

4701035

101056147

使用说明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

7	机柜	台	2	900	1800	河南数字郑东 信息科技有限公司	国产	定制
二	考点机房 设备							
1	标考高清 SIP 管理 平台	台	2	38000	76000	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	佳发	JF- WRS7600G
2	高清媒体 转发服务 器	台	2	38000	76000	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	佳发	佳发 JF- VPR7600G
3	标考网络 流媒体存 储管理平 台	台	2	38000	76000	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	佳发	佳发 JF- VER016KB
4	存储硬盘	块	16	1350	21600	希捷科技(苏 州)有限公司	希捷	8TB
5	KVM 切换 器	台	2	7600	15200	北京四维科瑞 科技有限公司	四维科 瑞	KVM- 7308KPU- CAT5-VGA
6	录像上报 盘	块	4	1500	6000	希捷科技(苏 州)有限公司	希捷	4TB
7	高清解码 矩阵	台	2	28000	56000	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	佳发	JF- PVW200K- 09A1
8	大屏中控 管理平台 软件	套	2	3000	6000	成都佳发安泰 教育科技股份 有限公司	佳发	JF-MAS
9	液晶监视 屏	台	12	2500	30000	深圳创维-RGB 电子有限公司	创维	WE55LA
10	电视墙支 架及线材	套	12	300	3600	河南数字郑东 信息科技有限公司	国产	定制
11	服务器机 柜	个	2	2000	4000	图腾电子设备 (昆山)有限公 司	图腾	42U
12	控制台	个	2	2000	4000	河南数字郑东 信息科技有限公司	国产	定制
13	核心交换 机	台	2	7600	15200	新华三集团	华三	S5590- 28T8XC- EI

14	网络机柜	个	5	400	2000	河南数字郑东信息科技有限公司	国产	定制
15	汇聚交换机	台	6	1800	10800	新华三集团	华三	H3C US328S
16	光模块	个	12	180	2160	新华三集团	华三	SFP-GE-LX-SM1310
17	防火墙	台	2	8600	17200	新华三集团	华三	F1000-AK1020
18	系统管理机	台	2	4200	8400	同方计算机有限公司	清华同方	同方超越E500-C2095
19	终端安全管理	套	2	4200	8400	新华三集团	华三	H3C ESM-G
20	身份验证管理服务器	台	2	13500	27000	超聚变数字技术有限公司	超聚变	2288HV5
21	网络打印机	台	2	3000	6000	佳能(苏州)有限公司	佳能	LBP225DN
22	UPS 电源	台	2	10600	21200	科华数据股份有限公司	科华	YTR3315-J
23	电池	块	64	760	48640	山东圣阳电源股份有限公司	圣阳	SP12-100
24	电池柜	个	4	900	3600	河南数字郑东信息科技有限公司	国产	定制
25	UPS 电源线	项	2	1500	3000	郑州第三电缆有限公司	三厂	BV16
26	配电箱	个	2	735	1470	河南数字郑东信息科技有限公司	国产	定制
27	考点应急指挥终端	台	2	14500	29000	华为技术有限公司	华为	Bar310-C
28	会议显示器	台	2	2300	4600	海信视像科技股份有限公司	海信	55GH30E
29	移动支架	套	2	900	1800	河南数字郑东信息科技有限公司	国产	定制
三	系统布线							

1	电源系统布线	项	2	19000	38000	河南数字郑东信息科技有限公司	国产	定制
2	网络系统布线	项	2	18000	36000	河南数字郑东信息科技有限公司	国产	定制
3	巡查机系统布线	套	18	150	2700	河南数字郑东信息科技有限公司	国产	定制
四	区（县）视频巡查系统扩容							
1	高清媒体转发平台	台	3	38000	114000	成都佳发安泰教育科技股份有限公司	佳发	佳发JF-VPR7600G
五	系统集成服务及其它相关要求							
1	系统集成服务	项	1	25500	25500	河南数字郑东信息科技有限公司	国产	定制

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

① 涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

关键部件：_____ / _____ 品牌：_____ / _____ 型号：_____ / _____

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

② 涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

□是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：_____ / _____ 数量：_____ / _____ 金额：_____ / _____

☑否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☒分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☒询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：____/____

(注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本)

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☒是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐是 ☒否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☒是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☒否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☒否

(7) 合同是否分包：☐是 ☒否

分包主要内容：____/____

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

____/____

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐微型企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☒否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：____/____ 金额：____/____

国别：____/____ 品牌：____/____ 规格型号：____/____

☒否

(10) 是否涉及节能产品：

☒是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：计算机、显示器、打印

机

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☒是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：计算机、显示器、

打印机

☐强制采购 ☒优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称： /

☐强制采购 ☐优先采购

☒否

(11) 涉及商品包装和快递包装的，是否参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

☒是 ☐否 ☐不涉及

2. 合同金额

(1) 合同金额小写：1049860.00 元

大写：壹佰零肆万玖仟捌佰陆拾元整

分包金额（如有）小写： /

大写： /

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

☒固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他 /

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款： /

☑分期付款：合同签订后、设备全部供货经建设方清单验收并盖公章后，支付供应商合同金额 50%的货款；项目完成经联合验收合格后，自收到供应商发票之日起 15 个工作日内支付合同约定的项目尾款；具体实际支付进度按财政资金拨付进度执行，其中涉及预付款的： /

□成本补偿： /

□绩效激励： /

3. 合同履行

(1) 起始日期：2025 年 6 月 1 日，完成日期：2025 年 6 月 11 日。

(2) 履约地点：郑州市郑东新区清华附中郑州学校

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：□是 ☑否

收取履约保证金形式： /

收取履约保证金金额： /

履约担保期限： /

(4) 分期履行要求： /

(5) 风险处置措施和替代方案： /

4. 合同验收

(1) 验收组织方式：☑自行组织 □委托第三方组织

验收主体：郑州市郑东新区教育文化体育局、郑东新区清华附中郑州学校、本项目供应商

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：□是 ☑否

是否邀请专家参加验收：□是 ☑否

是否邀请服务对象参加验收：☑是 □否

是否邀请第三方检测机构参加验收：□是 ☑否

是否进行抽查检测：□是，抽查比例： / ☑否

是否存在破坏性检测：□是， /

☒否

验收组织的其他事项：_____ / _____

(2) 履约验收时间：采购人及相关单位对供应商提供的货物完成后 3 日内，依据相关要求要求进行验收。

(3) 履约验收方式：☒一次性验收

☐分期/分项验收：(应明确分期/分项验收的工作安排)

(4) 履约验收程序：1. 技术验收，要完全符合投标文件要求以及合同要求。否则，不予验收通过。

2. 商务验收，要完全符合投标文件所提供的相关要求。否则，不予验收通过。

(5) 履约验收的内容：1. 技术验收，要完全符合投标文件要求以及合同要求。否则，不予验收通过。

2. 商务验收，要完全符合投标文件所提供的相关要求。否则，不予验收通过。

(6) 履约验收标准：按照国家标准、行业标准、采购人要求履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☒否

(8) 履约验收其他事项：供应商要按照合同约定履约，未按照合同履约会受到相应处罚。情节严重的，还要被列入不良供应商名单。

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自 2025 年 6 月 1 日 生效。

7. 合同份数

本合同一式 捌 份，甲方执 肆 份，乙方执 肆 份，均具有同等法律效力。

合同订立时间： 2025 年 5 月 31 日

合同订立地点： 郑州郑东新区

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

序号	设备名称	参数及技术要求
一	考点前端设备	
1	红外高清半球摄像机	1、采用 400 万像素 1/3 英寸 CMOS 图像传感器，低照度（彩色 0.0031X、黑白 0.00031X），图像清晰度高。 2、可输出 2560×1440@25fps 视频图像。 3、支持 Smart H.264/H.265、ROI、可伸缩编码，灵活编码，以适应不同的带宽和存储环境。 4、内置红外补光灯，最大红外监控距离 30 米，支持 Smart IR，自动调整红外远近补光及画面均匀性。 5、支持宽动态、强光抑制、背光补偿、数字水印、走廊模式，适应不同监控环境。 6、支持人脸抓拍，可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪，当检测到人脸后，可抓拍人脸图片，抓拍人脸数量可设。 7、支持无 SD 卡，SD 卡容量不足，SD 卡出错，网络断开，IP 冲突，非法访问、视频遮挡等异常检测。 8、支持区域入侵、绊线入侵、物品遗留、物品消失、场景变更、徘徊检查、人员聚集、快速移动、音频异常侦测、人脸检测。 9、支持隐私区域遮挡，区域的个数可达 4 个，大小、方位支持自己设置。 10、支持 DC12V 和 POE 供电方式，支持 12V 电源返送，最大电流 165mA。 11、正常工作时断开网络，可将抓拍图片存储至内置 SD 卡中，当网络恢复后，再将这些图片上传至存储服务器。 12、外壳防护等级 IP66，并采用防浪涌，防静电、抗冲击设计。

		13、支持人脸增强设置。 14、至少支持报警 2 进 2 出，音频 1 进 1 出；最大支持 256 GB SD 卡，支持 SD 卡热插拔。 15、需提供安装摄像机所需的专用支架、供电电源模块以及≥128G 存储卡
2	拾音器	1、频率响应范围应包含 80Hz~16KHz。 2、灵敏度~34dB。 3、信噪比：60dB(1 米 m40dB 音源 SPL)，30dB(10 米 m40dB 音源 SPL) 1KHzAt 1Pa。 4、高保真麦克风，全向拾音，声音清晰。 5、采用高保真、低噪声处理芯片。 6、具有 ESD 雷击保护、电源极性反接保护和静电保护功能。 7、铝合金外壳材质。 8、支持 DC12V 供电。
3	设备箱	定制设备箱，用于集中安放电源模块、交换机、插排等；设备箱应采用金属材料，并配备锁具，并可按需喷涂文字或 LOGO。
4	接入交换机	1、8 个 10/100/1000Base-T 接口，所有端口无阻塞进行报文转发； 2、交换容量 16Gbps，包转发率 11Mpps； 3、MAC 地址表容量 4K； 4、防雷能力 4KV； 5、应采用无风扇、无噪音设计。
5	视频监控机	1、预装视频监控与审核程序，并与省考试院综合考务管理平台无缝兼容。 2、能实时从综合考务管理平台获取考生编场数据及考生基础信息数据。 3、能实时监看四个不同考场的视频图像，应对对违纪考生进行标记，并能实时将考生违纪信息上传至省平台。 4、能对监考的四个不同考场的全部考生的考试入场照片和考试报名照片进行比对核验，并能对考试入场拍照不合格的考生照片进行标记和提醒。 5、具有 3D 模式、列表模式、图标模式显示考生信息，应能同时四分屏查看四个考场的考生信息。 6、Intel 第 11 代 I5 及以上处理器，8GB DDR4 内存，512GB NVME 硬盘，23.8 寸显示屏，2GB 显存，原厂 USB 键盘鼠标。
6	视频监控桌椅	桌子：定制、钢结构，尺寸(W*D*H)100cm*60cm*75cm，桌面采用防火板贴面、基材为刨花板、耐磨耐划痕、优质金属配件。椅子：面料采用网布，海绵采用密度 50 以上海绵，并加蓬棉，软硬适中，回弹力为 50%，不变型，优质钢架。
7	机柜	12U 落地机柜，采用网孔门设计，优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，不易变形，镀锌方孔条立柱，侧面通风孔设计、侧板可拆卸，方便散热、布线，附带设备安装螺丝、机柜锁、24 档 48 口理线架。
二	考点机房设备	

1	标 考 高 清 SIP 管 理 平 台 1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017版）》相关技术规范。 2、采用国产 CPU 芯片（单颗核数 8 核），满足功能及兼容性测试要求。 3、支持同时管理网上巡查系统资源与平安校园系统资源，实现一套平台两种系统应用。 4、支持标准 SIP2.0；SIP URI 统一命名规则、分级命名、联合定位；SIP URI 组、用户、列表管理；SIP URI 地址解析；支持 TS（Transition Stream）、PS（Program Stream）流封装。 5、支持 SIP 网关向上级的主动注册与多级注册的管理，支持 NAT 穿越控制。 6、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。 7、支持图形化操作台设备管理功能，支持在拓扑图中添加存储服务器、摄像机、客户端等前端设备，并按设备类型、设备场所对设备进行分组管理； 8、建立 SIP 网关间的信任关系；路由控制功能；视频访问呼叫过程控制；视频远程访问权限控制。 9、用户和权限管理，设定管辖范围内用户、组、角色的权限。用户管理可包括用户注册、用户查询、用户增加删除、用户访问权限管理、用户锁定和解锁、用户分组管理、用户访问记录查看功能。 10、系统管理员可添加、删除、修改组、用户、设备；可对远程用户设定视频浏览权限、前端设备控制权限和历史数据的删除、复制、浏览等操作权限，也可回收权限；远程用户的权限可精确到每一个教室（考场）的图像访问、控制、历史数据播放。 11、支持用户的接入认证以及安全锁定；用户、设备在线信息统计，下级设备数据同步到上级机构。 12、支持在 GIS 地图上展示平台位置信息；支持手动输入经纬度和通过卫星定位更新经纬度。 13、支持通过 Web 端无需安装任何播放插件的情况下直接播放本级及下级的实时音视频图像。 14、支持巡查督导向导展示，支持故障诊断及定位分析，支持生成设备清单报表。 15、支持考场编排报表，并可打印考场编号。 16、支持日志管理查询，系统日志、告警日志、操作日志的搜索查看。 17、支持设置下级平台是否允许通道列表的功能。 18、支持机构拓扑显示网络通信流量。 19、支持数据备份功能，支持对平台数据进行立即备份或按设置周期自动备份，支持查看备份记录，支持开启或关闭自动定时备份。 20、支持向国家教育考试综合考务平台提供数据接口，包括设备资源数据接口、视频调用接口、SIP 资源接口。 21、支持设备主动注册到管理平台进行设备管理的功能。 22、支持保密室智能管理，可实现行规则设置、报警管理、值班计划管理、在岗检查、人数统计、门禁记录、违规出入记录。
---	---

		23、支持查看下属机构通道资源分布统计图。 24、支持巡查事务功能，包括考试计划管理、编排任务管理、考点巡检及统计、注册情况查看、摄像机启用。 25、支持北斗时钟同步、NTP 时钟同步多种方式。 26、支持对静态列表进行访问并可向本级以及向上级传输。
2	高清媒体转发服务器	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。 2、采用国产 CPU 芯片（单颗核数 8 核），满足功能及兼容性测试要求。 3、支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式。 4、支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式。 5、支持 TS (Transition Stream)、PS (Program Stream) 流封装。 6、支持媒体流分发，支持 600mbps 高清视频流转发。 7、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。 8、支持客户端本级语音对讲、级联语音对讲以及与前端摄像机(需要前端摄像机有音频的输入输出设备)进行语音对讲。 9、支持根据网络情况，自动调整码流和分辨率。 10、支持根据摄像机或者存储的实时在线状态，动态调整视频源输出端口。 11、支持点播、组播、广播。 12、支持网络拥塞控制。 13、支持视频多路复用。 14、支持视频路由控制。 15、支持远程管理服务器基础配置，实现可视化操作。 16、支持视频传输优先级控制。 17、支持音/视频数据压缩及封装。
3	标考网络媒体存储管理平台	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范。 2、支持远程实时预览和回放拉流，支持秒级输出图像画面。 3、支持 128 路网络视频接入，存储码流 760Mbps。 4、支持对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。 5、支持预览轮巡及轮巡时间间隔设置，轮巡结束后回到预览画面。 6、支持集群功能：当主机发生故障时，备机可替换故障主机继续录像，故障恢复后，备机可将存储的录像回传至故障主机。 7、支持跳转回放、即时回放、常规回放、事件回放、智能回放、切片回放、标签回放、外部文件回放等多种回放方式。 8、支持设置越界侦测、区域入侵、进入区域、离开区域识别目标大小，最大、最小目标可设置。 9、支持 16 个 SATA 接口（可热插拔），单盘容量支持 8TB，支持 Raid0、Raid1、Raid5、Raid6、Raid10 等多种数据模式。

		10、支持断网续传功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，网络中断并恢复后，可自动接收摄像机机内存储的视频图像。 11、支持通过客户端软件或网络键盘控制云台 8 个方向转动、预览通道的切换、网络摄像机补光灯的开关、镜头变倍、聚焦、巡航、预置点调用、3D 定位等功能，并可设置网络摄像机的配置信息。 12、支持 16 路报警输入、8 路报警输出。 13、支持根据时间点启用系统自动维护流程，包括自检、重启、取流、录像、恢复系统运行；支持在设备假死、宕机状态下，可通过故障诊断修复工具远程重启设备、恢复出厂设置和升级程序。 14、支持远程预览画面加密，只有密码登录后的客户端才能出现预览画面。 15、支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条。
4	存储硬盘	8TB 企业级服务器硬盘。
5	KVM 切换器	1、8 端口机架式切换器，具备通过一套键盘、鼠标、显示器来管理 8 台主机/服务器。 2、每台配置 5 个视频接口转换模块，视频接口转换模块应支持热插拔，可直接增加/移除服务器或电脑而无需关闭 KVM 电源。 3、支持高清传输，显示分辨率 1920*1080。 4、支持端口按钮、键盘热键进行切换。
6	录像上报盘	1、2.5 英寸，便携式存储硬盘。 2、存储容量 4TB。 3、传输高速，采用 USB-C™技术，同时兼容 USB3.1，配备带有 USB3.1 适配器的 USB-C™连接线。
7	高清解码矩阵	1、符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范（2017 版）》相关技术规范； 2、支持 6 路 HDMI 信号输出接口，6 路 HDMI 音频输出； 3、支持 2 路 DVI，2 路 HDMI 视频输入； 4、支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码； 5、支持 QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/720P/1080P/300W/500W/600W/800W/1200W/3200W 视频解码； 6、最大支持 64 个通道同时解码，最大支持 1 路 3200W@25fps / 3 路 1200W@15fps / 4 路 800W@30fps / 6 路 600W@25fps / 8 路 500W @25fps / 9 路 400W@25fps / 10 路 300W @30fps / 16 路 1080P @30fps； 7、WEB 页面支持单屏 1/4/6/8/9/16/25/36 分割，支持 M×N 自由分割； 8、HDMI 输出接口支持 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768, 1920x1200, 2048x1152, 1728x1296, 4096x2160 显示分辨率； 9、支持预案轮巡；支持底色选择；

		10、支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护； 11、支持安全认证访问；支持 NTP 校时；支持场景方案； 12、支持 RTSP 认证模式：digest 和 digest/basic 13、支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接； 14、支持多屏融合拼接，跨屏画面毫秒级完美同步； 15、加强用户保密等级：HTTP 的 MD5 加密； 16、支持 RTP/RTSP 协议进行网络源预览； 17、支持远程控制器管理多个解码设备； 18、支持 Web 方式访问、配置和管理；完备的运维管理； 19、支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数；支持远程获取系统运行状态、系统日志； 20、支持 2 个 10M/100M/1000M 自适应以太网接口； 21、支持网络地址是否占用测试；支持非法访问锁定； 22、采用标准网络协议和标准压缩算法，在各种平台上轻松实现互联互通。
8	大屏中控管理平台软件	支持电视墙服务器和电视墙管理平台控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示和编码通道上墙显示；控制电视墙服务器和电视墙管理平台。至少支持分屏模式包括 1/4/9/16 分屏。
9	液晶监视屏	1、55 英寸，LCD 单元应采用原装液晶面板，LED 光源； 2、拼接边缝 3.5mm； 3、物理分辨率 1920×1080； 4、亮度 500cd/m ² ；亮度鉴定等级应达到 11 级； 5、亮度均匀性 98%； 6、水平和垂直无灰阶反转可视角度均 178°； 7、对比度 4000:1； 8、使用寿命>80000 小时； 9、刷新率支持 50Hz/60Hz/120Hz； 10、响应速度<8ms； 11、显示单元色彩还原能力 1.07B； 12、显示单元应内置 GAMMA 曲线智能调节技术，可适时调整液晶屏体色温曲线，解决不同屏幕亮度不均匀带来的白平衡一致性不良问题，满足不同现实场景亮度、色彩一致性要求； 13、显示单元支持视频信号补偿，在超高清远距离传输过程中，解决信号衰减，图像撕裂，显示不同步，画面失帧、重影和拖尾等问题，真正实现实时图像的显示效果； 14、显示单元支持边缘屏蔽功能，支持智能去除黑边功能，可消除显示终

		端上存在的黑边及因拼接带来的图像变形； 15、显示单元正常工作时噪声值 12dB，待机噪声值 3dB； 16、显示单元应通过低蓝光认证标准测试，产品符合光源和灯具的蓝光危害评估要求，保证显示单元对人眼观看的安全及其光辐射无危害； 17、控制单元通过中国质量认证中心的产品认证。 18、液晶拼接产生均匀稳定知觉的闪烁频率，符合 GB/T40230.2-2021 视疲劳测试。 19、LCD 显示单元边缘采用抗热材质，保证高温条件下拼接效果。
10	电视墙支架及线材	根据现场实际情况，定制显示屏安装所需的支架及视频线
11	服务器机柜	标准机柜，尺寸 2000mm*1100mm*600mm，前后网孔门设计，前门单开，后门双开，采用优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，承重能力 800KG；镀锌方孔条立柱，立柱标注刻度线，附带设备安装螺丝，带 2 个 8 位五孔 10A PDU 电源，4 个托盘。
12	控制台	1、两联控制台，宽度 1280mm，深度 900mm，高度 750mm，柜体深度 640mm。 2、采用 SPCC 冷轧钢，表面经脱脂酸洗磷化、静电喷塑处理，承重能力 280KG，桌面采用 25mm 防火面板。 3、前后门采用网孔门设计，后门可拆卸。 4、键盘托盘采用金属托盘，承重力强，轨道应采用无声滑轨，抽拉顺畅。 5、配套控制台椅子 2 把。椅子：面料采用网布，海绵采用密度 50 以上海绵，并加蓬绵，软硬适中，回弹力为 50%，不变型，优质钢架。
13	核心交换机	1、交换容量 2.4Tbps，包转发率 550Mpps； 2、100/1000Base-T 电接口 28 个，10 GE 光接口 8 个，100/1000Base-X SFP combo 接口 4 个，扩展插槽 1 个； 3、为保障设备可靠性，支持双电源，2 块风扇模块； 4、支持 MAC 地址自动学习，MAC 地址 320K； 5、支持 4K 个 VLAN，支持 IGMP v1/v2/v3 Snooping，支持 STP、RSTP、MSTP 协议，支持端口聚合，支持手工和静态 LACP，支持静态路由，支持 DHCP Server； 6、支持端口保护、隔离，支持防止 DOS、ARP 攻击功能，支持 CPU 保护功能； 7、为链路层保障信息安全，支持全端口 256bit MACsec 加密功能；
14	网络	6U 网络机柜，采用网孔门设计，优质冷轧钢板，静电粉末喷塑，不易变形，镀锌方孔条立柱，侧面通风孔设计、侧板可拆卸，方便散热、布线，附带设备安装螺丝、机柜锁、24 档 48 口理线架。

	机柜	
15	汇聚交换机	1、千兆电口 24 个，千兆 SFP 光口 4 个； 2、交换性能 336Gbps、包转发率 51Mpps； 3、支持 IEEE 802.3az 标准的 EEE 节能技术：当 EEE 使能时，减小端口在该阶段的功耗，达到节能的目的； 4、支持 MAC 地址 16K，支持 MAC 地址自动学习，支持配置 MAC 地址老化时间，支持端口保护、隔离，支持 CPU 保护功能。
16	光模块	千兆单模 SFP 光模块。
17	防火墙	1、三层吞吐量 1.5Gbps，应用层吞吐量 400M，并发连接数 200 万，HTTP 新建连接数 1.5 万，IPSec VPN 接入数 750，IPSec VPN 吞吐量 300Mbps。 2、标准机架式设备，内存 4GB，硬盘 480GB SSD，8 个千兆电口；2 个 Combo 口；2 个 Bypass 口。 3、具有路由、网桥、单臂、旁路、虚拟网线以及混合部署方式。 4、具备勒索病毒防护专项功能，应能对勒索软件进行检测和防护。 5、具备路由类型、协议类型、网络对象、国家地区等条件进行自动选路的策略路由，支持 3 种的调度算法，应至少包括带宽比例、加权流量、线路优先等。 6、访问控制规则支持数据模拟匹配，可输入源目的 IP、端口、协议五元组信息，模拟策略匹配方式，给出最可能的匹配结果，方便排查故障或部署前的测试。 7、支持服务器负载均衡（SLB），支持基于 HTTP、RADIUS、MYSQL 等应用类型的匹配，支持基于 IP 流量特征、ISP、用户、入接口、TCP 载荷等类型的匹配规则。 8、具有 Web 漏洞扫描功能，可扫描检测网站是否存在 SQL 注入、XSS、跨站脚本、目录遍历、文件包含、命令执行等脚本漏洞。 9、支持超过 18000 条以上特征的攻击检测和防御，对检测到的攻击行为的前后报文进行自动化抓包功能，方便用户对攻击行为进行取证。 10、支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的自动批量和手动逐条策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。 11、要求具备安全策略管理和审计的功能，记录安全策略变更时间、变更账号、变更类型等内容，提升日常安全策略运维效率。
18	系统管理机	1、能够控制巡查图像以及设置巡查图像轮巡显示； 2、通过考试专网能够管理标考高清 SIP 管理平台、标考高清媒体转发平台； 3、安装录像播放专用软件，通过考试专网能进行录像的查看和回放(录像播放不卡顿)； 4、通过考试专网能进行考点信息和考点设备的添加、设置；

		5、硬件配置不低于：i5 处理器/16GB DDR4 内存/23.8 寸显示屏/2G 显存独立显卡/512GB NVME +1TB SATA 硬盘，原厂 USB 键盘鼠标。
19	终端安全管理	1、对于恶意文件处理措施支持三种以上，包括厂家推荐措施、统一处理措施、以及针对不同类型病毒/恶意软件提供不同处理措施； 2、处置措施要提供至少两项措施，在首选措施失败的情况下，可以提供第二项措施进行处置； 3、最大支持管控客户端数量 1 万个，并具备国产化版本的统一管理能力，本次提供按考点实际配置，终端许可 24。 4、具备爆发阻止功能，管理端可配置爆发阻止策略，达到设定条件后可自动隔离受感染终端； 5、支持对压缩文件扫描，并可设定最大的压缩层数为 16； 6、提供压缩文件扫描功能，可以对超过固定大小文件不予扫描，以减少扫描时间； 7、支持客户端的防卸载功能，避免用户自行卸载，管理员可设置卸载密码；支持客户端的防退出功能，避免用户恶意退出，管理员可设置退出密码。
20	身份验证管理服务器	12 核处理器，主频 3.2GHz，2 块 480GB 固态硬盘，32GB DDR4 内存，5 个 USB3.0，4 个千兆网口，2 个万兆网口（含光模块）1 个管理端口。配置远程管理模块和独立远程管理网口，支持通过浏览器访问带外管理界面，可以收集和查看硬件资产信息、系统日志和诊断信息，应可监控服务器系统运行状态、健康情况和性能信息。
21	网络打印机	1、A4 幅面黑白激光打印机。 2、打印速度 40 页/分钟。 3、打印分辨率 1200*1200dpi。 4、首页输出时间<7.5 秒。 5、256MB 内存，800MHz 处理器。 6、要求具备自动双面打印功能，支持水印/文字加黑/反转/缩放/海报/省墨/跳过空白页打印。 7、要求鼓粉分离，并具有网络打印功能。
22	UPS 电源	1、纯在线式双变换 UPS 产品，UPS 主机容量 15KVA，根据现场情况，可选择采用立式安装或嵌入 19 英寸标准机柜的机架式安装。 2、为了适应现场配电，UPS 主机要求支持三进三出、三进单出。 3、UPS 主机尺寸（机架安装时）应满足：宽度 440mm，深度 700mm，高度 130mm。 4、具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。 5、支持选配 RS232、干接点、SNMP 等多种通讯卡，应用灵活。
23	电池	1、蓄电池配置 12V 100AH 蓄电池，要求使用阀控式密封铅酸蓄电池，使用过程无需补充水，完全密封，不渗漏液体，无酸性气体溢出；

		2、蓄电池温度使用范围：（放电：-15~50℃/充电：0~40℃/贮存：5~40℃）； 3、要求蓄电池浮充设计寿命可达6年以上（25℃）。 4、电池在25℃满容量状态下，静置28天后其蓄电池容量保存率应在96%以上
24	电池柜	1、要求采用全金属组件，结构紧凑合理，通风性能好、散热快，机械性能高，承载能力大，防火性能好。 2、要求造型美观、组装简便，方便运输，经久耐用，静电喷塑，柔光、耐磨、防蚀。 3、根据考点的实际情况，定制电池柜
25	UPS电源线	1、提供UPS电源主机输入电源线、UPS电源主机输出至配电箱，UPS电池输出至配电箱的电源线，电源线长度根据实际情况配置，线缆线径根据实际情况选用6mm²/10mm²/16mm²/25mm²。 2、线缆要求采用符合国标的纯铜软线。
26	配电箱	1、需根据现场实际情况定制配电箱，配电箱中需包含防雷器、电表、断路器等。 2、防雷器、电表、断路器的规格、数量需根据实际情况配置，并符合国家标准。 3、防雷器要求防护等级IP20。 4、电表要求能够显示用电电压、电流、电度，适合标准36MM导轨安装
27	考点应急指挥终端	1. 采用嵌入式硬件一体化结构，内置高清双摄像头、编解码器等。 2. 终端需采用国产嵌入式操作系统，核心元器件采用国产化设计。 3. 支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准；支持H.264、H.264 High Profile、H.265视频编解码协议，具备较强的兼容性。 4. 支持在较低的带宽下实现高清视频会议效果，H.265协议时512Kbps带宽下实现1080P图像格式编解码，384Kbps带宽下实现1080P30帧图像格式编解码，节省用户网络资源。 5. 除内置摄像机外，还需独立提供不少于1路高清视频输入、2路高清视频输出接口、1路10/100M/1000M以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。 6. 支持不少于3路独立的音频输入接口。 7. 支持智能跟踪功能，基于声源和图像定位技术，智能跟踪指定区域内的发言人，并居中显示。 8. 终端需支持显示屏，可显示设备运行状态、错误码、IP地址及会议号码等。 9. 支持国家密码局认定的国产密码算法，支持SM2、SM3、SM4加密算法。 10. 具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到30%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，80%的丢包率情况下音频基本不受影响。
28	会议显示器	55英寸，16:9，LED背光源，支持4K显示，2个HDMI2.0接口，1个USB接口。

29	移动支架	1、适用于 32~65 英寸显示屏安装。 2、铝合金和 SPCC 高强度钢板材质。 3、支持上下 1.2~1.5 米高度调节。 4、支持 360° 自由旋转移动。 5、支持线缆管理，线缆隐藏设计，出线孔防护设计。
三	布线系统	
1	电源系统布线	1、完成考点的主干电源系统布线，主要指所有的考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等场所至视频指挥室的电源系统布线。 2、完成考场的电源系统布线，主要指考场内摄像机、拾音器、身份验证终端、无线信号屏蔽器和交换机设备用电所需的电源布线。 3、完成试卷保管室的电源系统布线，主要指试卷保管室内的摄像机、拾音器和交换机设备用电所需的电源布线。 4、完成考务办公室的电源系统布线，主要指考务办公室内的摄像机、拾音器、交换机、应急指挥系统设备用电所需的电源布线。 5、完成视频巡查室监控系统的电源系统布线，主要指视频巡查室内的摄像机、拾音器设备用电所需的电源布线。 6、完成视频指挥室的电源系统布线，主要指视频指挥室内标考系统设备用电所需的电源布线。 1、需采用多股纯铜软电线（RVV 或 RVVP）。 2、主干电源线线芯的线径，需根据现场情况选择，单芯线径截面 2.5mm²，芯数 3 芯；绝缘层厚度 0.7mm，护套厚度 1.0mm，20℃时绝缘电阻最大值 7.98 Ω/Km。 3、各考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等场所内的设备电源供电，电源线导体单芯线径截面 0.75mm²，绝缘层厚度 0.6mm，护套厚度 0.8mm，20℃时绝缘电阻最大值 26 Ω/Km。。 4、RVV 线应符合国标 GB/T 5023.5-2008 和 JB/T8734.3-2016 标准要求；RVVP 线应符合 JB/T8734.5-2016 标准要求。 5、所用电源线数量，由投标人自行核算，满足实际施工需求。 1、采用优质阻燃绝缘 PVC 线槽，线槽规格及数量由投标人自行核算，满足各考点实际需求。 2、线槽耐热耐冷，内外壁光滑、抗腐蚀、耐撕裂。 3、绝缘性好，防潮耐腐，在两电极之间施加 50Hz，2500V 电压，1 分钟内不被击穿。 4、防火性能好，线槽氧指数高，具有难燃性，离开火焰瞬间熄灭。 1、需采用优质聚乙烯阻燃绝缘电工套管，用于楼宇之间主干电源穿线使用，线管直径、数量根据考点电源线实际情况核算，需满足各考点实际需求。 2、要求具有难燃、耐酸碱、耐磨、绝缘性好，机械性能好，抗张强度 60MPa。 1、每考场安装 1 个电源插座。 2、每个考务办公室安装 1 个电源插座。 3、电源插座采用 5 孔插座，白色，外形尺寸 86mm×86mm，外壳采用环保 PC 材料，底壳采用阻燃尼龙材料，载流材质采用锡磷青铜材质，额定电流 10A，带安全保护门。

2	网络系统布线	1、为视频指挥室的标考系统设备提供电源排插，为各标考系统设备的用电提供充足的插口，满足设备用电要求。额定电流 10A，额定功率 2500W。 2、整体采用阻燃材料，耐高温阻燃，75N 安全保护门设计，内部插套为无焊点一体铜条。 3、排插电线长度根据现场实际情况配置。 投标人需提供考点电源系统安装所需的全部辅材辅料（包括：DC 延长线、线槽、阴角、阳角、接头、弯头、堵头、气枪钉、穿线软管、膨胀丝、电源胶带、扎线、标签、透明胶带、铜鼻、压线帽、电源插头等），规格及数量需根据现场实际情况配置，满足实际需要，符合国标要求。 各考点的标准化考场系统设备电源要求采用集中控制方式，由各考点 UPS 电源统一输出，控制室集中控制。 投标人需负责考点所有电源系统的材料、施工、调试、测试等相关工作。
		1、完成考点的主干网络系统布线，主要指所有的考场、试卷保管室、考务办公室、视频巡查室等场所至各楼宇汇聚交换机之间的网络系统布线和各楼宇汇聚交换机至视频指挥室的核心交换机之间的网络系统布线。 2、完成考场中的网络系统布线，主要指考场内摄像机、身份验证终端设备所需的网络布线；每考场须安装不少于 1 个网络信息插座。 3、完成试卷保管室中的网络系统布线，主要指试卷保管室内的摄像机设备所需的网络布线。 4、完成考务办公室中的网络系统布线，主要指考务办公室内的摄像机、应急指挥系统设备所需网络布线。 5、完成视频巡查室中的监控系统的网络布线，主要指视频巡查室内的摄像机设备所需的网络布线。 6、完成视频指挥室中的网络系统布线，主要指视频指挥室内各系统设备的网络接入布线。 7、完成考点指定领导办公室中的网络系统布线。 8、可选择屏蔽双绞线、非屏蔽双绞线或光纤系统布线。 9、网络布线规范要求满足国家相关规范标准要求。 1、超五类 4 对非屏蔽双绞线，护套材料使用环保聚氯乙烯(PVC)材质，绝缘材料采用 HDPE；芯线采用 8 根单股 24AWG 无氧铜软铜线。 2、导体材料采用 99.99%无氧铜，导体直径 $0.5 \pm 0.01\text{mm}$；电缆直径：$5.3 \pm 0.3\text{mm}$；最小弯曲半径：5 倍电缆外径。 3、所需非屏蔽双绞线数量由投标人自行核算，满足各实际需求。 1、根据考点实际情况，选用单模/多模光缆，光缆长度由投标人自行核算，须满足考点实际需求。 2、光缆纤芯采用优质光纤；芯数除满足考点实际需求外，每条光缆须提供 ≥ 2 芯冗余；光缆缆径。 3、需通过钢带和阻水带保证光缆的紧凑和纵向阻水，通过平行钢丝保证光缆的抗拉强度，并通过 PE 护套保证光缆的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能。 4、允许长期拉伸力 $\geq 600\text{N}$，允许短期拉伸力 $\geq 1500\text{N}$。 5、允许长期压扁力 $\geq 300\text{N}/10\text{cm}$，允许短期压扁力 $\geq 1000\text{N}/10\text{cm}$。 6、静态弯曲半径 ≤ 10 倍光缆外径，动态弯曲半径 ≤ 20 倍光缆外径。

		7、提供光缆熔接所需的辅材辅料，如：尾纤、耦合器、终端盒、光纤跳线等。
		8、投标人需负责光纤架空或地埋施工所需的一切费用。
		超五类屏蔽水晶头，金属外壳为镀镍铜包层，RJ45 非屏蔽插头，8P8C，簧片采用 3 叉设计，结合紧密，PC 料，压接簧片 50 μ 整体镀金；数量由投标人自行核算，需满足实际需求。
		超五类非屏蔽水晶头，8P8C，簧片采用 3 叉设计，结合紧密，PC 料，压接簧片 50 μ 整体镀金；数量由投标人自行核算，须满足实际需求。
		1、采用超五类信息模块；数量由投标人自行核算，须满足考点实际需求。
		2、采用高性能 PC 材料；支持通用的 110 端接方式；保护盖全覆盖；打线方式：旋卡式免打线；确保芯线全部端接，并防止松脱，支持垂直进线方式。
		3、金针：磷青铜、表面 50 μ 镀金；IDC 端子：磷青铜、卡接单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm；插头与插座的插合次数 750；导线端接次数 250。
		4、耐压强度 DC 1000V (AC750V) 1min 无击穿和飞弧现象；额定电流 1.5Amp；绝缘电阻 100M Ω ；接触电阻 1m Ω 。
		1、采用白色 86 $\times$ 86 单口信息面板；数量由投标人自行核算，须满足考点实际需求。
		2、带有防尘盖，应防止灰尘侵入接口；带有标识条，应方便编号管理和维护使用；组合式结构，前后双层面板设计，避免固定螺丝孔外露，后层面板采用网格结构，亚光白
		3、面板材料需采用高强度 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击，阻燃。
		采用 86 底盒，材料需采用高强度阻燃 ABS 塑料制造，结构强度高、耐冲击；数量由投标人自行核算，须满足各考点实际需求。
		1、要求采用优质阻燃绝缘 PVC 线槽，线槽规格及数量由投标人自行核算，满足各考点实际需求。
		2、线槽耐热耐冷，内外壁光滑、抗腐蚀、耐撕裂。
3	巡查机系统布线	3、绝缘性好，防潮防腐，在两电极之间施加 50Hz，2500V 电压，1 分钟内不被击穿。
		4、防火性能好，线槽氧指数高，具有难燃性，离开火焰瞬间熄灭。
		1、用于各考场验证设备的接入。
		2、采用机制线缆，跳线长度，须根据各考点实际情况配置。
		采用符合国际的辅材辅料（包括：如阴角、阳角、堵头、气枪钉、穿线软管、膨胀丝、电源胶带、扎线带、标签、透明胶带等），规格及数量由投标人自行核算，满足各考点实际需求。
		负责考点全部网络系统的材料、施工、安装、测试等相关工作。
		六类双绞线所需数量由投标人自行核算，满足考点巡查机系统布线的实际需求。
		1、所需电源线数量由投标人自行核算，须满足考点巡查机系统布线的实际需求。
		2、需采用铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电线。
		3、电源线导体单芯线径截面 1.5mm ² ，芯数 3 芯，绝缘层厚度 0.7mm，护套厚度 0.9mm，70℃时绝缘电阻最小值 0.01M Ω 。

		4、应符合国标 GB/T5023.5-2008、JB/T8734 标准要求。 六类水晶头，RJ45 非屏蔽插头，8P8C，簧片采用 3 叉设计，结合紧密，PC 料，压接簧片 50 μ 整体镀金。 1、整体采用高温阻燃 PP 材料。 2、70N 安全保护门，无焊点一体铜条，耐插拔。 3、大间距孔位，插拔方便；银触点开关，接触灵敏。 4、额定电流 10A，额定功率 2500W，可满足 2 台视频巡查机的用电。 1、要求采用优质阻燃绝缘 PVC 线槽，线槽规格及数量由投标人自行核算，满足各考点实际需求。 2、线槽耐热耐冷，内外壁光滑、抗腐蚀。 3、绝缘性好，防潮耐腐，在两电极之间施加 50Hz，2500V 电压，1 分钟内不被击穿。 4、防火性能好，线槽氧指数高，具有难燃性，离开火焰瞬间熄灭。 采用符合国际的辅材辅料(包括:线槽配件如阴角、阳角、堵头、气枪钉、穿线软管、膨胀丝、电源胶带、扎线带、标签、透明胶带等)，规格及数量根据现场实际情况配置。 负责全部电源及网络布线材料、施工、安装、测试等相关工作
四	区（县）视频巡查系统扩容	
1	高清媒体转发平台	1、采用国产 CPU 芯片，单颗核数 8 核。 2、支持 MPEG4、H. 264、H. 264H、H. 264M、H. 264B、H. 265、MJPEG 视频格式。 3、支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式。 4、支持根据实际网络情况，自动调整码流和分辨率。 5、支持 TS (Transition Stream)、PS (Program Stream) 流封装。 6、支持媒体流分发。 7、支持多转发分布式部署、协同工作，实现均衡控制，满足大路数高清视频流的转发需求。 8、应能与采购人现有视频巡查系统中的高清媒体转发平台协同工作，实现高清视频流转发负载的分担。 9、支持客户端本级语音对讲、级联语音对讲以及与前端摄像机(需要前端摄像机有音频的输入输出设备)进行语音对讲。 10、支持根据摄像机或者存储的实时在线状态，动态调整视频源输出端口。 11、支持点播、组播、广播。 12、支持网络拥塞控制、视频多路复用、视频路由控制、视频传输优先级控制。 13、支持远程管理服务器基础配置，实现可视化操作。 14、支持音/视频数据压缩及封装。
五	系统集成服务及其它相关要求	
1	系统集成	1、完成本项目所有设备的安装、调试工作； 2、对安装的设备 and 系统进行培训； 3、考前需对视频巡查系统所涉及的所有硬件设备进行维护与维修，保证视频巡查系统所涉及的所有硬件在考试过程中运行正常；

服 务	4、考前对考场身份认证网络、身份验证服务器进行维护与维修工作，保证各考场身份认证网络与身份验证服务器通讯正常； 5、考前需对集中供电系统进行维护与维修，须保证集中供电系统在考试过程中运行正常； 6、考前对应急指挥系统进行维护和维修，须保证应急指挥系统在考试过程中通讯正常； 7、每次考试期间，按用户要求指派专业技术人员提供现场技术保障服务； 8、本项目标准化考场相关设备提供 5 年整体服务。
--------	---

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）	郑州市郑东新区教育文化体育局	单位名称（公章或合同章）	河南数字郑东信息科技有限公司
法定代表人或其委托代理人（签章）	陈振江	法定代表人或其委托代理人（签章）	王浩
住 所		住 所	
联 系 人	薛原	联 系 人	李晓萌
联系电话	18638760601	联系电话	0371-66857622
通信地址		通信地址	河南自贸试验区郑州片区（郑东）东风南路东康宁街北新发展大厦 12 层
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码	11410100MB1M620351	统一社会信用代码	91410100MA9M989R2B
		开户名称	河南数字郑东信息科技有限公司
		开户银行	交通银行郑州经济技术开发区支行
		银行账号	411116999011002938421
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲

方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【**政府采购合同专用条款**】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标

准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，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，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且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。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定, 货物在有效使用年限届满后应予回收的, 乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务;

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中, 甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷, 甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换, 并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中, 如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时, 应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后, 应尽快对情况进行评价, 并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务, 甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法, 赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益, 且赔偿金额无法弥补公共利益损失, 甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的, 应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1 合同的变更

政府采购合同履行中, 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物, 并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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

17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对于由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟

迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	无
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	无
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	3 日
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	无
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	无
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求,确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。
	指定现场	郑州市郑东新区清华附中
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点,并装卸、交付至甲方的一切运输事项,相关费用应包含在合同价款中。
第二节 第 7.3 款	保险要求	无
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	5年
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷响应时间	在质量保证期内所发现的缺陷,甲方应尽快以书面形式通知乙方。
第二节	其他应当保密的信息	无

第11.1款		
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	无
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	无
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	无
第二节第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	5 年
第二节第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	无
第二节第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	无
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	无
第二节第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	无
第二节第 15.3 款	逾期付款利息	无
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	无
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决： (1) 向_____ / _____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____ / _____； (2) 向_甲方所在地_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	无