 项，投标时须提供相关证明材料。

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严重违法失信企业名录；
- 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 不见面开标注意事项

第一条 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。

第二条 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。

第三条 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照招标（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。

第四条 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。

第五条 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。

第六条 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。

第七条 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。

第八条 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。

第九条 出现第八条所列情形，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。