

文县2024年义务教育薄弱环节改善与能
力提升补助资金文县城关第一小学等学
校信息化设备采购项目（第一包）

招 标 文 件

招 标 编 号： GSZM2024-085-1

招 标 人： 文县教育局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二〇二四年六月

目录

第一章 投标须知前附表	8
第二章 技术规格、参数与要求	10
第三章 投标人须知	52
一、 总 则	52
二、 招标文件	53
三、 投标文件	54
四、 投标文件的递交	57
五、 开标、评标与定标	57
六、 质 疑	59
七、 签订合同	59
第四章 评标方法及标准	61
第五章 政府采购合同	66
第六章 投标文件格式	74
一、 投标承诺书	74
二、 投标函	75
三、 开标报价一览表	76
四、 分项价格表	77
五、 投标人资格证明文件	78
六、 商务响应说明书	84
七、 投标方案说明书	85
八、 投标人认为有必须提供的其他资料	88

文县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目公开招标公告

文县教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载获取招标文件，并于 2024-07-11 15:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：133001JH621222039

项目名称：文县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目

预算金额：518.000(万元)

最高限价：518.000(万元)

采购需求：第一包：多媒体建设等信息化设备采购，预算金额：54 万元；第二包：信息平台建设设备采购，预算金额：296.843 万元；第三包：基础网络等设备采购，预算金额：167.157 万元（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1. (1) 须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；(2) 须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；(3) 须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；(4) 本项目不接受联合体投标；(5) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、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）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2024-06-21至2024-06-27，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载

方式：1. 社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2. 请潜在投标人随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关法律责任自负。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024-07-11 15:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 1 坐席（陇南市行政中心 5 号楼环保大厦）

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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网

首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://60.164.200.102/>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

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：文县教育局

地址：甘肃省陇南市文县县城街 22 号

联系方式：0939-5529070

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃正茂项目管理有限公司

地址：甘肃省陇南市武都区江岸名都 2 号楼 1 单元 3 楼

联系方式：0939-8883688/19119971385

3. 项目联系方式

项目联系人：张晓林

电 话：0939-5529070

第一章 投标须知前附表

序号	投标须知条款号	内容
1	1.1	1.招标项目名称：文县2024年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目（第一包） 2. 项目计划：各签订一个分包合同。
2	2.1	招标人资金来源：财政
3	3.1	投标人资格标准：详见招标公告 二、申请人的资格要求。
4	4.1	投标有效期：自递交投标文件截止时间起算 60 个日历天。
5	5.1	投标报价限价： 54 万元 超过限价按废标处理
6	/	招标预备会：日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会）
7	/	<p>投标文件份数：该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p>投标单位需要在 2024 年 07 月 11 日 15:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</p> <p>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正三副及电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</p>
8	8.1	<p>投标文件递交</p> <p>开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行 截止时间：2024 年 07 月 11 日 15:00 时（北京时间）逾期不予受理</p>
9	9.1	<p>开标时间： 2024 年 07 月 11 日 15:00 时（北京时间）</p> <p>地 点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 1 坐席（陇南市行政中心</p>

		5号楼环保大厦)
10	10.1	履约保证金：不适用
11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p>

		<p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的，则不享受中小企业扶持政策。</p>
14	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	否
15	政府采购合同签订方式、期限和合同备案期限	<p>根据陇南市财政局《关于开展政府采购合同在线签订的通知》，全面贯彻省市优化营商环境攻坚突破年行动部署要求，全力推进“互联网+政府采购”，精准对接市场主体需求，创新拓展平台服务功能，消除电子化采购过程中的盲点、断点、堵点，进一步优化政府采购营商环境。依托甘肃政府采购交易管理系统，进行政府采购电子在线合同签订工作。按照优化营商环境相关政策要求，政府采购合同签订期限由法定的30日内压缩至10日内，合同备案由7个工作日压缩至2个工作日内。（签订好的合同由中标供应商将整本合同扫描件发送至采购代理机构进行网上备案公示），逾期未办理后果由中标供应商自行负责。</p>
注：		招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。

注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负。

第二章 技术规格、参数与要求

文县尚德小学				
序号	分项名称	主要功能	数量	单位
1	智慧黑板	<p>一、整机硬件：</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计；整机外观尺寸高度$\geq 1200\text{mm}$，宽度$\geq 4200\text{mm}$，厚度$\leq 120\text{mm}$；主屏需采用≥ 86英寸UHD超高清LED液晶显示器，且液晶屏的质量标准为A级别的合格品；显示比例：16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>★2. 为达到护眼舒适度，色彩需要丰富真实，NTSC色域覆盖率$\geq 72\%$，灰度等级≥ 256级，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>4. 整机采用红外触控方式，支持Windows系统及Android系统中各进行40点或以上触控。</p> <p>★5. 书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 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400~500nm能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，且通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A级或以上标准，提供权威机构出具的相关证明材料。</p> <p>7. 整机侧置输入接口需具备≥ 2路HDMI，前置输入接口需具备≥ 2路USB接口、≥ 1路Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示）。</p> <p>8. 整机具备不少于6个前置按键，包含教师常用开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作按键；电源键采用三合一功能设计，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p>	4	台

		<p>9. 整机全通道支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，可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。</p> <p>10. 整机内置 2.2 声道扬声器，高音扬声器≥ 2 个，中低音扬声器≥ 2 个，额定总功率$\geq 60W$；内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12m$。</p> <p>11. 整机支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，在 AI 空间感知音效模式下可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>★12. 整机上边框内置非独立广角高清摄像头，摄像头视场角需满足对角线≥ 140 度、水平≥ 120 度画面，可拍摄≥ 1600 万像素数的照片，支持输出 16: 9、4: 3 比例的照片和视频，支持拍摄输出 8192\times2048 或以上分辨率视频及照片。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★13. 为保证智慧黑板实现远程巡课、随机抽人等常见符合教学需求的功能时，保护师生隐私，智慧黑板内置摄像头在运行时应具备提示灯对终端进行提示。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14. 整机 Wi-Fi 及 AP 热点需支持频段 2.4GHz/5GHz；Wi-Fi 制式需支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；需支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>★15. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>16. 整机需支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，无需与整机在同一局域网内即可实现配对一键投屏。</p> <p>★17. 整机在 Windows 通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取教师个人云端教学课件列表，并支持进入全部课件列表。</p> <p>19. 为了提升教师操作的便捷性，整机设备教学桌面支持教学常用的教学软件、文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示≥ 8 个应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要；教学桌面支持进行应用卸载。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>★20. 整机需支持 Windows 和 Android 双系统，嵌入式系统版本不低于 Android13，内存\geq2GB，存储空间\geq8GB。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>21. 整机关机状态下，支持通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>二、OPS 模块：</p> <p>1. 整机采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔，模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率\geq10Gbps。</p> <p>2. 搭载 Intel12 代或以上 CPUi5，内存需满足\geq8GB 或以上配置，硬盘需满足\geq256GB 固态硬盘。</p> <p>3. OPS 模块需具备独立非外扩展的电脑 USB 接口：需满足\geq3 个 USB3.0，\geq1 个 USB2.0，\geq1 个 HDMI，\geq1 个 100MRJ45。</p> <p>4. OPS 模块需满足按压式卡扣方式设计，无需工具即可快速拆卸电脑模块，且具有标准 PC 防盗锁孔，确保模块安全防盗。</p> <p>三、视频展台</p> <p>1. 整机采用圆弧式设计，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，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>2. 采用\geq800 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。</p> <p>3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览不低于 30 帧/秒。</p> <p>4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5. 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>		
2	教学白板软件	<p>1. 能够为教师提供不小于 100T 的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的格式有：文档：ppt、pptx、word、pdf；图片：bmp、png、jpg、jpeg、gif；音视频：mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。</p> <p>2. 可以移动调整文件及文件夹的层级，能够对文件进行重命名、删除操作。</p> <p>3. 互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记。4. 多媒体素材库内的素材能插入互动课件，互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间，实现了教师调用、采集教学素材。</p> <p>5. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p>	4	套

		<p>6. 具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 160 个。包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的互动课件，数量不少于 16 万份。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。支持默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。课件支持教师在线评分。</p> <p>7. 数学工具</p> <p>1) 立体几何工具：可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高(半径/高)改变几何体大小。</p> <p>2) 支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面分别填涂颜色，并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面；几何体支持平面展开，预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式，展开后可对涂色面进行查看，有助于学生的空间想象。</p> <p>3) 具备几何体智能吸附功能：同类几何体相互靠近时，可智能识别吸附。</p> <p>8. 地理工具</p> <p>1) 书写工具具备地图图示(如铁路、城墙、山峰、港口、机场等)笔迹，可直接进行图示标注 2) 提供三维立体星球模型，内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型，支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计，无需切换界面，可从太阳系逐层定位至卫星；提供丰富的地理教学图集，可查看行星的详细数据信息(包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等)和内部结构信息(地壳、地幔、外核、内核等)，支持地球模型直接进行平面/立体转换，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>9. 化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>10. ★具备 AI 智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 16 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p>		
--	--	---	--	--

		<p>11. ★云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12. 白板软件具备英语工具 AI 智能纠错功能，内置 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；提供英汉字典，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用；配置听写工具，覆盖不少于 8000 个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读，结束后可公布答案。</p> <p>13. ★支持听评课记录功能，在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录，评课记录云端存储，不怕丢失。支持评课表导出，便于存档和检查。在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录，讲课记录云端存储，方便查阅，系统自动生成评课报告，并支持一键导出 PDF。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14. ★支持教研备课组功能，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。支持筛选学科或者搜索老师名称快速添加备课组成员进入备课组。支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/教学微课/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀优质课程资源。支持通过选择教材及教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
--	--	---	--	--

3	教学数据分析系统	<p>1. 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>2. 支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据(云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据)，了解关键数据环比上周的具体情况。</p> <p>4. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>5. 可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。</p> <p>6. 支持管理者查看全校教师制作的课件数，教案数和教学微课数，以及教师上传到校本的课件数，教案数和教学微课数，支持导出学校资源统计明细。通过详情还可查看教师具体制作的教案详情，上传的校本资源详情，其中校本课件、校本教学微课支持点击详情预览和获取文件，并支持导出老师的数据明细。</p> <p>7. 可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，管理者可掌握学校教学进度。</p> <p>8. 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，教研组可管理教学进度。</p> <p>9. 系统内嵌多种教案模板提供参考，同时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，完成设置后，校内老师即可在交互式备课软件中新建教案时进行选用，有效规范教师教案的编写。</p> <p>★10. 支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。</p> <p>12. 支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。</p> <p>13. 支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价</p>	4	套
---	----------	---	---	---

		<p>记录。支持导出教师评课记录数据表格。</p> <p>14. 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”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15. 支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。</p> <p>16. 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。其中多媒体资源类型与格式包括：文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 音频：wav, mp3, ogg（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★17. 校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。</p> <p>19. 理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。</p>		
4	集中控制管理系统	<p>1. 管理系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 支持在 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：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。</p> <p>3. 管理系统为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入设备运维管理系统即可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>4. 管理系统实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看；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、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备 ID。</p> <p>5. 管理系统可对局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</p>	4	套

		<p>备操作界面进行控制。</p> <p>6. 管理系统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，并支持自定义循环模式(循环操作、定时操作)。</p> <p>★7. 管理系统支持同时查看不少于8间教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的的声音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育；支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8. 管理系统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>9. 管理系统根据设备日常运行状况综合生成设备健康值，可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列。</p> <p>★10. 管理系统支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 管理系统显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、用时长分布、软件使用次数排行、用户活跃数、不同学科使用频次占比。</p> <p>12. 管理系统支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗AI拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗AI模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13. 管理系统支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
<p>文县尚德镇尚德学区马泉小学</p>				

序号	分项名称	主要功能	数量	单位
1	智慧黑板	<p>一、整机硬件：</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计；整机外观尺寸高度$\geq 1200\text{mm}$，宽度$\geq 4200\text{mm}$，厚度$\leq 120\text{mm}$；主屏需采用≥ 86英寸UHD超高清LED液晶显示器，且液晶屏的质量标准为A规级别的合格品；显示比例：16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>★2. 为达到护眼舒适度，色彩需要丰富真实，NTSC色域覆盖率$\geq 72\%$，灰度等级≥ 256级，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>4. 整机采用红外触控方式，支持Windows系统及Android系统中各进行40点或以上触控。</p> <p>★5. 书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 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400~500nm能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，且通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A级或以上标准，提供权威机构出具的相关证明材料。</p> <p>7. 整机侧置输入接口需具备≥ 2路HDMI，前置输入接口需具备≥ 2路USB接口、≥ 1路Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示）。</p> <p>8. 整机具备不少于6个前置按键，包含教师常用开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作按键；电源键采用三合一功能设计，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>9. 整机全通道支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，可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。</p> <p>10. 整机内置2.2声道扬声器，高音扬声器≥ 2个，中低音扬声器≥ 2个，额定总功率$\geq 60\text{W}$；内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。</p>	2	台

		<p>11. 整机支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，在 AI 空间感知音效模式下可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>★12. 整机上边框内置非独立广角高清摄像头，摄像头视场角需满足对角线≥ 140度、水平≥ 120度画面，可拍摄≥ 1600万像素数的照片，支持输出 16: 9、4: 3 比例的照片和视频，支持拍摄输出 8192\times2048 或以上分辨率视频及照片。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>★13. 为保证智慧黑板实现远程巡课、随机抽人等常见符合教学需求的功能时，保护师生隐私，智慧黑板内置摄像头在运行时应具备提示灯对终端进行提示。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>14. 整机 Wi-Fi 及 AP 热点需支持频段 2.4GHz/5GHz；Wi-Fi 制式需支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax；需支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>★15. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>16. 整机需支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，无需与整机在同一局域网内即可实现配对一键投屏。</p> <p>★17. 整机在 Windows 通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>18. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取教师个人云端教学课件列表，并支持进入全部课件列表。</p> <p>19. 为了提升教师操作的便捷性，整机设备教学桌面支持教学常用的教学软件、文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示≥ 8个应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要；教学桌面支持进行应用卸载。</p> <p>★20. 整机需支持 Windows 和 Android 双系统，嵌入式系统版本不低于 Android13，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>21. 整机关机状态下，支持通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>二、OPS 模块：</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1. 整机采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔，模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。</p> <p>2. 搭载 Intel12 代或以上 CPUi5，内存需满足$\geq 8\text{GB}$ 或以上配置，硬盘需满足$\geq 256\text{GB}$ 固态硬盘。</p> <p>3. OPS 模块需具备独立非外扩展的电脑 USB 接口：需满足≥ 3 个 USB3.0，≥ 1 个 USB2.0，≥ 1 个 HDMI，≥ 1 个 1000MRJ45。</p> <p>4. OPS 模块需满足按压式卡扣方式设计，无需工具即可快速拆卸电脑模块，且具有标准 PC 防盗锁孔，确保模块安全防盗。</p> <p>三、视频展台</p> <p>1. 整机采用圆弧式设计，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，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览不低于 30 帧/秒。</p> <p>4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5. 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>		
--	--	--	--	--

2	教学白板软件	<p>1. 能够为教师提供不小于 100T 的云存储空间, 教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的格式有: 文档: ppt、pptx、word、pdf; 图片: bmp、png、jpg、jpeg、gif; 音视频: mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。</p> <p>2. 可以移动调整文件及文件夹的层级, 能够对文件进行重命名、删除操作。</p> <p>3. 互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记。4. 多媒体素材库内的素材能插入互动课件, 互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间, 实现了教师调用、采集教学素材。</p> <p>5. 为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>6. 具有互动式教学课件资源, 包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 160 个。包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的互动课件, 数量不少于 16 万份。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表, 提供按章节、主题筛选和关键词搜索, 支持模糊搜索。支持默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。课件支持教师在线评分。</p> <p>7. 数学工具</p> <p>1) 立体几何工具: 可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸, 支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高(半径/高)改变几何体大小。</p> <p>2) 支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面分别填涂颜色, 并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面; 几何体支持平面展开, 预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式, 展开后可对涂色面进行查看, 有助于学生的空间想象。</p> <p>3) 具备几何体智能吸附功能: 同类几何体相互靠近时, 可智能识别吸附。</p> <p>8. 地理工具</p> <p>1) 书写工具具备地图图示(如铁路、城墙、山峰、港口、机场等)笔迹, 可直接进行图示标注 2) 提供三维立体星球模型, 内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型, 支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计, 无需切换界面, 可从太阳系逐层定位至卫星; 提供丰富的地理教学图集, 可查看行星的详细数据信息(包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等)和内部结构信息(地壳、地幔、外核、内核等), 支持地球模型直接进行平面/立体转换, 清晰展现地球表面的六</p>	2	套
---	--------	--	---	---

		<p>大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>9. 化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>10. ★具备 AI 智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 16 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. ★云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12. 白板软件具备英语工具 AI 智能纠错功能，内置 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；提供英汉字典，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用；配置听写工具，覆盖不少于 8000 个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读，结束后可公布答案。</p> <p>13. ★支持听评课记录功能，在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录，评课记录云端存储，不怕丢失。支持评课表导出，便于存档和检查。在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录，讲课记录云端存储，方便查阅，系统自动生成评课报告，并支持一键导出 PDF。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14. ★支持教研备课组功能，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。支持筛选学科或者搜索老师名称快速添加备课组成员进入备课组。支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/教学微课/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀优质课程资源。支持通过选择教材及教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
--	--	--	--	--

3	教学数据分析系统	<p>1. 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>2. 支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据(云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据)，了解关键数据环比上周的具体情况。</p> <p>4. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>5. 可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。</p> <p>6. 支持管理者查看全校教师制作的课件数，教案数和教学微课数，以及教师上传到校本的课件数，教案数和教学微课数，支持导出学校资源统计明细。通过详情还可查看教师具体制作的教案详情，上传的校本资源详情，其中校本课件、校本教学微课支持点击详情预览和获取文件，并支持导出老师的数据明细。</p> <p>7. 可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，管理者可掌握学校教学进度。</p> <p>8. 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，教研组可管理教学进度。</p> <p>9. 系统内嵌多种教案模板提供参考，同时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，完成设置后，校内老师即可在交互式备课软件中新建教案时进行选用，有效规范教师教案的编写。</p> <p>★10. 支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。</p> <p>12. 支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。</p> <p>13. 支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价</p>	2	套
---	----------	---	---	---

		<p>记录。支持导出教师评课记录数据表格。</p> <p>14. 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”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15. 支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。16. 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。其中多媒体资源类型与格式包括：文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 音频：wav, mp3, ogg（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★17. 校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。</p> <p>19. 理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。</p>		
4	集中控制管理系统	<p>1. 管理系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 支持在 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：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。</p> <p>3. 管理系统为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入设备运维管理系统即可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>4. 管理系统实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看；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、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备 ID。</p> <p>5. 管理系统可对局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>	2	套

		<p>6. 管理系统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，并支持自定义循环模式(循环操作、定时操作)。</p> <p>★7. 管理系统支持同时查看不少于 8 间教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的的声音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育；支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8. 管理系统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>9. 管理系统根据设备日常运行状况综合生成设备健康值，可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列。</p> <p>★10. 管理系统支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 管理系统显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、用时长分布、软件使用次数排行、用户活跃数、不同学科使用频次占比。</p> <p>12. 管理系统支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13. 管理系统支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
<p>文县尚德初级中学</p>				
<p>序号</p>	<p>分项名称</p>	<p>主要功能</p>	<p>数量</p>	<p>单位</p>

1	智慧黑板	<p>一、整机硬件：</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计；整机外观尺寸高度$\geq 1200\text{mm}$，宽度$\geq 4200\text{mm}$，厚度$\leq 120\text{mm}$；主屏需采用≥ 86英寸UHD超高清LED液晶显示器，且液晶屏的质量标准为A级别的合格品；显示比例：16:9，分辨率$\geq 3840 \times 2160$。</p> <p>★2. 为达到护眼舒适度，色彩需要丰富真实，NTSC色域覆盖率$\geq 72\%$，灰度等级≥ 256级，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度$\leq 3\text{mm}$，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$。</p> <p>4. 整机采用红外触控方式，支持Windows系统及Android系统中各进行40点或以上触控。</p> <p>★5. 书写触控延迟$\leq 25\text{ms}$，支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（提供具有CMA检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>6. 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400~500nm能量综合）$< 50\%$，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄，且通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度A级或以上标准，提供权威机构出具的相关证明材料。</p> <p>7. 整机侧置输入接口需具备≥ 2路HDMI，前置输入接口需具备≥ 2路USB接口、≥ 1路Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示）。</p> <p>8. 整机具备不少于6个前置按键，包含教师常用开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作按键；电源键采用三合一功能设计，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。</p> <p>9. 整机全通道支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式；纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，可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。</p> <p>10. 整机内置2.2声道扬声器，高音扬声器≥ 2个，中低音扬声器≥ 2个，额定总功率$\geq 60\text{W}$；内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^\circ$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。</p> <p>11. 整机支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，在AI空间感知音效模式下可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p>	6	台
---	------	--	---	---

		<p>★12. 整机上边框内置非独立广角高清摄像头，摄像头视场角需满足对角线≥ 140度、水平≥ 120度画面，可拍摄≥ 1600万像素数的照片，支持输出 16: 9、4: 3 比例的照片和视频，支持拍摄输出 8192\times2048 或以上分辨率视频及照片。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>★13. 为保证智慧黑板实现远程巡课、随机抽人等常见符合教学需求的功能时，保护师生隐私，智慧黑板内置摄像头在运行时应具备提示灯对终端进行提示。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>14. 整机 Wi-Fi 及 AP 热点需支持频段 2.4GHz/5GHz; Wi-Fi 制式需支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax; 需支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>★15. 整机内置双 WiFi6 无线网卡(不接受外接)，在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>16. 整机需支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，无需与整机在同一局域网内即可实现配对一键投屏。</p> <p>★17. 整机在 Windows 通道下支持文件传输应用，支持通过扫码、WiFi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>18. 整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取教师个人云端教学课件列表，并支持进入全部课件列表。</p> <p>19. 为了提升教师操作的便捷性，整机设备教学桌面支持教学常用的教学软件、文件管理软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示≥ 8个应用入口。并提供快速进入本机所有应用的入口，满足不同教师授课需要；教学桌面支持进行应用卸载。</p> <p>★20. 整机需支持 Windows 和 Android 双系统，嵌入式系统版本不低于 Android13，内存$\geq 2GB$，存储空间$\geq 8GB$。(提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>21. 整机关机状态下，支持通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原 PC 系统，单独还原整机系统。</p> <p>二、OPS 模块：</p> <p>1. 整机采用抽拉（插拔）内置式模块化电脑，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔，模块和整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10Gbps$。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2. 搭载 Intel12 代或以上 CPUi5，内存需满足$\geq 8\text{GB}$或以上配置，硬盘需满足$\geq 256\text{GB}$固态硬盘。</p> <p>3. OPS 模块需具备独立非外扩展的电脑 USB 接口：需满足≥ 3个 USB3.0，≥ 1个 USB2.0，≥ 1个 HDMI，≥ 1个 1000MRJ45。</p> <p>4. OPS 模块需满足按压式卡扣方式设计，无需工具即可快速拆卸电脑模块，且具有标准 PC 防盗锁孔，确保模块安全防盗。</p> <p>三、视频展台</p> <p>1. 整机采用圆弧式设计，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，避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览不低于 30 帧/秒。</p> <p>4. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>5. 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>		
--	--	--	--	--

2	教学白板软件	<p>1. 能够为教师提供不小于 100T 的云存储空间, 教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。支持上传的格式有: 文档: ppt、pptx、word、pdf; 图片: bmp、png、jpg、jpeg、gif; 音视频: mp3、wav、wma、ogg、aac、mp4、rmvb、wmv、avi、rm、3gp、mkv、flv、mov、svg、swf。</p> <p>2. 可以移动调整文件及文件夹的层级, 能够对文件进行重命名、删除操作。</p> <p>3. 互动课件与其他教学资源的云空间相互独立。教师可新建课件组或素材文件夹对教学资源进行个性化分类与标记。4. 多媒体素材库内的素材能插入互动课件, 互动课件内的多媒体素材能在课件内直接上传至多媒体素材存储空间, 实现了教师调用、采集教学素材。</p> <p>5. 为使用方全体教师配备个人账号, 形成一体的信息化教学账号体系; 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>6. 具有互动式教学课件资源, 包含学科教育各学段各地区教材版本不少于 160 个。包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育 3 大分类的互动课件, 数量不少于 16 万份。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表, 提供按章节、主题筛选和关键词搜索, 支持模糊搜索。支持默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。课件支持教师在线评分。</p> <p>7. 数学工具</p> <p>1) 立体几何工具: 可自由绘制长方体、立方体、圆柱体、圆锥等立体几何图形。任意调节几何体的大小尺寸, 支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高(半径/高)改变几何体大小。</p> <p>2) 支持为长方体、圆柱体、圆锥等几何体的各面分别填涂颜色, 并且可通过 360° 旋转观察涂色面与未涂色面; 几何体支持平面展开, 预置长方体、立方体“141、132、222、33”型展开方式, 展开后可对涂色面进行查看, 有助于学生的空间想象。</p> <p>3) 具备几何体智能吸附功能: 同类几何体相互靠近时, 可智能识别吸附。</p> <p>8. 地理工具</p> <p>1) 书写工具具备地图图示(如铁路、城墙、山峰、港口、机场等)笔迹, 可直接进行图示标注 2) 提供三维立体星球模型, 内含太阳系全览模型、行星模型、卫星模型, 支持 360° 自由旋转、缩放。太阳系全览模型、行星、卫星使用模型嵌套设计, 无需切换界面, 可从太阳系逐层定位至卫星; 提供丰富的地理教学图集, 可查看行星的详细数据信息(包括名称、赤道直径、质量、自转周期、日心轨道周期、表面重力、温度等)和内部结构信息(地壳、地幔、外核、内核等), 支持地球模型直接进行平面/立体转换, 清晰展现地球表面的六</p>	6	套
---	--------	--	---	---

		<p>大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容，方便教学。</p> <p>9. 化学方程式编辑器：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用。插入后的化学方程式可重新编辑。</p> <p>10. ★具备 AI 智能备课功能，可以在备课场景中搜索课件库课件资源，具有不少于 16 万份课件资源，支持整份课件或按照课件页插入课件中。能按照教学环节筛选对应课件页一键插入课件中，可导入新课、作者简介。能按照元素类型思维导图、课堂活动选取需要的部分补充课件缺失的部分。可以在查看部分课件的同时查看对应整份课件，了解作者整体教学思路。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. ★云教案内容无需人为保存即可同步至云空间，支持已链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>12. 白板软件具备英语工具 AI 智能纠错功能，内置 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错；提供英汉字典，支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用；配置听写工具，覆盖不少于 8000 个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读，结束后可公布答案。</p> <p>13. ★支持听评课记录功能，在评课列表中可查看[我评的课]的所有记录，评课记录云端存储，不怕丢失。支持评课表导出，便于存档和检查。在授课列表中可查看[我讲的课]的所有记录，讲课记录云端存储，方便查阅，系统自动生成评课报告，并支持一键导出 PDF。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>14. ★支持教研备课组功能，在电脑端进入备课组空间实现组内备课资源共享，集体备课共研。支持筛选学科或者搜索老师名称快速添加备课组成员进入备课组。支持选择教材和对应的章节目录，添加课件/教案/教学微课/多媒体文件/集体备课项目到组内一起研讨打磨，支持同步到校本资源库共同沉淀优质课程资源。支持通过选择教材及教材章节目录找到对应的课程教学资料和集备项目，支持筛选老师查看其添加的备课资源。点击可以预览资源内容，并获取到云课件中应用。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
--	--	--	--	--

3	教学数据分析系统	<p>1. 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>2. 支持管理员及教师使用网页端和小程序端登录。通过教研数字化管理平台公众号可进入小程序端，支持查看数据信息和教师榜单等，并定期推送数据分析报表。</p> <p>3. 管理者通过学校数据可视化看板，查看学校云课件教案数、累计校本研修次数等情况，掌握学校教研关键数据(云课件和教案数量，校本课件、校本教案的数据)，了解关键数据环比上周的具体情况。</p> <p>4. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与全省均值进行对比，管理者可了解信息化教学进展。</p> <p>5. 可对管理员账号进行权限的管理，包括班级管理查看及编辑权限，教师管理的查看与编辑权限，权限管理的编辑权限。</p> <p>6. 支持管理者查看全校教师制作的课件数，教案数和教学微课数，以及教师上传到校本的课件数，教案数和教学微课数，支持导出学校资源统计明细。通过详情还可查看教师具体制作的教案详情，上传的校本资源详情，其中校本课件、校本教学微课支持点击详情预览和获取文件，并支持导出老师的数据明细。</p> <p>7. 可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，管理者可掌握学校教学进度。</p> <p>8. 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，教研组可管理教学进度。</p> <p>9. 系统内嵌多种教案模板提供参考，同时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，完成设置后，校内老师即可在交互式备课软件中新建教案时进行选用，有效规范教师教案的编写。</p> <p>★10. 支持查看集备名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集备状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集备详情，查看集备的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集备活动和导出集体备课记录数据表格。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 可查看课程的评价统计情况及教师对课程的评价记录。支持以时间、评课表、学科进行筛选，支持输入课程名称/老师名称，进行全局搜索。</p> <p>12. 支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，可查看具体评价情况，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。</p> <p>13. 支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价</p>	6	套
---	----------	---	---	---

		<p>记录。支持导出教师评课记录数据表格。</p> <p>14. 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”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>15. 支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，同时支持查看全校的课程评价记录和得分详情、教师评价记录，并可一键导出 Excel 表格。16. 支持管理员在教研数字化管理平台后台移动、删除、重命名教师上传至校本库的课件、教案、微课及多媒体等资源。其中多媒体资源类型与格式包括：文档：doc, docx, pdf, ppt, pptx, xlsx, xls 图片：bmp, jpg, png, jpeg, gif 视频：mp4, webm 音频：wav, mp3, ogg（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>★17. 校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，管理者可搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，进行各年级学科的资源管理。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>18. 支持树形结构目录，进行资源分类及查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后定位到当前资源文件夹。</p> <p>19. 理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。</p>		
4	集中控制管理系统	<p>1. 管理系统采用 B/S 混合云架构设计，无需本地额外部署服务器等设备，即可支持对教学信息化设备运行数据的监测。</p> <p>2. 支持在 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：支持通过账号登录、手机扫码登录等方式。</p> <p>3. 管理系统为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入设备运维管理系统即可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>4. 管理系统实时监控已连接的交互智能设备状态，支持多台设备的略缩预览和单设备全屏查看；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、硬盘已使用状况、内存容量、内存使用率、管理软件版本、设备 ID。</p> <p>5. 管理系统可对局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>	6	套

		<p>6. 管理系统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，并支持自定义循环模式(循环操作、定时操作)。</p> <p>★7. 管理系统支持同时查看不少于 8 间教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。其中摄像头画面可直接使用班班通自带摄像头，无需额外购置，方便且实惠。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育；支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>8. 管理系统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>9. 管理系统根据设备日常运行状况综合生成设备健康值，可查看设备健康值排名并进行正序、反序排列。</p> <p>★10. 管理系统支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>11. 管理系统显示设备使用情况数据报表，包括实时在线设备数、今日活跃人数、使用学科数、异常条数、设备使用时段、用时长分布、软件使用次数排行、用户活跃数、不同学科使用频次占比。</p> <p>12. 管理系统支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13. 管理系统支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。（提供具有 CMA 检测资质的检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>		
--	--	--	--	--

5	英语听说教考管理平台	<p>学情分析：1. 需支持自动汇总学校开展听说教学的数据，按学年、学期、年级生成学校综合教情，支持学校查看下属每一年级、班级的报告，包括课堂练习次数、参与率、得分率指标；</p> <p>2. 需支持查看学校每月开展听说练习情况，并支持与区域平均得分率做比较，形成整体变化轨迹。</p> <p>3. 需支持查看学校各年级听力、口语细分维度（朗读发音、问答、表述）阶段性练习情况与每月得分率变化，支持与区域平均得分率对比，了解学生听说能力水平与变化。</p> <p>4. 需支持学校查看日常教学练习中各个题型的平均得分情况，并与区域平均得分做比较，支持按题型、得分率排序。系统根据练习情况和练习得分情况指出优势与薄弱题型；</p> <p>二、班级综合学情</p> <p>1. 需支持自动汇总班级开展听说教学的数据，按学年、学期生成班级综合学情，支持班级教师查看授课班级开展教学后的整体教学分析报告，包括课堂练习的次数、参与率、得分率；</p> <p>2. 需支持统计班级每月开展听说教学的整体变化轨迹，包括课堂练习次数变化、参与率和得分率变化，并可与学校对应年级的平均情况做比较。</p> <p>3. 需汇总班级每个学生练习次数与得分率数据，支持按练习次数或得分率排序，根据学生实际练习次数、参与率、得分率提出表现优异或重点关注的学生，指导下一步教学。</p> <p>4. 需支持展示班级听力、口语细分维度（朗读发音、问答、表述）阶段性练习情况与每月得分率变化，支持与学校对应年级平均得分率对比，了解学生听说能力水平与变化。</p> <p>5. 需支持展示班级各个题型的平均得分率，标记优势题型和劣势题型，并且可与年级的平均水平进行对比；</p> <p>三、个人综合学情</p> <p>1. 需支持自动汇总与统计学生日常练习的数据，按学年、学期生成个人综合学情，支持教师查看授课班级中的学生、学生查看个人日常听说练习后的综合表现评价，并分析口语、听力与听说的能力等级；</p> <p>2. 需支持依据学生参与的所有练习，汇集分析学生整体的学情情况，包括整体练习参与率、平均得分率，以及每月的参与变化轨迹；</p> <p>3. 需支持根据学生日常练习情况，统计分析学生个人题型的掌握情况，分析优势题型、薄弱题型，以及与全体平均水平的对比。</p> <p>四、教师历次教学记录</p> <p>1. 需支持记录教师每次发起的练习，教师可查看相应记录的练习报告；</p> <p>2. 需支持按班级、学年、练习类型进行报告筛选。</p> <p>学生历史练习记录</p>	1	套
---	------------	--	---	---

		<p>1. 需支持学生查看个人参加听说练习的记录与每次练习答题分析报告；</p> <p>2. 需支持按学年、练习类型进行报告筛选。</p> <p>教学资源：1. 需提供正版授权电子课本，并配有教材原版音频，即点即读，辅助教师在备课及授课环节进行使用。</p> <p>2. 需提供教材中的单元检测活动，包括听、说、读各种语言能力检测活动。</p> <p>3. 需提供与单元内容与主题同步的巩固练习题，须包含 20+不同的练习类型，含朗读（单词、句子、对话、短文）、听力（听后选择、听后判断、听后排序、听后配对、听后填空）、问答（听后回答、看图回答、情景回答、情景提问、交际应答、角色扮演）、表述（听后复述、听后记录并转述、信息转述及询问、口头翻译、要点表述、看图说话、话题简述），将可理解性输入与可理解性输出有机结合。</p> <p>4. 需提供试题的主题、难度等属性标签，帮助教师在练习后精准把握学生学科技能的掌握情况，便于教师在后期的教学中针对学生的重点薄弱项进行讲解。</p> <p>5. 需提供基础语音学习内容，包括 48 个音标教学视频、发音方法与练习题，帮助学生强化语音知识学习，学会运用音标习得单词发音。</p> <p>6. 需提供以课标三大主题群为依据的主题系列资源，不少于 60 个主题（每年级不低于 20 个主题，满足每个教学周选择性使用），以不同语篇和活动类型为依托，帮助学生积累相关主题的词汇，表达和信息，实现以主题为维度的输入和输出能力的强化。</p> <p>7. 需提供匹配不同年级的趣味视频配音资源，包括与教材主题同步、童话故事、动画世界、影视天堂、记录片场、科学技术、名人演讲、英语启蒙、快乐儿歌类别，语言地道，内容生动鲜活，激发学生的英语学习兴趣和动机。</p> <p>8. 需提供匹配本地听说考试题型的分年级专项练习题，需覆盖全部考试题型，并提供明确难度分层，帮助师生熟悉考试题型，高效备考。</p> <p>智能评测技术能力：1. 需支持对朗读（词、句、短文）、问答、半开放表述口语题型的实时评分；</p> <p>2. 需支持异常答题内容、与听说训练无关的答题内容、环境干扰噪音数据的预警识别，含乱说中文、唱歌、咳嗽、敲击物品等；</p> <p>3. 针对朗读类题型（词、句、短文），智能评测需提供自然度、流畅度、完整度、准确度 4 个维度分以及总分；需支持标记朗读评分优、良、低分、漏读的单词（或使用其他能显示朗读学业水平的标记）；</p> <p>★4. 针对问答题，智能评测需提供学生的失分原因反馈，包括关键词的学生作答准确率，帮助学生针对性改进；</p> <p>★5. 针对单词背诵，智能评测需支持按字母拼读单词的评分。</p>		
--	--	--	--	--

6	AI 听说课堂软件	<p>课前备课：1. 需支持教师通过云平台或者教学软件端进行备课。</p> <p>★2. 需支持教师浏览电子化教材、熟悉课本内容及内置互动资源，并根据教学需要将多种教学资源添加到电子化教材中。</p> <p>3. 需支持教师根据教学活动开展需要，自由选择不同类型的教学或练习资源，组成授课资源包。</p> <p>4. 需支持教师对个人授课资源包进行管理，包括自主命名授课资源包、搜索资源包、调整资源展示排序、再次编辑（含添加资源、删除资源等）。</p> <p>5. 需支持教师共享自主创建的授课资源包，可分享给学校其他教师使用。</p> <p>6. 需支持教师自主上传课件、文本、音视频教学资源，以建立个性化备课资源库。</p> <p>★7. 需为教师提供英语听力、口语、笔试教学资源制题工具，用于完成试题音频的自动合成以及朗读题（朗读单词、朗读句子、朗读短文、朗读对话）、客观题（选择、判断）的自主制作，形成教师个人的互动练习题库，同时也可以进行校内共享，形成校本资源库。</p> <p>课堂教学：1. 需支持教师使用电子化教材资源，能够通过教室大屏或投影设备呈现教材内容、播放课文音频，可手动控制教学音频的播放进度，对重点内容反复播放或暂停播放。</p> <p>2. 需支持自动记录教师课本教学进度，通过课本目录，或最近保存的教学进度等不同方式，快速打开要讲解的教学单元内容；</p> <p>3. 需支持教师随时选取单元配套的教学资源库，或打开课前备课准备的授课资源包，在课上展示、播放；</p> <p>4. 需为老师提供同步教材单元教学课件、视频素材，支持教师课前预览选用、下载修改、课上播放。</p> <p>5. 针对教师对课文中听力部分做重点讲解的需要，系统需支持反复播放听力音频、随意调节播放进度、查看听力原文和答案；</p> <p>6. 为了方便学科教师对课文的语篇进行细致讲解，系统需支持文篇（短文或对话）即点即读、逐句讲解、标准音带读功能；</p> <p>7. 针对单词教学环节，需支持教师快速选取课本同步词汇、备考专题词汇，汇总班级日常练习失分词，支持结合单词、音标、释义、例句内容进行词汇讲解，支持标准音自动带读、听写、中英识意互选功能。</p> <p>8. 需支持教师在讲解课文或听说练习题时，一键查看重点单词或生词的教学卡片，给学生讲解每个单词的英式和美式音标、发音、释义、中英文例句；</p> <p>9. 针对情景类、表述类口语题型，需支持教师一键调取多种优秀作答参考给学生做针对性讲解；</p> <p>10. 需支持音标教学功能，包括每个音标的发音讲解视频、常见发音组合、发音朗读练习题，辅助英语基础语音教学；</p> <p>11. 需支持教师选取与课标、单元主题配套且符合授课年级难度的教学资源，包括基础词汇、句型听读，</p>	1	套
---	-----------	--	---	---

		<p>语篇的精听、精读，听力或口语的理解应用，开展主题听说教学；</p> <p>12. 需支持教师选取符合授课年级难度的配音资源开展教学，支持整段或逐句播放视频。</p> <p>13. 需支持教师选取与本地区中考听说考试题型一致的练习题，开展听说备考专项教学，支持按照年级、题型来选择练习题；</p> <p>14. 需提供针对本地区听说考试的考试解析，帮助了解考试形式、考察方向，以及相关注意事项，包含以下内容：</p> <p>考纲解读：需提供地区考试大纲以及相关解析，帮助了解考试范围、考查重点、试卷结构等。</p> <p>题型说明：针对考试的每个题型，需提供相关题型样例、标准考试流程、评分标准等。</p> <p>答题指导：需提供机考作答的注意事项和相关答题技巧，避免因不了解机考特点而失分。</p> <p>课堂互动与练习：</p> <p>★1. 需支持学生通过语音输入姓名或者输入学生编号来绑定语音答题器，方便进行课堂互动练习。</p> <p>2. 需支持教师使用多种互动工具，包括全班、选人、随机、抢答、小组PK，开展课堂互动。</p> <p>3. 需支持查看班级学生名单，将学生分为不同小组，并在互动后给学生或小组增加积分奖励</p> <p>4. 需支持抽选单个学生在教学软件上进行练习，系统实时进行练习评测、反馈学生练习情况</p> <p>5. 需针对客观题，反馈学生作答的正误情况。</p> <p>6. 针对朗读类资源，需支持实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度、自然度综合反馈学生水平，并且会标记出学生每个单词发音的优、良、低分、漏读等情况，同时针对发音较差的单词打开单词卡片，可进行实时朗读评测，帮助针对性纠错提升。</p> <p>7. 针对单词资源，需支持多种练习形式，包括朗读、背诵、识意选择；针对朗读句子、对话、短文资源，需支持朗读、背诵不少于2种练习方式，背诵时支持随机、句首、自定义提示词，全方位检测学生掌握情况。</p> <p>8. 针对情景类、表述类口语题型，需支持实时评测、反馈练习水平，并且提供优秀作答示范进行参考学习。</p> <p>9. 需支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习。支持全班下发，所有学生均可参与练习；支持随机模式，由系统随机抽选学生进行作答；支持抢答模式，学生通过语音答题器进行抢答；支持直接选人作答；支持小组间PK练习；</p> <p>10. 班级集体练习过程中，需支持教师监管学生练习过程，可实时查看所有学生的答题提交状态。</p> <p>11. 需支持自动结束和手动结束两种练习进度把控方式，到达设定时限后自动结束练习，同时支持教师随时手动结束互动练习，结束后立即回收学生答题数据并实时生成学生个人报告和班级整体分析报告，供</p>		
--	--	---	--	--

		<p>老师进行练习讲评。</p> <p>12. 课堂练习结束后，需支持教师查看班级整体分析报告，需包括成绩分析统计、试题讲评与学生作答分析。</p> <p>13. 需支持教师查看学生个人分析报告，包括总分、每题得分及作答分析。</p> <p>14. 需支持老师自制试题发起全班练习，包括朗读单词、朗读句子、朗读短文，并支持实时评测给出分数；支持利用单选题、判断题、投票工具，收集全班学生作答数据，辅助教学；支持表述题工具，收集全班学生语音，老师手动评分。</p> <p>15. 需提供计时器工具，支持设置正计时、倒计时，方便教师开展限时课堂互动。</p> <p>16. 需支持教师设置各题型的音频播放速度、屏幕字号缩放比例、成绩以等级或分数显示、客观题是否立即公布答案。</p> <p>17. 需提供地区听说考试试卷和相关模拟考试试卷，流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退，全班下发练习。</p> <p>报告讲评：1. 需支持查看课堂完成的各类互动报告，包括全班下发、小组PK、抢答、随机、选人、单机PK、单机练习，针对班级整体分析报告、学生个人分析报告进行重点讲评。</p> <p>2.1 成绩分析统计： 可查看班级整体练习情况，包括完成人数、优秀率、低分率、最高分最低分、平均分；以及每个分数段的人数占比、对应的学生名单和成绩；可查看每题的班级平均得分率，快速定位得分率低的试题，重点讲评；</p> <p>2.2 试题讲评： (1) 针对朗读题，展示准确度、流畅度、完整度、自然度的班级评分，并标记班级高频失分词和低分句，下发单词、句子巩固练习；支持回听每位学生的作答录音；支持将学生整段短文录音切分句子音频，分段播放。 (2) 针对听力题，展示每个小题的正确、错误人数以及对应学生名单，可播放听力原音并任意调节播放进度，展示并讲解参考答案、听力原文；支持教师在讲解听力内容时，快速定位到答案或者干扰项的位置，并反复播放音频。 (3) 针对问答题、半开放表述题，可回放优秀学生录音，结合参考答案讲解；支持学生语音转文本展示；支持学生问答题信息要点命中分析；支持表述类长音频逐句切分，提高学生案例讲评效率。</p> <p>2.3 学生作答分析：可查看每道题的学生成绩，按照得分从高到低进行排序，教师可查看学生的个人分析报告，并且对优秀学生进行点赞表扬。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3. 需支持自动收录班级练习的共性错题，教师可按照收录次数、练习时间来筛选查看错题，讲评错题分析报告，并再次下发给学生做巩固练习。</p> <p>4. 需支持每日课堂练习分析报告，汇总每日班级学生练习次数、参与率、得分率、题型数据，指出需关注的学生，辅助老师日常教学总结分析。</p>		
7	教师智能演示器	<p>1. 需提供录音按钮：易用设计录音按钮，按压时激活录音状态。</p> <p>2. 需提供飞鼠功能：具备激光与飞鼠定位功能，支持打开与关闭激光灯，支持远程进行鼠标移动与点击操作。</p> <p>3. 麦克风：双麦克风阵列，≥ 3米有效拾音距离。</p> <p>4. 传感器：三轴陀螺仪，三轴加速度。</p> <p>5. 无线通讯：蓝牙或射频通信。</p> <p>6. 电池：$\geq 500\text{mAh}$ 锂聚合物电池。</p> <p>7. 充电时间：标准充电≤ 6小时，快速充电≤ 3小时</p> <p>8. 传输距离：≥ 15米</p> <p>9. 操作系统支持：Win7 以上版本</p> <p>10. 需提供智能演示设备与教师账号进行绑定，插入绑定后的智能演示设备可免密直接登录教学软件。</p> <p>11. 需支持教学软件自启动功能，已安装教学软件时，语音翻页笔连接后自动启动教学软件。</p> <p>12. 需支持录音功能，可与教学软件互通，实时评测。</p> <p>13. 需提供上下切题，切换资源；同时可用于 PPT 翻页的功能。</p>	1	台

8	语音答题器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于 12 米，支持互动答题及语音答题，应具备优异的信号抗干扰能力； 2. 应内置可读写 NFC 模块，支持与接收器非接触刷卡配对； 3. 显示屏分辨率$\geq 128*64$。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息； 4. 应具有语音快捷键，具有数字键 0-9、字母 A-J、$\sqrt{\quad}$、\times、光标左右移动、取消与确认功能键； 5. 按键操作反馈清晰，无误触，按键寿命≥ 50 万次； 6. 应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交； 7. 应内置不少于 2 个麦克风，灵敏度$\geq -45\text{dB}$，信噪比$\geq 60\text{dB}$； 8. 应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于 99%； 9. 应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集； 10. 应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动参数定制； 11. 应内置多色 LED 指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组； 12. 应内置可充电锂电池，电池容量$\geq 1500\text{mAh}$，从无电至完全充满电不超过 4.5 小时，支持连续上课≥ 30 小时； 13. 需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并实时反馈学生个人作答正误情况与得分。 14. 需支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改；口语题多次作答，时限内可反复提交。 15. 需支持不同班级复用，灵活绑定与解绑。 	60	台
---	-------	---	----	---

9	语音接收器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应采用无线射频通信频段，在无遮挡情况下信号覆盖范围半径≥ 12米，可同时进行双向数据收发，具备超强抗干扰能力； 2. 应内置可读写 NFC 模块，与答题器实现非接触刷卡配对； 3. 需使用高速 USB 接口，即插即用，无需安装驱动，需支持 Windows7 及以上版本； 4. 单接收器工作时应支持 USB 供电，USB 接口同时具备供电与数据功能，无需额外供电； 5. 单接收器模式下应支持不低于 60 路并发； 6. 应具有多个 LED 指示灯，可分别独立显示：电源、系统、数据传输状态等； 7. 需内置 USB 扩展器，可扩展至少 2 个 USB 接口，减少对大屏 USB 口的占用； 8. 应支持壁挂、三脚架、桌面支架等多种固定方式 	1	台
10	充电仓	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充电器外壳应采用环保 ABS+PC 阻燃材料，阻燃等级为 V0； 2. 应采用内置电源设计，无外置电源适配器，应采用 220V 交流供电，整机功耗$\leq 100W$； 3. 需支持≥ 30只答题器同时充电，电池充满耗时≤ 4.5小时； 4. 需具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全； 5. 需具备工作状态指示灯，可显示充电座通电状态； 6. 应采用水平推入充电方式，充电接触稳固、可靠； 7. 每个充电仓应具备独立的弹性仓门，杜绝异物进入，保障充电安全、可靠； 8. 应具备独立的电源开关，一键控制所有答题器的充电开始和结束； 9. 应具备防滑脚垫，防止倾倒或跌落。 	2	个
11	便携包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应采用轻量化设计，体积小，重量轻，方便老师单手携带，便于不同班级复用； 2. 应采用半网兜设计，可同时容纳≥ 30台答题器和 1 台接收器； 3. 应采用防水、抗污面料，便于清洁； 4. 需内置防震泡棉，有效保护答题器，延长使用寿命。 	2	个
文县中寨初级中学				
序号	分项名称	主要功能	数量	单位

1	英语听说教考管理平台	<p>学情分析：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持自动汇总学校开展听说教学的数据，按学年、学期、年级生成学校综合教情，支持学校查看下属每一年级、班级的报告，包括课堂练习次数、参与率、得分率指标； 2. 需支持查看学校每月开展听说练习情况，并支持与区域平均得分率做比较，形成整体变化轨迹。 3. 需支持查看学校各年级听力、口语细分维度（朗读发音、问答、表述）阶段性练习情况与每月得分率变化，支持与区域平均得分率对比，了解学生听说能力水平与变化。 4. 需支持学校查看日常教学练习中各个题型的平均得分情况，并与区域平均得分做比较，支持按题型、得分率排序。系统根据练习情况和练习得分情况指出优势与薄弱题型； <p>班级综合学情</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持自动汇总班级开展听说教学的数据，按学年、学期生成班级综合学情，支持班级教师查看授课班级开展教学后的整体教学分析报告，包括课堂练习的次数、参与率、得分率； 2. 需支持统计班级每月开展听说教学的整体变化轨迹，包括课堂练习次数变化、参与率和得分率变化，并可与学校对应年级的平均情况做比较。 3. 需汇总班级每个学生练习次数与得分率数据，支持按练习次数或得分率排序，根据学生实际练习次数、参与率、得分率提出表现优异或重点关注的学生，指导下一步教学。 4. 需支持展示班级听力、口语细分维度（朗读发音、问答、表述）阶段性练习情况与每月得分率变化，支持与学校对应年级平均得分率对比，了解学生听说能力水平与变化。 5. 需支持展示班级各个题型的平均得分率，标记优势题型和劣势题型，并且可与年级的平均水平进行对比； <p>个人综合学情</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持自动汇总与统计学生日常练习的数据，按学年、学期生成个人综合学情，支持教师查看授课班级中的学生、学生查看个人日常听说练习后的综合表现评价，并分析口语、听力与听说的能力等级； 2. 需支持依据学生参与的所有练习，汇集分析学生整体的学情情况，包括整体练习参与率、平均得分率，以及每月的参与变化轨迹； 3. 需支持根据学生日常练习情况，统计分析学生个人题型的掌握情况，分析优势题型、薄弱题型，以及与全体平均水平的对比。 <p>四、教师历次教学记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持记录教师每次发起的练习，教师可查看相应记录的练习报告； 2. 需支持按班级、学年、练习类型进行报告筛选。 	2	套
---	------------	--	---	---

		<p>学生历史练习记录</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持学生查看个人参加听说练习的记录与每次练习答题分析报告； 2. 需支持按学年、练习类型进行报告筛选。 <p>教学资源：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需提供正版授权电子课本，并配有教材原版音频，即点即读，辅助教师在备课及授课环节进行使用。 2. 需提供教材中的单元检测活动，包括听、说、读各种语言能力检测活动。 3. 需提供与单元内容与主题同步的巩固练习题，须包含 20+不同的练习类型，含朗读（单词、句子、对话、短文）、听力（听后选择、听后判断、听后排序、听后配对、听后填空）、问答（听后回答、看图回答、情景回答、情景提问、交际应答、角色扮演）、表述（听后复述、听后记录并转述、信息转述及询问、口头翻译、要点表述、看图说话、话题简述），将可理解性输入与可理解性输出有机结合。 4. 需提供试题的主题、难度等属性标签，帮助教师在练习后精准把握学生学科技能的掌握情况，便于教师在后期的教学中针对学生的重点薄弱项进行讲解。 5. 需提供基础语音学习内容，包括 48 个音标教学视频、发音方法与练习题，帮助学生强化语音知识学习，学会运用音标习得单词发音。 6. 需提供以课标三大主题群为依据的主题系列资源，不少于 60 个主题（每年级不低于 20 个主题，满足每个教学周选择性使用），以不同语篇和活动类型为依托，帮助学生积累相关主题的词汇，表达和信息，实现以主题为维度的输入和输出能力的强化。 7. 需提供匹配不同年级的趣味视频配音资源，包括与教材主题同步、童话故事、动画世界、影视天堂、记录片场、科学技术、名人演讲、英语启蒙、快乐儿歌类别，语言地道，内容生动鲜活，激发学生的英语学习兴趣和动机。 8. 需提供匹配本地听说考试题型的分年级专项练习题，需覆盖全部考试题型，并提供明确难度分层，帮助师生熟悉考试题型，高效备考。 <p>智能评测系统：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需支持对朗读（词、句、短文）、问答、半开放表述口语题型的实时评分； 2. 需支持异常答题内容、与听说训练无关的答题内容、环境干扰噪音数据的预警识别，含乱说中文、唱歌、咳嗽、敲击物品等； 3. 针对朗读类题型（词、句、短文），智能评测需提供自然度、流畅度、完整度、准确度 4 个维度分以及总分；需支持标记朗读评分优、良、低分、漏读的单词（或使用其他能显示朗读学业水平的标记）； ★4. 针对问答题，智能评测需提供学生的失分原因反馈，包括关键词的学生作答准确率，帮助学生针对 		
--	--	--	--	--

		<p>性改进；</p> <p>★5. 针对单词背诵，智能评测需支持按字母拼读单词的评分。</p>		
2	AI 听说课堂软件	<p>课前备课：1. 需支持教师通过云平台或者教学软件端进行备课。</p> <p>★2. 需支持教师浏览电子化教材、熟悉课本内容及内置互动资源，并根据教学需要将多种教学资源添加到电子化教材中。</p> <p>3. 需支持教师根据教学活动开展需要，自由选择不同类型的教学或练习资源，组成授课资源包。</p> <p>4. 需支持教师对个人授课资源包进行管理，包括自主命名授课资源包、搜索资源包、调整资源展示排序、再次编辑（含添加资源、删除资源等）。</p> <p>5. 需支持教师共享自主创建的授课资源包，可分享给学校其他教师使用。</p> <p>6. 需支持教师自主上传课件、文本、音视频教学资源，以建立个性化备课资源库。</p> <p>★7. 需为教师提供英语听力、口语、笔试教学资源命题工具，用于完成试题音频的自动合成以及朗读题（朗读单词、朗读句子、朗读短文、朗读对话）、客观题（选择、判断）的自主制作，形成教师个人的互动练习试题库，同时也可以进行校内共享，形成校本资源库。</p> <p>课堂教学：1. 需支持教师使用电子化教材资源，能够通过教室大屏或投影设备呈现教材内容、播放课文音频，可手动控制教学音频的播放进度，对重点内容反复播放或暂停播放。</p> <p>2. 需支持自动记录教师课本教学进度，通过课本目录，或最近保存的教学进度等不同方式，快速打开要讲解的教学单元内容；</p>	2	套

		<p>3. 需支持教师随时选取单元配套的教学资源库，或打开课前备课准备的授课资源包，在课上展示、播放；</p> <p>4. 需为老师提供同步教材单元教学课件、视频素材，支持教师课前预览选用、下载修改、课上播放。</p> <p>5. 针对教师对课文中听力部分做重点讲解的需要，系统需支持反复播放听力音频、随意调节播放进度、查看听力原文和答案；</p> <p>6. 为了方便学科教师对课文的语篇进行细致讲解，系统需支持文篇（短文或对话）即点即读、逐句讲解、标准音带读功能；</p> <p>7. 针对单词教学环节，需支持教师快速选取课本同步词汇、备考专题词汇，汇总班级日常练习失分词，支持结合单词、音标、释义、例句内容进行词汇讲解，支持标准音自动带读、听写、中英识意互选功能。</p> <p>8. 需支持教师在讲解课文或听说练习题时，一键查看重点单词或生词的教学卡片，给学生讲解每个单词的英式和美式音标、发音、释义、中英文例句；</p> <p>9. 针对情景类、表述类口语题型，需支持教师一键调取多种优秀作答参考给学生做针对性讲解；</p> <p>10. 需支持音标教学功能，包括每个音标的发音讲解视频、常见发音组合、发音朗读练习题，辅助英语基础语音教学；</p> <p>11. 需支持教师选取与课标、单元主题配套且符合授课年级难度的教学资源，包括基础词汇、句型听读，语篇的精听、精读，听力或口语的理解应用，开展主题听说教学；</p> <p>12. 需支持教师选取符合授课年级难度的配音资源开展教学，支持整段或逐句播放视频。</p> <p>13. 需支持教师选取与本地区中考听说考试题型一致的练习题，开展听说备考专项教学，支持按照年级、题型来选择练习题；</p> <p>14. 需提供针对本地区听说考试的考试解析，帮助了解考试形式、考察方向，以及相关注意事项，包含以下内容：</p> <p>考纲解读：需提供地区考试大纲以及相关解析，帮助了解考试范围、考查重点、试卷结构等。</p> <p>题型说明：针对考试的每个题型，需提供相关题型样例、标准考试流程、评分标准等。</p> <p>答题指导：需提供机考作答的注意事项和相关答题技巧，避免因不了解机考特点而失分。</p> <p>课堂互动与练习：</p> <p>★1. 需支持学生通过语音输入姓名或者输入学生编号来绑定语音答题器，方便进行课堂互动练习。</p> <p>2. 需支持教师使用多种互动工具，包括全班、选人、随机、抢答、小组PK，开展课堂互动。</p> <p>3. 需支持查看班级学生名单，将学生分为不同小组，并在互动后给学生或小组增加积分奖励</p> <p>4. 需支持抽选单个学生在教学软件上进行练习，系统实时进行练习评测、反馈学生练习情况</p> <p>5. 需针对客观题，反馈学生作答的正误情况。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>6. 针对朗读类资源，需支持实时评测，以总分、流畅度、完整度、准确度、自然度综合反馈学生水平，并且会标记出学生每个单词发音的优、良、低分、漏读等情况，同时针对发音较差的单词打开单词卡片，可进行实时朗读评测，帮助针对性纠错提升。</p> <p>7. 针对单词资源，需支持多种练习形式，包括朗读、背诵、识意选择；针对朗读句子、对话、短文资源，需支持朗读、背诵不少于2种练习方式，背诵时支持随机、句首、自定义提示词，全方位检测学生掌握情况。</p> <p>8. 针对情景类、表述类口语题型，需支持实时评测、反馈练习水平，并且提供优秀作答示范进行参考学习。</p> <p>9. 需支持配合学生语音答题器，在课上一键发起互动练习。支持全班下发，所有学生均可参与练习；支持随机模式，由系统随机抽选学生进行作答；支持抢答模式，学生通过语音答题器进行抢答；支持直接选人作答；支持小组间PK练习；</p> <p>10. 班级集体练习过程中，需支持教师监管学生练习过程，可实时查看所有学生的答题提交状态。</p> <p>11. 需支持自动结束和手动结束两种练习进度把控方式，到达设定时限后自动结束练习，同时支持教师随时手动结束互动练习，结束后立即回收学生答题数据并实时生成学生个人报告和班级整体分析报告，供老师进行练习讲评。</p> <p>12. 课堂练习结束后，需支持教师查看班级整体分析报告，需包括成绩分析统计、试题讲评与学生作答分析。</p> <p>13. 需支持教师查看学生个人分析报告，包括总分、每题得分及作答分析。</p> <p>14. 需支持老师自制试题发起全班练习，包括朗读单词、朗读句子、朗读短文，并支持实时评测给出分数；支持利用单选题、判断题、投票工具，收集全班学生作答数据，辅助教学；支持表述题工具，收集全班学生语音，老师手动评分。</p> <p>15. 需提供计时器工具，支持设置正计时、倒计时，方便教师开展限时课堂互动。</p> <p>16. 需支持教师设置各题型的音频播放速度、屏幕字号缩放比例、成绩以等级或分数显示、客观题是否立即公布答案。</p> <p>17. 需提供地区听说考试试卷和相关模拟考试试卷，流程与正式考试一致，支持单题或单步体验，随时停止、回退，全班下发练习。</p> <p>报告讲评：1. 需支持查看课堂完成的各类互动报告，包括全班下发、小组PK、抢答、随机、选人、单机PK、单机练习，针对班级整体分析报告、学生个人分析报告进行重点讲评。</p> <p>2.1 成绩分析统计：</p>		
--	--	---	--	--

		<p>可查看班级整体练习情况，包括完成人数、优秀率、低分率、最高分最低分、平均分；以及每个分数段的人数占比、对应的学生名单和成绩；可查看每题的班级平均得分率，快速定位得分率低的试题，重点讲评；</p> <p>2.2 试题讲评：</p> <p>(1) 针对朗读题，展示准确度、流畅度、完整度、自然度的班级评分，并标记班级高频失分词和低分句，下发单词、句子巩固练习；支持回听每位学生的作答录音；支持将学生整段短文录音切分句子音频，分段播放。</p> <p>(2) 针对听力题，展示每个小题的正确、错误人数以及对应学生名单，可播放听力原音并任意调节播放进度，展示并讲解参考答案、听力原文；支持教师在讲解听力内容时，快速定位到答案或者干扰项的位置，并反复播放音频。</p> <p>(3) 针对问答题、半开放表述题，可回放优秀学生录音，结合参考答案讲解；支持学生语音转文本展示；支持学生问答题信息要点命中分析；支持表述类长音频逐句切分，提高学生案例讲评效率。</p> <p>2.3 学生作答分析：可查看每道题的学生成绩，按照得分从高到低进行排序，教师可查看学生的个人分析报告，并且对优秀学生进行点赞表扬。</p> <p>3. 需支持自动收录班级练习的共性错题，教师可按照收录次数、练习时间来筛选查看错题，讲评错题分析报告，并再次下发给学生做巩固练习。</p> <p>4. 需支持每日课堂练习分析报告，汇总每日班级学生练习次数、参与率、得分率、题型数据，指出需关注的学生，辅助老师日常教学总结分析。</p>		
3	教师智能演示器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 需提供录音按钮：易用设计录音按钮，按压时激活录音状态。 2. 需提供飞鼠功能：具备激光与飞鼠定位功能，支持打开与关闭激光灯，支持远程进行鼠标移动与点击操作。 3. 麦克风：双麦克风阵列，≥3米有效拾音距离。 4. 传感器：三轴陀螺仪，三轴加速度。 5. 无线通讯：蓝牙或射频通信。 6. 电池：≥500mAh 锂聚合物电池。 7. 充电时间：标准充电≤6小时，快速充电≤3小时 8. 传输距离：≥15米 9. 操作系统支持：Win7以上版本 10. 需提供智能演示设备与教师账号进行绑定，插入绑定后的智能演示设备可免密直接登录教学软件。 	2	台

		<p>11. 需支持教学软件自启动功能，已安装教学软件时，语音翻页笔连接后自动启动教学软件。</p> <p>12. 需支持录音功能，可与教学软件互通，实时评测。</p> <p>13. 需提供上下切题，切换资源；同时可用于PPT翻页的功能。</p>		
4	语音答题器	<p>1. 应采用无线射频通信技术，在无遮挡情况下通信距离不低于12米，支持互动答题及语音答题，应具备优异的信号抗干扰能力；</p> <p>2. 应内置可读写NFC模块，支持与接收器非接触刷卡配对；</p> <p>3. 显示屏分辨率$\geq 128*64$。可个性化显示学生姓名、题目序号、作答内容、信号状态、电池电量、得分奖励等信息；</p> <p>4. 应具有语音快捷键，具有数字键0-9、字母A-J、$\sqrt{\quad}$、\times、光标左右移动、取消与确认功能键；</p> <p>5. 按键操作反馈清晰，无误触，按键寿命≥ 50万次；</p> <p>6. 应支持选择、判断、语音题，支持多小题同时作答、修改和一键提交；</p> <p>7. 应内置不少于2个麦克风，灵敏度$\geq -45\text{dB}$，信噪比$\geq 60\text{dB}$；</p> <p>8. 应支持语音数据高效、可靠传输，数据包传输耗时，及重传延迟均为毫秒级，数据交互成功率不低于99%；</p> <p>9. 应支持语音数据实时传输，支持无时长语音采集；</p> <p>10. 应内置震动器，可用于震动提醒，并支持震动参数定制；</p> <p>11. 应内置多色LED指示灯，支持充电状态、答题状态指示，支持按指示灯颜色分组；</p> <p>12. 应内置可充电锂电池，电池容量$\geq 1500\text{mAh}$，从无电至完全充满电不超过4.5小时，支持连续上课≥ 30小时；</p> <p>13. 需支持课上参与老师发起的互动练习，可以进行客观题的选择、口语题录音，并实时反馈学生个人作答正误情况与得分。</p> <p>14. 需支持客观题单题和多题作答，多题作答支持答案修改；口语题多次作答，时限内可反复提交。</p>	120	台

		15. 需支持不同班级复用，灵活绑定与解绑。		
5	语音接收器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应采用无线射频通信频段，在无遮挡情况下信号覆盖范围半径≥ 12米，可同时进行双向数据收发，具备超强抗干扰能力； 2. 应内置可读写 NFC 模块，与答题器实现非接触刷卡配对； 3. 需使用高速 USB 接口，即插即用，无需安装驱动，需支持 Windows7 及以上版本； 4. 单接收器工作时应支持 USB 供电，USB 接口同时具备供电与数据功能，无需额外供电； 5. 单接收器模式下应支持不低于 60 路并发； 6. 应具有多个 LED 指示灯，可分别独立显示：电源、系统、数据传输状态等； 7. 需内置 USB 扩展器，可扩展至少 2 个 USB 接口，减少对大屏 USB 口的占用； 8. 应支持壁挂、三脚架、桌面支架等多种固定方式 	2	台
6	充电仓	<ol style="list-style-type: none"> 1. 充电器外壳应采用环保 ABS+PC 阻燃材料，阻燃等级为 V0； 2. 应采用内置电源设计，无外置电源适配器，应采用 220V 交流供电，整机功耗$\leq 100W$； 3. 需支持≥ 30只答题器同时充电，电池充满耗时≤ 4.5小时； 4. 需具有智能充电控制，具备过压、过流、过热保护电路，保障长期使用安全； 5. 需具备工作状态指示灯，可显示充电座通电状态； 6. 应采用水平推入充电方式，充电接触稳固、可靠； 7. 每个充电仓应具备独立的弹性仓门，杜绝异物进入，保障充电安全、可靠； 8. 应具备独立的电源开关，一键控制所有答题器的充电开始和结束； 9. 应具备防滑脚垫，防止倾倒或跌落。 	4	个
7	便携包	<ol style="list-style-type: none"> 1. 应采用轻量化设计，体积小，重量轻，方便老师单手携带，便于不同班级复用； 2. 应采用半网兜设计，可同时容纳≥ 30台答题器和 1 台接收器； 3. 应采用防水、抗污面料，便于清洁； 4. 需内置防震泡棉，有效保护答题器，延长使用寿命。 	4	个

一、验收标准和方法：

- 1、产品在检验时必须完好，无破损。
- 2、产品外观清洁。设备运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对设备进行验收，验收过程中，如发现设备有碰撞变形等质量问题，进行无条件更换。

二、交付方式、交货期、交付地点及付款方式

交货期：30 天

交付方式、交付地点及付款方式：由甲乙双方协商确定

三、技术服务要求：

由中标人负责本次项目实施过程中的运送等服务。

四、售后服务的要求：

所有设备保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到设备使用单位现场更换，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到反映问题后，中标供应商应 2 小时之内做出电话响应，12 小时服务人员到达现场排除，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。所投设备质保期 5 年，平台搭建需与市县级平台对接。

第三章 投标人须知

一、总则

1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

2. 资金

2.1 本项目的资金属于自筹资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人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)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

4. 投标人资格要求

4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，

4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；

4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：

1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。

4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。

4.5. 不接受联合体投标。

5. 授权委托书

5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

6. 投标费用

6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

二、 招标文件

7. 招标文件组成

7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、 投标文件

9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

商务文件

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表
- (5) 投标人资格证明文件
- (6) 商务响应说明书

技术文件

- (7) 投标方案说明书

12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件, 该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，不允许修改或撤回投标文件。

18. 投标文件份数和签署、盖章

18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

四、 投标文件的递交

19. 投标文件

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

20. 投标文件的递交

20.1. 投标文件必须在开标结束后 5 个工作日内送至招标代理机构（甘肃正茂项目管理有限公司，陇南市第三安置区）。

20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。

20.3. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

20.4. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

五、 开标、评标与定标

22. 开标

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

25. 无效投标的情形

- 25.1. 应交未交投标保证金的；
- 25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；
- 25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；
- 25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；
- 25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；
- 25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；
- 25.8. 投标文件不满足带其他要求的；
- 25.9. 投标文件不符合规定格式的；
- 25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；
- 25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

26. 定标

- 26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。
- 26.2. 采购人确认中标结果。
- 26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

六、 质 疑

27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

- (1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

七、 签订合同

28. 招标代理服务费

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展计划委员会“计价格[2002]1980号文”批准的

收费标准收取招标代理服务费。

29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

31. 分包履行合同

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

(5) 未响应招标文件要求的。

34. 其他

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

第四章 评标方法及标准

一、 总则

1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

评分标准

评标因素	分值	评价要素
报价部分	30 分	<p>满足招标文件要求且投标价格（或者最终价格）最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。</p> <p>其它报价得分=评标基准价÷（投标报价或者最终价格）×30（计算至小数点后两位）。</p> <p>超出招标控制价的投标报价为无效报价。</p> <p>注：价格评分取值至小数点后第 2 位，2 位以后四舍五入。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；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。</p>

技术部分(45分)	技术响应 30分	投标人所投产品的技术参数完全满足或优于招标文件技术参数要求的得 30 分。★项参数每有 1 项负偏离的扣除 3 分，未带★项的参数每有 1 负偏离的扣 1 分，两项合计扣至 0 分为止。
	企业实力 (15分)	<p>1、为确保此次采购的智慧黑板后续的升级开发以及避免知识产权纠纷影响学校使用，所投产品制造商具有通过 GB/T29490 的知识产权管理体系认证证书得 3 分，须提供认证证书复印件及官网截图且加盖生产厂商公章。</p> <p>2、根据教学需要为每位教师提供个人云空间，学校不能够配套数据存储或云存储能力，所投智慧黑板生产厂家须自行配套，为确保教育教学数据托付管理、存储及信息安全能力，生产厂家提供第三方机构出具的数据管理能力证明文件(提供有效证明材料加盖生产厂家公章)，提供证明材料得 3 分，不提供不得分。</p> <p>3、所投智慧黑板生产厂家具有 ISO22301 业务连续性管理体系认证证书得 2 分。须提供证书原件扫描件加盖生产厂商公章)</p> <p>4、所投 AI 听说课堂产品厂商具有 CMMI 软件成熟度认证资质证书五级的得 3 分，具有 CMMI 软件成熟度认证资质证书四级的得 1 分；具有 CMMI 软件成熟度认证资质证书三级的得 1 分；须提供有效证书复印件，不能提供证明材料的不得分。</p> <p>5、所投 AI 听说课堂产品厂商具有知识产权管理体系认证证书，提供证明材料的，得 2 分，须提供有效证书复印件，不能提供证明材料的不得分。</p> <p>6、所投 AI 听说课堂产品厂商具有软件企业证书，提供证明材料的，得 2 分，须提供有效证书复印件，不能提供证明材料的不得分。</p>
商务部分(25分)	实施方案 (10分)	<p>实施方案：依据招标文件中采购需求，提供详细完善的项目实施方案（包括但不限于项目实施计划、实施内容、质量保证、系统设计、供货、运输、施工和交付、配合检测及验收、人员及资源配置、安全管理）内容详细完整、科学合理、重点突出、项目流程完整，计划清晰，可行性强的，得 10 分；方案内容较详细完整、较科学合理、重点较突出、流程较完整，计划较清晰，可操作性较强的，得 5 分；实施方案可行的的 2 分；投标人未依据招标文件中的需求提供设计方案的且内容混乱，计划不清晰，可行性差的不得分。</p>

	售后服务方案 (10分)	售后服务方案：提供的售后服务方案需包含但不限于技术支撑、技术服务、技术升级、服务流程、服务响应时间、零配件供应等。方案针对性强，响应程度高，时间安排和工程师人员配置、零配件保障措施充足完备的得10分；方案完善，技术支持能力较强，服务响应较快，针对性较强，响应程度较高的得5分；方案一般，技术支持能力较弱，服务响应一般，针对性较弱，响应程度一般的得2分；方案不清晰，内容整体混乱或不提供的不得分。(满分10分)
	培训服务方案 (5分)	培训服务方案：投标人针对本项目制定的培训方案完整详细，培训计划合理，培训内容完整、培训人员全面的得5分；培训方案较详细，培训计划较合理，培训内容较完整、培训人员较全面的得3分；培训方案一般的得1分；方案实施存在缺陷或者不提供的不得分。(满分5分)

备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、 评标程序

4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

5. 澄清有关问题

5.1. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

7. 中标供应商数量

7.1. 中标供应商数量为 1 名。

8. 推荐中标候选人名单

8.1. 按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

9. 编写评标报告

9.1. 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，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

第五章 政府采购合同

一、 合同格式条款

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,通过政府采购程序向供应商购买货物、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而取得中标结果,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2. 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全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)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

2. 合同的适用范围

2.1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2. 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1. 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1. 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它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1. 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同。

5.2. 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1. 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2. 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4. 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5. 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6. 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7. 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件“技术规格、参数及要求”另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1. 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2. 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1. 乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输和保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

9. 质量标准和保证

9.1. 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2. 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要

求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于招标文件规定或乙方承诺（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招标文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）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 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

（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，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

（6）乙方向甲方缴纳 5%的质量保证金

10. 权利瑕疵担保

10.1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2. 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3. 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1. 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和商业秘密等权利。

11.2. 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3. 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1. 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务

13. 合同价款支付

13.1. 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2. 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明

文件，报经甲方审查同意。

14. 伴随服务

14.1. 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。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2. 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) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件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) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

14.3. 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1. 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

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、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍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，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第 20 条规定情况外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 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, 赔偿费按每周(一周按七天计算, 不足七日按一周计算) 赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五(0.5%) 计收, 直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿的最高限额, 甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货, 甲方有权终止全部或部分合同, 并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物, 乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是, 乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1. 在合同履行过程中, 甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后, 双方应签订书面的补充协议。

16.2. 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务, 并就此与乙方签订补充合同, 乙方不得拒绝。

16.3. 除双方签署书面协议, 并成为合同不可分割的一部分外, 本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1. 合同的中止

(1) 合同在履行过程中, 因采购计划调整, 甲方可以要求中止履行, 待计划确定后继续履行;

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要或财政部门责令中止的, 应当中止合同的履行。

17.2. 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同, 已构成根本性违约的, 甲方有权终止本合同, 并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产, 甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为, 甲方有权解除合同, 并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益, 甲方有权终止合同的履行, 给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1. 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2. 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

18.3. 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1. 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2. 任何一方对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。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3. 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，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理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1. 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2. 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3. 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1. 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1. 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到对方的地址和办理签收手续。

22.2. 通知以送到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. 合同生效

23.1. 本合同在甲乙双方共同签字盖章后生效。

二、 政府采购合同

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

1. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
合同金额小写：_____ 大写：_____						

2. 履行合同的时间、地点及方式：_____

3. 付款：_____

4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

5. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，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) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同格式条款
- (5) 投标文件
- (6) 招标文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间：_____年____月____日

合同订立地点：_____

甲 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话： _____

电 话： _____

传 真： _____

传 真： _____

账 号： _____

账 号： _____

第六章 投标文件格式

一、 投标承诺书

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

二、 投标函

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本_____份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：_____（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起_____个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

三、 开标报价一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
（大写）人民币		

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

四、 分项价格表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____ 金额单位：_____ 人民币元

序号	名称	货物品牌 及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
4								
5								
投标总报价			(大写) 人民币 _____。 (小写: ¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年 _____月 _____日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

2、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。

五、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；

附件 1

授权委托书

本人 _____（姓名、职务）系 _____（投标人名称）的法定代表人，
现授权 _____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、
补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称、招标编号）投标文件、签订合同和处
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： _____。

代理人无转委托权。

本授权书于 _____年 _____月 _____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

附件1-1

法定代表人证明书

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2

投标人基本情况

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

地址：_____

传真/电话号码：_____ 邮政编码：_____

(2) 成立或注册日期：_____

(3) 注册号码：_____

(4) 实收资本：_____

(5) 近期资产负债表（到_____年_____月_____日止）

①固定资产：_____

②流动资产：_____

③长期负债：_____

④流动负债：_____

⑤净值：_____

(6) 法定代表人姓名：_____

2. 经营范围：_____

3. 近年营业额：

年度	总额

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

(2) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: _____ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本(自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): _____

法定代表人或其授权的代理人(签字): _____

日期: _____年____月____日

附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和银行资信证明或审计报告及纳税、社保的复印件盖公章。

附件4

特定资格证明材料

备注：提供“投标须知”规定的特定资格证明材料的复印件（盖公章）

六、 商务响应说明书

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年_____月_____日

七、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

技术规格响应表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

序号	☆1招标文件技术要求	☆2投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2

供货一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

八、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)

文县2024年义务教育薄弱环节改善与能
力提升补助资金文县城关第一小学等学
校信息化设备采购项目（第二包）

招 标 文 件

招 标 编 号： GSZM2024-085-2

招 标 人： 文县教育局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二〇二四年六月

目录

第一章 投标须知前附表	8
第二章 技术规格、参数与要求	10
第三章 投标人须知	58
一、 总 则	58
二、 招标文件	59
三、 投标文件	60
四、 投标文件的递交	63
五、 开标、评标与定标	63
六、 质 疑	65
七、 签订合同	66
第四章 评标方法及标准	67
第五章 政府采购合同	71
第六章 投标文件格式	79
一、 投标承诺书	79
二、 投标函	80
三、 开标报价一览表	81
四、 分项价格表	82
五、 投标人资格证明文件	83
六、 商务响应说明书	89
七、 投标方案说明书	90
八、 投标人认为有必须提供的其他资料	93

文县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目公开招标公告

文县教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载获取招标文件，并于 2024-07-11 15:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：133001JH621222039

项目名称：文县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目

预算金额：518.000(万元)

最高限价：518.000(万元)

采购需求：第一包：多媒体建设等信息化设备采购，预算金额：54 万元；第二包：信息平台建设设备采购，预算金额：296.843 万元；第三包：基础网络等设备采购，预算金额：167.157 万元（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1. (1) 须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；(2) 须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；(3) 须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；(4) 本项目不接受联合体投标；(5) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、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）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2024-06-21至2024-06-27，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载

方式：1. 社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2. 请潜在投标人随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关法律责任自负。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024-07-11 15:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 1 坐席（陇南市行政中心 5 号楼环保大厦）

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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网

首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://60.164.200.102/>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

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：文县教育局

地址：甘肃省陇南市文县县城街 22 号

联系方式：0939-5529070

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃正茂项目管理有限公司

地址：甘肃省陇南市武都区江岸名都 2 号楼 1 单元 3 楼

联系方式：0939-8883688/19119971385

3. 项目联系方式

项目联系人：张晓林

电 话：0939-5529070

第一章 投标须知前附表

序号	投标须知条款号	内容
1	1.1	1.招标项目名称：文县2024年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目（第二包） 2. 项目计划：各签订一个分包合同。
2	2.1	招标人资金来源：财政
3	3.1	投标人资格标准：详见招标公告 二、申请人资格要求。
4	4.1	投标有效期：自递交投标文件截止时间起算 60 个日历天。
5	5.1	投标报价限价：296.843 万元 超过限价按废标处理
6	/	招标预备会：日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会）
7	/	<p>投标文件份数：该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p>投标单位需要在 2024 年 07 月 11 日 15:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</p> <p>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正三副及电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</p>
8	8.1	<p>投标文件递交</p> <p>开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行 截止时间：2024 年 07 月 11 日 15:00 时（北京时间）逾期不予受理</p>
9	9.1	<p>开标时间：2024 年 07 月 11 日 15:00 时（北京时间）</p> <p>地 点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 1 坐席（陇南市行政中心</p>

		5号楼环保大厦)
10	10.1	履约保证金：不适用
11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p>

		<p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的，则不享受中小企业扶持政策。</p>
14	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	否
15	政府采购合同签订方式、期限和合同备案期限	<p>根据陇南市财政局《关于开展政府采购合同在线签订的通知》，全面贯彻省市优化营商环境攻坚突破年行动部署要求，全力推进“互联网+政府采购”，精准对接市场主体需求，创新拓展平台服务功能，消除电子化采购过程中的盲点、断点、堵点，进一步优化政府采购营商环境。依托甘肃政府采购交易管理系统，进行政府采购电子在线合同签订工作。按照优化营商环境相关政策要求，政府采购合同签订期限由法定的30日内压缩至10日内，合同备案由7个工作日压缩至2个工作日内。（签订好的合同由中标供应商将整本合同扫描件发送至采购代理机构进行网上备案公示），逾期未办理后果由中标供应商自行负责。</p>
注：		招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。

注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负。

第二章 技术规格、参数与要求

		文县城关三小		
序号	分项名称	主要功能	数量	单位
一、软件				
1	教师用户系统	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；</p> <p>★OA 办公：支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>★我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>★我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>★我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模</p>	1	套

	<p>式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和教师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>★在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持 word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和教师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投</p>		
--	--	--	--

		<p>票结果。</p> <p>★校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>★我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>★AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>★教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
2	学生用户系统	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>★我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p>	1	套

	<p>★在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>★综合素质评价：显示学生在校期间道德品质、公民素养、学习能力、交流与合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过 AI 算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>★我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到 80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p>		
--	---	--	--

		<p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>★视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>★在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回</p>	1	套

		<p>答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>★领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>★充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	流媒体服务器	<p>2 个 Intel Xeon Silver 4210R 2.4GHz,10 核 20 线程/256GB ECC 内存/8 块 1.2TB 10K SAS/支持 SATA/SAS/SSD RAID0、1、10、5、50、6、60 等模式，含 1GB 缓存可选缓存掉电保护/集成 2 个 Intel 千兆 GE 网口/双口万兆网卡/含双多模 SFP+模块/2 个 500W 铂金热插拔冗余电源/支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口</p> <p>★远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括：</p> <p>(1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机；</p> <p>(2) 更新 Firmware；支持远程故障现象重现；</p> <p>(3) 虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows,Linux 等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘）；</p> <p>(4) 主板集成 iBMC，可实现远程 iKVM；</p>	1	套
5	机柜	600*1000*1600	1	套
6	数据对接	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
城关二小				
序号	分项名称	主要功能	数量	单位
一、软件				
1	教师用户系统	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p>	1	套

	<p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；</p> <p>★OA 办公：支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>★我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>★我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>★我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>★在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教授的班级所有学生，</p>		
--	--	--	--

	<p>也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持 word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>★校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作经历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>★我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列</p>		
--	--	--	--

		<p>表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>★AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>★教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
2	学生用户系统	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>★我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>★在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>★综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过 AI 算法自动判断成绩并给出成绩；</p>	1	套

	<p>支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>★我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自助学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到 80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成</p>		
--	--	--	--

		<p>功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>★视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>★在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>★领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>★充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看</p>	1	套

		缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。 资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。		
4	流媒体服务器	2个 Intel Xeon Silver 4210R 2.4GHz,10核 20线程/256GB ECC内存/8块 1.2TB 10K SAS/支持 SATA/SAS/SSD RAID0、1、10、5、50、6、60等模式，含 1GB 缓存可选缓存掉电保护/集成 2个 Intel 千兆 GE 网口/双口万兆网卡/含双多模 SFP+模块/2个 500W 铂金热插拔冗余电源/支持 IPMI2.0，对外提供 1个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口 ★远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括： (1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机； (2) 更新 Firmware;支持远程故障现象重现； (3) 虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows,Linux 等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘）； (4) 主板集成 iBMC，可实现远程 iKVM；	1	套
5	机柜	600*1000*1600	1	套
6	数据对接	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
尚德小学				
序号	分项名称	主要功能	数量	单位
一、软件				
1	教师用户系统	我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。 我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等； 班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等； ★OA 办公：支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒	2	套

	<p>功能。</p> <p>★我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>★我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>★我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转PDF功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的20本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>★在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持word、Excel、TXT、PDF等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业</p>		
--	--	--	--

		<p>上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>★校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>★我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>★AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>★教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知</p>		
--	--	---	--	--

		<p>识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
2	学生用户系统	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>★我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>★在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>★综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过 AI 算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>★我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到 80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的</p>	2	套

		<p>作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>★视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，</p>	1	套

		<p>支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>★在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布者等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的20本数据记录。</p> <p>★领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>★充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	流媒体服务器	<p>2个 Intel Xeon Silver 4210R 2.4GHz,10核 20线程/256GB ECC内存/8块 1.2TB 10K SAS/支持 SATA/SAS/SSD RAID0、1、10、5、50、6、60等模式，含 1GB缓存可选缓存掉电保护/集成 2个 Intel 千兆 GE网口/双口万兆网卡/含双多模 SFP+模块/2个 500W 铂金热插拔冗余电源/支持 IPMI2.0，对外提供 1个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口</p> <p>★远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括： (1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机； (2) 更新 Firmware;支持远程故障现象重现；</p>	1	套

		(3) 虚拟控制台可远程监控图形界面, 可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows, Linux 等软件 (虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘); (4) 主板集成 iBMC, 可实现远程 iKVM;		
5	机柜	600*1000*1600	1	套
6	数据对接	校园基础数据 (包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等)	1	项
文县城关一小				
序号	分项名称	主要功能	数量	单位
一、软件				
1	教师用户系统	<p>我的首页: 展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表, 展示关注该老师的老师、家长和学生列表, 展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息: 支持系统消息接收和关注消息接收; 支持即时通信消息接收和发送, 支持图片、文件等内容发送等;</p> <p>班级学生: 支持班主任老师显示我的班级学生数据, 支持显示高中学生选学科信息, 支持设置学生班级职务, 支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩, 支持成绩模板下载; 支持任课老师显示所授课程学生数据, 支持单科成绩查询; 支持批量导入导出学生成绩; 支持考试管理, 支持新建考试, 支持考试信息发送等;</p> <p>★OA 办公: 支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请, 例如: 请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来, 老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人, 当该老师是审批人时, 也具备审批功能。支持老师发起协同办公, 支持接收红头文件和普通文件, 支持通讯录功能, 查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录, 支持申请使用印章, 支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>★我的课程安排: 支持老师在线备课, 可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容; 支持按班级和科目进行备课; 支持备课内容编辑, 支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入; 支持手写功能; 支持查询课程安排等; 支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>★我的视频: 支持视频上传功能, 支持大容量文件上传, 支持上传进度条显示, 支持视频分类存储, 支持编辑视频封面, 支持自动生成视频封面, 支持编辑视频相关的知识点, 支持添加视频作业, 支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源, 支持设置视频推荐功能, 支持视频压缩, 支持视频分布式存储, 支持编辑视频专辑, 支持视频分享功能, 可以单个分享, 也支持群发分享等;</p> <p>★我的课件: 支持课件上传功能, 支持大容量文件上传, 支持上传进度条显示, 支持课件分类存储, 支持编辑</p>	1	套

	<p>课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>★在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持 word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持</p>		
--	--	--	--

		<p>老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>★校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>★我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>★AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>★教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
2	学生用户系统	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>★我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，</p>	1	套

	<p>例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>★在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>★综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过AI算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>★我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转3次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支</p>		
--	--	--	--

		<p>持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>★视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>★在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关</p>	1	套

		<p>注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>★领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>★充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	流媒体服务器	<p>2 个 Intel Xeon Silver 4210R 2.4GHz,10 核 20 线程/256GB ECC 内存/8 块 1.2TB 10K SAS/支持 SATA/SAS/SSD RAID0、1、10、5、50、6、60 等模式，含 1GB 缓存可选缓存掉电保护/集成 2 个 Intel 千兆 GE 网口/双口万兆网卡/含双多模 SFP+模块/2 个 500W 铂金热插拔冗余电源/支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口</p> <p>★远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括：</p> <p>(1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机；</p> <p>(2) 更新 Firmware；支持远程故障现象重现；</p> <p>(3) 虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows,Linux 等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘）；</p> <p>(4) 主板集成 iBMC，可实现远程 iKVM；</p>	1	套
5	机柜	600*1000*1600	1	套
6	数据对接	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
文县中寨小学				
序号	分项名称	主要功能	数量	单位
一、软件				

1	教师用户系统	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；</p> <p>★OA 办公：支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>★我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>★我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>★我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>★在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问</p>	1	套
---	--------	--	---	---

	<p>成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持 word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删修改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和教师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删修改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>★校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，</p>		
--	---	--	--

		<p>支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>★我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>★AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>★教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
2	学生用户系统	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>★我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>★在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p>	1	套

	<p>★综合素质评价：显示学生在校期间道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过 AI 算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>★我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到 80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p>		
--	--	--	--

		<p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>★视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>★在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>★领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件</p>	1	套

		后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能； ★充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。 资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。		
4	流媒体服务器	2个 Intel Xeon Silver 4210R 2.4GHz,10核 20线程/256GB ECC内存/8块 1.2TB 10K SAS/支持 SATA/SAS/SSD RAID0、1、10、5、50、6、60等模式，含 1GB 缓存可选缓存掉电保护/集成 2个 Intel 千兆 GE 网口/双口万兆网卡/含双多模 SFP+模块/2个 500W 铂金热插拔冗余电源/支持 IPMI2.0，对外提供 1个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口 ★远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括： (1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机； (2) 更新 Firmware;支持远程故障现象重现； (3) 虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows, Linux 等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘）； (4) 主板集成 iBMC，可实现远程 iKVM；	1	套
5	机柜	600*1000*1600	1	套
6	数据对接	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
文县碧口小学				
序号	分项名称	主要功能	数量	单位
一、软件				
1	教师用户系统	我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。 我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等； 班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等； ★OA 办公：支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，	1	套

	<p>当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>★我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>★我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>★我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转PDF功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的20本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>★在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持word、Excel、TXT、PDF等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思</p>		
--	--	--	--

	<p>路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>★校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>★我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>★AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>★教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等</p>		
--	--	--	--

		<p>信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
2	学生用户系统	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>★我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>★在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>★综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过 AI 算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>★我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到 80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支</p>	1	套

		<p>持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>★视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p>	1	套

		<p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>★在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>★领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>★充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	流媒体服务器	<p>2个 Intel Xeon Silver 4210R 2.4GHz,10核 20线程/256GB ECC内存/8块 1.2TB 10K SAS/支持 SATA/SAS/SSD RAID0、1、10、5、50、6、60等模式，含 1GB 缓存可选缓存掉电保护/集成 2个 Intel 千兆 GE 网口/双口万兆网卡/含双多模 SFP+模块/2个 500W 铂金热插拔冗余电源/支持 IPMI2.0，对外提供 1个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口</p> <p>★远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括：</p>	1	套

		(1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机; (2) 更新 Firmware;支持远程故障现象重现; (3) 虚拟控制台可远程监控图形界面,可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows, Linux 等软件(虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘); (4) 主板集成 iBMC, 可实现远程 iKVM;		
5	机柜	600*1000*1600	1	套
6	数据对接	校园基础数据(包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等)	1	项
文县尚德初中				
序号	分项名称	主要功能	数量	单位
一、软件				
1	教师用户系统	<p>我的首页: 展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表, 展示关注该老师的老师、家长和学生列表, 展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息: 支持系统消息接收和关注消息接收; 支持即时通信消息接收和发送, 支持图片、文件等内容发送等;</p> <p>班级学生: 支持班主任老师显示我的班级学生数据, 支持显示高中学生选学科信息, 支持设置学生班级职务, 支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩, 支持成绩模板下载; 支持任课老师显示所授课程学生数据, 支持单科成绩查询; 支持批量导入导出学生成绩; 支持考试管理, 支持新建考试, 支持考试信息发送等;</p> <p>★OA 办公: 支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请, 例如: 请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来, 老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人, 当该老师是审批人时, 也具备审批功能。支持老师发起协同办公, 支持接收红头文件和普通文件, 支持通讯录功能, 查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录, 支持申请使用印章, 支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>★我的课程安排: 支持老师在线备课, 可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容; 支持按班级和科目进行备课; 支持备课内容编辑, 支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入; 支持手写功能; 支持查询课程安排等; 支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>★我的视频: 支持视频上传功能, 支持大容量文件上传, 支持上传进度条显示, 支持视频分类存储, 支持编辑视频封面, 支持自动生成视频封面, 支持编辑视频相关的知识点, 支持添加视频作业, 支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源, 支持设置视频推荐功能, 支持视频压缩, 支持视频分布式存储, 支持编辑视</p>	1	套

	<p>频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>★我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>★在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持 word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p>		
--	---	--	--

		<p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>★校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作经历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>★我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>★AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>★教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
2	学生用户系统	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p>	1	套

	<p>★我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>★在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>★综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过 AI 算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>★我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到 80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投</p>		
--	---	--	--

		<p>票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>★视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>★在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；</p>	2	套

		<p>支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p> <p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的20本数据记录。</p> <p>★领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>★充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	流媒体服务器	<p>2个 Intel Xeon Silver 4210R 2.4GHz,10核 20线程/256GB ECC内存/8块 1.2TB 10K SAS/支持 SATA/SAS/SSD RAID0、1、10、5、50、6、60等模式，含 1GB 缓存可选缓存掉电保护/集成 2个 Intel 千兆 GE 网口/双口万兆网卡/含双多模 SFP+模块/2个 500W 铂金热插拔冗余电源/支持 IPMI2.0，对外提供 1个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口</p> <p>★远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括：</p> <p>(1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机；</p> <p>(2) 更新 Firmware;支持远程故障现象重现；</p> <p>(3) 虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows, Linux 等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘）；</p> <p>(4) 主板集成 iBMC，可实现远程 iKVM；</p>	2	套
5	机柜	600*1000*1600	1	套
6	数据对接	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项
文县中寨初中				

序号	分项名称	主要功能	数量	单位
一、软件				
1	教师用户系统	<p>我的首页：展示老师收藏的视频、电子书、课件。展示老师关注的老师、家长和学生列表，展示关注该老师的老师、家长和学生列表，展示老师最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>班级学生：支持班主任老师显示我的班级学生数据，支持显示高中学生选学科信息，支持设置学生班级职务，支持查看学生成绩及成绩统计报表。支持批量导入导出学生成绩，支持成绩模板下载；支持任课老师显示所授课程学生数据，支持单科成绩查询；支持批量导入导出学生成绩；支持考试管理，支持新建考试，支持考试信息发送等；</p> <p>★OA 办公：支持老师通过 OA 办公发起各种类型的申请，例如：请假申请、出差申请、报修申请、异动申请等。所有申请均以列表显示出来，老师还可以催办、转办、撤销、删除等操作。老师的申请可以发送给多个审批人，当该老师是审批人时，也具备审批功能。支持老师发起协同办公，支持接收红头文件和普通文件，支持通讯录功能，查询各级教育局工作人员和学校同事的通讯录，支持申请使用印章，支持编辑个人行程安排。支持提醒功能。</p> <p>★我的课程安排：支持老师在线备课，可以将一天或者多天的备课内容上传到服务器。支持上传附件内容；支持按班级和科目进行备课；支持备课内容编辑，支持数学、物理、化学等特殊公式和符号的输入；支持手写功能；支持查询课程安排等；支持老师通过教室里的智慧黑板系统随时调取备课资料。</p> <p>★我的视频：支持视频上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持视频分类存储，支持编辑视频封面，支持自动生成视频封面，支持编辑视频相关的知识点，支持添加视频作业，支持自动关联和视频相关的电子书、课件、试卷等资源，支持设置视频推荐功能，支持视频压缩，支持视频分布式存储，支持编辑视频专辑，支持视频分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；</p> <p>★我的课件：支持课件上传功能，支持大容量文件上传，支持上传进度条显示，支持课件分类存储，支持编辑课件封面，支持自动生成课件封面，支持编辑课件相关的知识点，支持设置课件推荐功能，支持课件压缩，支持课件分布式存储，支持课件分享功能，可以单个分享，也支持群发分享等；支持课件在线预览，支持全屏模式，支持课件自动转 PDF 功能，支持下载功能，下载时支持原文件格式下载，支持课件公开对象，支持全域公开，支持按学校公开，支持按年级公开，支持按班级公开，支持不公开等操作；</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和老师。显示最近阅读的 20 本数据记录。支持老师上传电子书资源，可以编辑封面，作者，电子书</p>	1	套

	<p>简介等内容，支持上传资源审核功能，审核通过其他用户均能阅读。</p> <p>★在线问答：支持显示老师的提问和收到的回复内容。在线提问支持老师提问所有的该校的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个学术问题，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，老师和学生也会收到相应提醒和内容。老师可以提问该老师所教受的班级所有学生，也可以提问所受班级学生的家长。支持提问是上传附件，支持内容在线编辑，支持编辑公式和特殊符号，支持手写输入等；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。支持附件发送和接收。</p> <p>在线试题：支持老师上传的试题，包括在线习题和图片版模拟试卷，支持 word、Excel、TXT、PDF 等多种格式文件；支持在线习题编辑，支持查看习题作答情况及数据统计；支持添加习题，支持单选题、多选题、判断题、填空题、计算题、应用题、简答题、阅读理解题、写作题等题目的在线创编，支持标准答案显示，支持解题思路显示，支持编辑题目难度，支持添加题目知识点，支持客观题在线作答自动判断成绩。支持题目预览，支持题目按照章节目录存储；支持线上留作业功能，支持按班级和学科分类留作业，支持批量作业，支持设置作业上交时间，支持作业公开对象，支持作业作答情况统计，支持主观题在线批改功能。支持题库功能，支持老师上传编辑题库，支持在线组卷功能，支持智能组卷功能，支持上传纸质版模拟试卷功能，支持批阅试卷功能，支持试卷成绩统计功能等；支持单词库功能，支持批量导入导出单词库，支持模板下载上传功能，支持增删改查功能等。</p> <p>我的阅读：支持显示老师正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生和教师。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。支持上传电子书，支持上传多种格式文件；支持增删改查功能等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持老师在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，老师可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的老师都能看到投票结果。</p> <p>★校园活动：支持显示老师发布的所有活动列表及报名情况，支持导出活动班名学生的基础信息；支持老师发起社团活动，支持添加活动宣传图片、活动主题、社团名称、报名开始截止时间、活动参与人员上下限、活动时间、活动负责人、负责人联系方式、活动地点、活动详细说明等内容。支持参与活动人员人数不够时，自动</p>		
--	---	--	--

		<p>取消活动；支持审批功能，报名人员审核通过后才算报名成功；支持活动编辑功能；支持社团活动数据关联综合素质评价系统；支持同事发起多个社团活动；支持社团活动管理端审批功能；</p> <p>我的成长：支持老师在线申请党员，支持系统自动获取老师基础信息，支持编辑个人学习简历和个人工作简历，支持入党申请书模板下载上传。</p> <p>★我的证书：支持老师使用系统以来的所有经历的记录，包括老师的证书、荣誉、奖励、处分等信息，通过列表或者时间轴展示。</p> <p>我的积分：支持积分商城功能，支持显示当前积分总数，已使用积分总数，支持积分明细功能。支持积分商城分类，支持用积分兑换商品，支持订单查询功能，支持物流数据实时查询，支持售后服务，支持退换货功能，支持收货地址编辑，支持基础数据自动获取功能。</p> <p>★AI 助手：支持人工智能大模型提问，支持连续提问，支持敏感词过滤，支持长内容输出，支持语音识别功能输入，支持普通话、四川话、粤语、河南话等多方言输入。</p> <p>★教师助手：支持显示教师常用的平台信息，包括平台名称、域名、IP 地址、端口号、功能说明、使用范围等信息；支持 URL 跳转。</p> <p>知识点管理：支持按学科、年级、章节目录等元素添加知识点内容；支持知识点内容和章节目录绑定；支持知识点数据统计；支持知识图谱；支持知识点增删改查；支持知识点数据分析等。</p> <p>资料与账户：老师根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
2	学生用户系统	<p>我的首页：展示学生收藏的视频、电子书、课件。展示学生关注的老师和学生列表，展示关注该学生的老师和学生列表，展示学生最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的选课：展示该学生参与的新高考选学科数据，可以看到审核结果以及老师的建议内容。此功能只支持高中学生，小学初中学生没有该功能。</p> <p>★我的老师：展示我的所有任课老师列表，可以看到任课老师上传的视频、课件等资源，可以在这里关注老师，如果老师也关注了学生，也可以发起私信聊天。相互关注的账号只好对方发生了账户变动都会有相应的提醒，例如老师发了一个视频，系统就会发送一条消息给学生，提醒学生观看视频。这里还能看到所有教受该学生的老师通讯录，方便学生联系老师。该菜单如果是高中学生，走班排课后，还会显示行政班班主任老师信息。</p> <p>★在线问答：展示学生的提问和收到的回复内容。在线提问支持学生提问所有的该年级的老师，不能提问不属于该年级的老师。提问时可以上传图片 and 附件，例如某个题目不会做，可以通过富文本编辑器提问，也可以拍照或者上传附件形式提问，提问成功后，被提问的老师就能收到一条系统消息，如果老师绑定了微信公众号或者下载了 APP，也可以收到相应的提醒。老师回复内容后，学生也会收到相应提醒和内容。学生可以提问学生，</p>	1	套

	<p>交流学习问题，只支持提问同班同学。</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>★综合素质评价：显示学生在学校期间的道德品质、公民素养、学习能力、交流合作与实践创新、运动与健康、审美、表现能力等的等级分数。支持算法判断评价成绩，支持体育成绩通过 AI 算法自动判断成绩并给出成绩；支持显示老师评语和自我评价。支持考察内容生成学生档案记录。</p> <p>我的课表：显示学生每周或者每个学期的课表。高中生走班排课后，显示个人课表、教室课表、老师课表。</p> <p>我的成绩：展示学生的各科成绩，班级和年级排名；展示学生总成绩和排名。展示学生通过在线试题考试后的成绩统计。提供图表展示成绩变化。</p> <p>★我的试题：支持看到所有在线练习过的试题，支持查询作答情况，支持自主学习错题，错题系统自动显示解题思路以及考点描述。支持错题集功能，系统自动收集学生在线联系打错的题目，允许学生继续作答，支持根据错题的类型系统推荐相似习题供学生练习，当学生达到 80%的正确率后，系统将逐渐减少这类题目的推荐。支持模拟试卷在线作答，模拟试卷支持防作弊功能，学生连续关闭或者跳转 3 次页面，该试卷就自动提交。提交后，学生无法再次作答此试卷，等老师批改后才能继续作答。试卷提交支持自动提交给任课老师。学生在我的作业中还可以作答老师布置的作业，作业完成后自动提交给发作业的老师，批阅后学生可以看到老师批改意见。支持下载纸质试卷，打印出来后自行练习，练习完成后可以申请纸质试卷答案。支持听写练习；支持按章节选择听写练习内容，支持随机顺序练习；支持英英听写；支持中英听写；支持在线作答等。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持学生在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；支持老师发起问卷，学生作答后自动提交。支持所有的参与人员都完成后，学生可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的学生都能看到投票结果。</p> <p>我的社团：支持显示学校发起和老师发起的社团活动都，学生根据自己的兴趣爱好进行报名。报名成功后，支持发起人会收到审核通知，审核通过学生就可以根据活动提示的内容参与社团活动。支持学生参与多个社团；支持我的报名清单；支持显示报名状态等。</p> <p>我的成长：支持查看学生使用系统以来所有的成长经历，包括奖励、惩罚、证书、党团活动等，支持以时间轴形式展示，学生无法编辑，所有成长经历数据系统自动生成。</p> <p>我的申请：支持学生申请贫困生、特长生、体育生；支持申请减免项目；支持申请团员党员；支持各种申请的模板；支持在线编辑，支持上传纸质申请书图片和附件。学生政治面貌为群众时只能申请团员。小学生和初中</p>		
--	--	--	--

		<p>生不能申请党员，高中生且年满 18 周岁，政治面貌为团员才能申请党员。支持显示所有申请的审核回复内容。</p> <p>我的阅读：支持显示学生正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给其他学生。支持显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>我的积分：支持学生阅读电子书、课件时会增加相应积分，在线提问会增加积分、在线答题也能增加积分，在线观看视频也能增加积分。支持学生在积分商城中兑换商品，兑换成功后可以扣减对应积分。支持学生兑换成功后可以查询快递发货情况。学生只能兑换文具和数据，其他物品不能兑换。支持查询积分明细；支持售后服务；支持退换货申请；支持查询物流实时数据等；</p> <p>★视频笔记：支持学生在观看视频时对视频内容进行记录；支持文字输入；支持图片和附件上传；支持视频笔记编辑；支持笔记内容关联视频资源等。</p> <p>资料与账户：支持学生根据账户信息填写对应内容，支持编辑收货地址；支持修改密码等操作。</p>		
3	家长用户系统	<p>我的首页：展示家长收藏的视频、电子书、课件。展示家长关注的老师列表，展示关注该家长的老师列表，展示家长最近浏览过的 20 个资源信息。展示系统和私信提示内容。</p> <p>我的消息：支持系统消息接收和关注消息接收；支持即时通信消息接收和发送，支持图片、文件等内容发送等；</p> <p>★我的孩子：支持家长绑定孩子数据，支持一个家长账号绑定多个孩子数据，支持家长绑定不同学校孩子数据，支持查看孩子的在校学习生活情况，包括孩子的作答试卷的分数、完成率、正确率数据；支持查看孩子的错题集；支持查看孩子的作业完成情况；支持查看孩子参与的社团活动情况；支持查看孩子在校期间的奖励和惩罚情况；支持查看孩子的选课级课表；支持查看孩子的综合素质评价内容；支持查看孩子的综合学习情况；支持查看孩子的考试成绩及排名；不支持查看非绑定孩子以外的学生成绩及排名；支持查看孩子的成长历程数据，支持查看孩子档案等。</p> <p>★在线问答：支持家长向绑定孩子的班主任老师及任课老师提问；支持家长向绑定的孩子提问；支持提问时上传附件和图片，支持多种格式文件上传；支持显示提问列表；支持显示提问回复状态；支持连续提问和作答；支持家长微信绑定系统后接收提问数据；</p> <p>我的私信：相互关注的两人可以发送私信内容，支持私信通讯录，支持图片，文档，表情包发送。没有相互关注的人不发送私信。支持敏感词过滤。</p> <p>我的问卷：支持查询问卷；支持按问卷名称、日期、发布人等元素查询；支持显示问卷状态；支持家长在线回答；支持接收全校范围的问卷；支持针对年级、班级的问卷；支持指定回答的问卷；支持问卷内容统计；不支持家长发起问卷。支持所有的参与人员都完成后，家长可以看到问卷结果。</p> <p>投票活动：支持参与投票后自动提交，投票接收后系统自动将投票统计结果发送，所有参与的家长都能看到投票结果。</p>	1	套

		<p>我的阅读：显示家长正在看的电子书籍，支持收藏功能，支持查询已经阅读完毕书籍，支持将电子书分享给孩子。显示最近阅读的 20 本数据记录。</p> <p>★领导信箱：支持家长有其他问题需要向学校领导反映时，可以通过领导信箱向学校反映。学校领导收到信件后，可以直接回复内容。家长发信时支持发送图片和附件。支持邮件发送状态；支持收件人通讯录功能；</p> <p>★充值缴费：支持家长收到学校或者老师发起的缴费通知，支持通过微信、支付宝和网银在线缴费，支持查看缴费成功记录。支持绑定孩子在学校的一卡通，可以为一卡通充值。支持为孩子代缴团费、班费等费用。</p> <p>资料与账户：家长根据账户信息填写对应内容，可以编辑收货地址；修改密码等操作。</p>		
4	流媒体服务器	<p>2 个 Intel Xeon Silver 4210R 2.4GHz,10 核 20 线程/256GB ECC 内存/8 块 1.2TB 10K SAS/支持 SATA/SAS/SSD RAID0、1、10、5、50、6、60 等模式，含 1GB 缓存可选缓存掉电保护/集成 2 个 Intel 千兆 GE 网口/双口万兆网卡/含双多模 SFP+模块/2 个 500W 铂金热插拔冗余电源/支持 IPMI2.0，对外提供 1 个 100/1000 Mbps RJ45 管理网口</p> <p>★远程管理功能：标配远程管理功能，可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制，功能包括：</p> <p>(1) 虚拟电源可远程开机、重启、关机；</p> <p>(2) 更新 Firmware;支持远程故障现象重现；</p> <p>(3) 虚拟控制台可远程监控图形界面，可远程从本地软盘和光盘或其影像启动安装、操作 Windows, Linux 等软件（虚拟软驱、虚拟光驱、虚拟目录和虚拟 U 盘）；</p> <p>(4) 主板集成 iBMC，可实现远程 iKVM；</p>	1	套
5	机柜	600*1000*1600	1	套
6	数据对接	校园基础数据（包含老师、学生基础信息、校园门户、优秀学生老师等）	1	项

一、验收标准和方法：

- 1、产品在检验时必须完好，无破损。
- 2、产品外观清洁。设备运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对设备进行验收，验收过程中，如发现设备有碰撞变形等质量问题，进行无条件更换。

二、交付方式、交货期、交付地点及付款方式

交货期：30 天

交付方式、交付地点及付款方式：由甲乙双方协商确定

三、技术服务要求：

由中标人负责本次项目实施过程中的运送等服务。

四、售后服务的要求：

所有设备保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到设备使用单位现场更换，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到反映问题后，中标供应商应 2 小时之内做出电话响应，12 小时服务人员到达现场排除，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。所投设备质保期 5 年，平台搭建需与市县级平台对接。

第三章 投标人须知

一、总则

1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

2. 资金

2.1 本项目的资金属于自筹资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人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)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

4. 投标人资格要求

4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，

4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；

4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：

1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。

4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。

4.5. 不接受联合体投标。

5. 授权委托书

5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

6. 投标费用

6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

二、 招标文件

7. 招标文件组成

7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、 投标文件

9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

商务文件

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表
- (5) 投标人资格证明文件
- (6) 商务响应说明书

技术文件

- (7) 投标方案说明书

12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，不允许修改或撤回投标文件。

18. 投标文件份数和签署、盖章

18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

四、 投标文件的递交

19. 投标文件

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把CA进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

20. 投标文件的递交

20.1. 投标文件必须在开标结束后5个工作日内送至招标代理机构（甘肃正茂项目管理有限公司，陇南市第三安置区）。

20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。

20.3. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

20.4. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

五、 开标、评标与定标

22. 开标

22.1. 招标代理机构规定的投标截止时间(开标时间)和地点组织公开开标，并邀请所有投标人法定代表人或其授权的代理人参加。参加开标的投标人代表应签名以证明其出席。

22.2. 开标时，公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，也可以由招标代理机构委托的公证机构检查并公证；经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封，宣读投标人名称、投标价格、价格折扣、招标文件允许提供的备选方案

和投标文件的其他主要内容。

22.3. 未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件允许提供的备选方案等实质内容，评标时不予承认。

22.4. 投标人代表、监督人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认。

22.5. 开标时，投标文件中开标报价一览表内容与投标文件中分项价格表内容不一致的，以开标报价一览表为准。

23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

25. 无效投标的情形

25.1. 应交未交投标保证金的；

25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；

25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；

25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；

25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；

25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；

25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；

25.8. 投标文件不满足带其他要求的；

25.9. 投标文件不符合规定格式的；

25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；

25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

26. 定标

26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。

26.2. 采购人确认中标结果。

26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

六、 质 疑

27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

(1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。

(2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。

(3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

(1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；

(2) 质疑事项；

(3) 事实依据及相关证明材料；

(4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

七、 签订合同

28. 招标代理服务费

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展和改革委员会“计价格[2002]1980号文”批准的收费标准收取招标代理服务费。

29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

31. 分包履行合同

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。
- (5) 未响应招标文件要求的。

34. 其他

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

第四章 评标方法及标准

一、 总则

1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

评分标准

投标报价	评分内容	评分标准
价格部分 (30分)	报价	在价格评分时,满足招标文件要求且合理的最低投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算: $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100\%$ 注:价格评分取值至小数点后第2位,2位以后四舍五入。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,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;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。
技术部分 (46分)	企业实力 (6分)	1. 提供投标产品生产厂家具有 ISO9001 质量管理体系认证、具有 ISO14001 环境管理体系认证、具有 OHSAS18001 或 ISO45001 职业健康安全管理体系认证的得 3 分,未提供不得分; 2. 为保障产品维护便捷性和兼容性,所投教室用户系统、学生用户系统、家长用户系统能够和县级平台无缝对接的得 3 分;
	技术先进性 (40分)	技术参数★标记的为重要参数,投标人所投标产品性能、参数要求满足招标文件要求得 40 分,以此为基础,投标人技术指标、参数低于招标文件规定的相应技术指标、参数的,每有一项减 2 分,减至 0 分为止; 功能评审依据:依据技术参数提供满足要求所需资料。
商务部分 (24分)	售后保障 (8分)	根据投标人提出的售后方案进行综合评分,售后方案需包含:1) 售后服务保障措施;2) 维运服务内容;3) 服务质量承诺;4) 故障响应修复时间方式承诺函。方案可行完整、叙述完善,针对性强,整体思路科学合理,可操作性强的得 8 分;方案基本满足需求,可实施性及可操作性较强得 4 分;方案一般,有偏差的得 1 分;不提供方案的不得分。
	实施方案 (10分)	根据投标人提出的实施方案酌情打分,方案包括:1) 实施计划;2) 组织管理;3) 风险管控;4) 工期安排;5) 施工保障措;6) 验收计划等。计划安排合理,实施过程管理描述清晰,方案有针对性,完全满足需求,得 6-7 分;方案基本满足本次项目建设要求及内容,安排较合理的得 10 分;方案有偏差,操作性低的得 6 分;不提供方案的不得分。
	培训方案 (6分)	投标人提供针对本项目的培训方案,包括:1) 培训计划;2) 培训方式;3) 配备的专职培训人员或讲师;4) 培训时效性、培训内容及培训结果等,方案完善、计划内容齐全,安排科学合理,可行性强的得 6 分;方案针对性较低,可操作性较低,安排基本能满足需求的得 3 分;方案一般,有偏差的得 1 分;不提供方案的不得分。

备注:

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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),按照本次采购标的所属行业的划型标准,符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》,仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责,成交供应商享受中小企业扶持政策的,《中小企业声

明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展 管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、 评标程序

4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

5. 澄清有关问题

5.1. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

7. 中标供应商数量

7.1. 中标供应商数量为1名。

8. 推荐中标候选人名单

8.1. 按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

9. 编写评标报告

9.1. 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，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

第五章 政府采购合同

一、 合同格式条款

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,通过政府采购程序向供应商购买货物、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而取得中标结果,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2. 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全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)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

2. 合同的适用范围

2.1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2. 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1. 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1. 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它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1. 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同。

5.2. 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1. 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2. 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4. 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5. 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6. 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7. 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件“技术规格、参数及要求”另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1. 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2. 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1. 乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输和保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

9. 质量标准和保证

9.1. 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2. 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要

求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于招标文件规定或乙方承诺（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招标文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）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 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

（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，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

（6）乙方向甲方缴纳 5%的质量保证金

10. 权利瑕疵担保

10.1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2. 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3. 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1. 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和商业秘密等权利。

11.2. 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3. 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1. 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务

13. 合同价款支付

13.1. 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2. 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明

文件，报经甲方审查同意。

14. 伴随服务

14.1. 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。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2. 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) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件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) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

14.3. 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1. 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

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、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍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，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第 20 条规定情况外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 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, 赔偿费按每周(一周按七天计算, 不足七日按一周计算) 赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五(0.5%) 计收, 直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿的最高限额, 甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货, 甲方有权终止全部或部分合同, 并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物, 乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是, 乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1. 在合同履行过程中, 甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后, 双方应签订书面的补充协议。

16.2. 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务, 并就此与乙方签订补充合同, 乙方不得拒绝。

16.3. 除双方签署书面协议, 并成为合同不可分割的一部分外, 本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1. 合同的中止

(1) 合同在履行过程中, 因采购计划调整, 甲方可以要求中止履行, 待计划确定后继续履行;

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要或财政部门责令中止的, 应当中止合同的履行。

17.2. 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同, 已构成根本性违约的, 甲方有权终止本合同, 并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产, 甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为, 甲方有权解除合同, 并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益, 甲方有权终止合同的履行, 给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1. 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2. 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

18.3. 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1. 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2. 任何一方对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。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3. 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，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理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1. 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2. 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3. 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1. 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1. 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到对方的地址和办理签收手续。

22.2. 通知以送到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. 合同生效

23.1. 本合同在甲乙双方共同签字盖章后生效。

二、 政府采购合同

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

1. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
合同金额小写：_____						
大写：_____						

2. 履行合同的时间、地点及方式：_____

3. 付款：_____

4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

5. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，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) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同格式条款
- (5) 投标文件
- (6) 招标文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间：_____年 _____月 _____日

合同订立地点：_____

甲 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话： _____

电 话： _____

传 真： _____

传 真： _____

账 号： _____

账 号： _____

第六章 投标文件格式

一、 投标承诺书

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____）的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：____年____月____日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

二、 投标函

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本_____份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：_____（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起_____个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

三、 开标报价一览表

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
(大写)人民币		

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

四、 分项价格表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____ 金额单位：_____ 人民币元

序号	名称	货物品牌 及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
4								
5								
投标总报价			(大写) 人民币 _____。 (小写: ¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年 _____月 _____日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

2、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。

五、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；

附件 1

授权委托书

本人 _____（姓名、职务）系 _____（投标人名称）的法定代表人，
现授权 _____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、
补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称、招标编号）投标文件、签订合同和处
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： _____。

代理人无转委托权。

本授权书于 _____年 _____月 _____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

附件1-1

法定代表人证明书

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

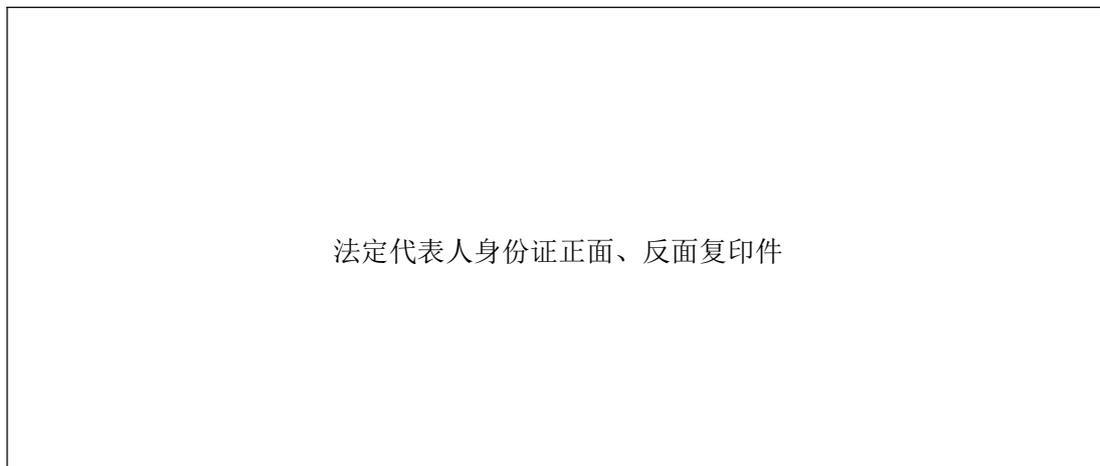
经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____系_____（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。



投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2

投标人基本情况

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称：_____

地址：_____

传真/电话号码：_____ 邮政编码：_____

(2) 成立或注册日期：_____

(3) 注册号码：_____

(4) 实收资本：_____

(5) 近期资产负债表（到_____年_____月_____日止）

①固定资产：_____

②流动资产：_____

③长期负债：_____

④流动负债：_____

⑤净值：_____

(6) 法定代表人姓名：_____

2. 经营范围：_____

3. 近年营业额：

年度	总额

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) _____（用户名称和地址）_____（销售项目名称）

(2) _____（用户名称和地址）_____（销售项目名称）

5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: _____ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本 (自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): _____

法定代表人或其授权的代理人(签字): _____

日期: _____年____月____日

附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和银行资信证明或审计报告及纳税、社保的复印件盖公章。

附件4

特定资格证明材料

备注：提供“投标须知”规定的特定资格证明材料的复印件（盖公章）

六、 商务响应说明书

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年_____月_____日

七、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

技术规格响应表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

序号	☆1招标文件技术要求	☆2投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2

供货一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

八、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)

文县2024年义务教育薄弱环节改善与能
力提升补助资金文县城关第一小学等学
校信息化设备采购项目（第三包）

招 标 文 件

招 标 编 号： GSZM2024-085-3

招 标 人： 文县教育局

代 理 公 司： 甘肃正茂项目管理有限公司

二〇二四年六月

目录

第一章 投标须知前附表	8
第二章 技术规格、参数与要求	10
第三章 投标人须知	42
一、 总 则	42
二、 招标文件	43
三、 投标文件	44
四、 投标文件的递交	47
五、 开标、评标与定标	47
六、 质 疑	49
七、 签订合同	49
第四章 评标方法及标准	51
第五章 政府采购合同	55
第六章 投标文件格式	63
一、 投标承诺书	63
二、 投标函	64
三、 开标报价一览表	65
四、 分项价格表	66
五、 投标人资格证明文件	67
六、 商务响应说明书	73
七、 投标方案说明书	74
八、 投标人认为有必须提供的其他资料	77

文县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目公开招标公告

文县教育局招标项目的潜在投标人应在陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载获取招标文件，并于 2024-07-11 15:00:00（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：133001JH621222039

项目名称：文县 2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目

预算金额：518.000(万元)

最高限价：518.000(万元)

采购需求：第一包：多媒体建设等信息化设备采购，预算金额：54 万元；第二包：信息平台建设设备采购，预算金额：296.843 万元；第三包：基础网络等设备采购，预算金额：167.157 万元（具体内容详见招标文件）

合同履行期限：按合同约定执行

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求

1. (1) 须符合《中华人民共和国政府采购法》之二十二条规定；(2) 须具有合法有效的法人营业执照、国家和地方税务登记证、组织机构代码证、开户许可证；前述法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证已三证合一的，则需提供具有统一社会信用代码的营业执照；(3) 须提供法人授权函及被授权人身份证（正、反面复印件）；(4) 本项目不接受联合体投标；(5) 供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）、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）、符合政府采购《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》优先采购政策、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）等。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2024-06-21至2024-06-27，每天上午8:30至12:00，下午12:00至17:30

地点：陇南市公共资源交易网（网址：<http://60.164.200.102/>）免费下载

方式：1. 社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件，拟参与本项目的潜在投标人在获取期限内，凭 CA 证书登录陇南市公共资源交易网在线免费下载招标文件，并点击“我要投标”按要求填写信息，未填写信息的投标无效。2. 请潜在投标人随时关注陇南市公共资源交易网及甘肃政府采购网本项目相关变更公告及澄清答疑文件，否则由变更引起的相关法律责任自负。

售价：0(元)

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2024-07-11 15:00:00

地点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 1 坐席（陇南市行政中心 5 号楼环保大厦）

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

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评标活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网

首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

①陇南市公共资源交易网：<http://60.164.200.102/>

②信用中国”网站：<https://www.creditchina.gov.cn>

③中国政府采购网网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

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：文县教育局

地址：甘肃省陇南市文县县城街 22 号

联系方式：0939-5529070

2. 采购代理机构信息

名称：甘肃正茂项目管理有限公司

地址：甘肃省陇南市武都区江岸名都 2 号楼 1 单元 3 楼

联系方式：0939-8883688/19119971385

3. 项目联系方式

项目联系人：张晓林

电 话：0939-5529070

第一章 投标须知前附表

序号	投标须知条款号	内容
1	1.1	1.招标项目名称：文县2024年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金文县城关第一小学等学校信息化设备采购项目（第三包） 2. 项目计划：各签订一个分包合同。
2	2.1	招标人资金来源：财政
3	3.1	投标人资格标准：详见招标公告 二、申请人资格要求。
4	4.1	投标有效期：自递交投标文件截止时间起算 60 个日历天。
5	5.1	投标报价限价：167.157 万元 超过限价按废标处理
6	/	招标预备会：日期： 年 月 日 时（本项目不组织招标预备会）
7	/	<p>投标文件份数：该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。</p> <p>投标单位需要在 2024 年 07 月 11 日 15:00 时前上传投标文件，否则引起的相关责任自负</p> <p>在开标会议结束之后请各投标将投标文件纸质版一正三副及电子版 U 盘一份邮寄至代理公司。</p>
8	8.1	<p>投标文件递交</p> <p>开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行 截止时间：2024 年 07 月 11 日 15:00 时（北京时间）逾期不予受理</p>
9	9.1	<p>开标时间：2024 年 07 月 11 日 15:00 时（北京时间）</p> <p>地 点：陇南市公共资源交易中心网络开标直播一厅第 1 坐席（陇南市行政中心</p>

		5号楼环保大厦)
10	10.1	履约保证金：不适用
11	11.1	投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。
12	中小企业采购预留份额比例	100%
13	落实支持中小企业政府采购政策	<p>执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。</p> <p>根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p>

		<p>5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6、投标人不属于中小企业的，则不享受中小企业扶持政策。</p>
14	是否存在以注册资本金、资产总额、营业收入、从业人员等规模条件对中小企业实行差别待遇或歧视待遇的情况	否
15	政府采购合同签订方式、期限和合同备案期限	<p>根据陇南市财政局《关于开展政府采购合同在线签订的通知》，全面贯彻省市优化营商环境攻坚突破年行动部署要求，全力推进“互联网+政府采购”，精准对接市场主体需求，创新拓展平台服务功能，消除电子化采购过程中的盲点、断点、堵点，进一步优化政府采购营商环境。依托甘肃政府采购交易管理系统，进行政府采购电子在线合同签订工作。按照优化营商环境相关政策要求，政府采购合同签订期限由法定的30日内压缩至10日内，合同备案由7个工作日压缩至2个工作日内。（签订好的合同由中标供应商将整本合同扫描件发送至采购代理机构进行网上备案公示），逾期未办理后果由中标供应商自行负责。</p>
注：		招标代理费由中标单位支付。如前后不一致之处，以前附表为准。

注：1、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负。

第二章 技术规格、参数与要求

序号	分项名称	主要功能	数量	单位
1	防火墙	<p>云安全防火墙，1U 机架式，最新 64 位多核高性能处理器和高速存储器；防火墙吞吐量：4Gbps；并发连接数：100 万；每秒新建连接数：2 万；支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡，智能 DNS，支持邮件/网页/应用层过滤；支持网关模式；支持 IPv6；支持 SCF 2:1 虚拟化；支持 vrrp；支持管理云平台集中管理，支持手机 APP 管理，支持用户行为溯源；</p> <p>★识别 6000+符合国情的高热门度应用，覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征，1000+攻击行为识别库；支持威胁情报驱动；支持关联云端沙箱协同工作；支持关联云端态势感知；单电源</p>	1	台
2	路由器	<p>路由器产品，防火墙性能 4Gbps，加密性能 1.9Gbps；</p> <p>★IPSEC VPN 隧道数 256，NAT 会话数 50 万，内存 2GB，FLASH：512M，1*USB2.0，支持 USB 3/4G Modem 扩展，1*CON，支持硬盘槽位，固定 GE 口：4*GE(2Combo)+2*SFP；</p> <p>★4*SIC 插槽，不支持冗余电源，</p> <p>支持 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、IGMPV1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、MBGP、MSDP、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持 VRRP、VRRPv3，支持 IRF2，支持国密 SM1/2/3/4 算法，支持 SNMP V1/V2c/V3、TR069、SYSLOG、RMON，支持基于多链路的负载分担与备份。</p>	1	台
3	24 口网络接入交换机	<p>网管接入交换机，交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 108/126Mpps，24 *10/100/1000TX+ 4*SFP，1 个 Console 口；支持 IRF2，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数，支持基于端口的 VLAN，支持 QinQ，支持 Voice VLAN，支持协议 VLAN，支持 MAC VLAN，支持 ARP 限速，★支持 DHCP Client，★支持 DHCP Snooping，支持 DHCP Relay，★支持 DHCP Server，★支持 DHCP Option82，支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 STP Root Protection，支持 RRPP，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 SSH2.0，支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 iMC 网管系统，支持 WEB 网管，支持 Telnet 远程维护，支持 NQA，支持 DLDLP。</p>	3	台

4	16口交换机	千兆管理型交换机；交换容量 336Gbps，转发率 84Mpps，16*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*1000 Base-X SFP 光口,1 个 Console；VLAN: 4K(数量非 ID)、MAC: 8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 IRF2（最大支持 9 台堆叠）；支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 STP/RSTP/MSTP，支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合，支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN），支持基于 MAC 的 VLAN，支持静态路由，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持 PIM Snooping，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，运行环境温度：-5℃~45℃。	2	台
5	16口 POE 交换机	交换容量 78Gbps，包转发率 54Mpps，16*10/100/1000 BASE-T 电口，2*100/1000 BASE-X SFP 端口 ★POE 供电功率 250W， ★支持半双工、全双工、自协商工作模式， 支持 MDI/MDI-X，支持静态 MAC 配置， ★支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 DHCP Client，支持口令保护，支持黑洞 MAC， ★支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管， 支持 DNS CLINET，运行环境湿度：5~95%RH，无冷凝，存储环境湿度：5~95%RH，无冷凝，防雷等级 6KV。	3	台
6	信息点	六类 RJ45 非屏蔽	54	套
7	无线 AP	无线接入设备，1 个 10/100/1000M 电口+1 个 Console 口，双频四流， ★最大接入速率 2.975Gbps，支持 PoE（802.3af 供电）和本地供电（54V DC），发射功率 23dBm； 功耗≤12W，整机最大接入用户数 256，支持无线入侵防御系统(WIPS)，支持空口资源优化策略 RRPP，支持漫游优化，支持 only 11ax 接入功能，支持探针扫描，支持 OFDMA 技术，支持空间复用技术，支持 TWT 技术，支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持中文 SSID。	30	个
8	AP 控制器	新一代企业级多业务网关，支持面板 AP 管理翻倍， ★默认 16 个普通 AP，可扩展到 24 个普通 AP， ★WAN: 2*GE，LAN: 1*SPF +1*2.5G + 4*GE， 整机功耗≤14.4W，支持 WAN/LAN 切换，支持支持 Cloudnet Portal 认证，支持用户隔离，支持 Static routing，RIP/RIPng，OSPF，支持自动带宽选择，支持 MAC 认证。	1	台

9	显示器	≥55 寸	1	台
10	网线	超六类四对双绞网络线	33	箱
11	电源线	3*1.5 护套线	200	米
12	辅材	PVC 线槽、线管、软管、膨胀管、电工胶布、弯头、直接等	1	批
13	人工	设备安装调试	1	项
14	摄像头	<p>400 万星光海螺型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 2 项异常检测</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景</p> <p>采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p>	36	个

		<p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264 子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1个内置麦克风</p> <p>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功率：5 W</p> <p>PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.11 A，最大功率：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量：320 g</p> <p>带包装重量：530 g</p> <p>防护：IP66</p>		
15	24口 POE 交换机	<p>千兆管理型交换机；交换容量 336Gbps，转发率 96Mpps，24*GE(电)+4SFP ；功耗 448W（支持 POE+，POE 输出≥370W）；VLAN：4K(数量非 ID)、MAC：8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，</p> <p>★支持 IRF2（最大支持 9 台堆叠；支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP，支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合，支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN），支持基于 MAC 的 VLAN，支持静态路由，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持 PIM Snooping，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，★运行环境温度：-5℃~45℃。</p>	3	台
16	网线	超六类四对双绞网络线	10	箱

17	人工	设备安装调试		1	项
18			城关三小		
19	防火墙	云安全防火墙，1U 机架式，最新 64 位多核高性能处理器和高速存储器；防火墙吞吐量：4Gbps；并发连接数：100 万；每秒新建连接数：2 万；支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡，智能 DNS，支持邮件/网页/应用层过滤；支持网关模式；支持 IPv6；支持 SCF 2:1 虚拟化；支持 vrrp；支持管理云平台集中管理，支持手机 APP 管理，支持用户行为溯源；识别 6000+符合国情的高热门度应用，覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征，1000+攻击行为识别库；支持威胁情报驱动；支持关联云端沙箱协同工作；支持关联云端态势感知；单电源		1	台
20	路由器	路由器产品，防火墙性能 4Gbps，加密性能 1.9Gbps，IPSEC VPN 隧道数 256，NAT 会话数 50 万，内存 2GB，FLASH：512M，1*USB2.0，支持 USB 3/4G Modem 扩展，1*CON，支持硬盘槽位，固定 GE 口：4*GE(2Combo)+2*SFP，4*SIC 插槽，不支持冗余电源，支持 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、IGMPV1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、MBGP、MSDP、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持 VRRP、VRRPv3，支持 IRF2，支持国密 SM1/2/3/4 算法，支持 SNMP V1/V2c/V3、TR069、SYSLOG、RMON，支持基于多链路的负载分担与备份。		1	台
21	24 口网络接入交换机	网管接入交换机，交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 108/126Mpps，24 *10/100/1000TX+ 4*SFP，1 个 Console 口；支持 IRF2，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数，支持基于端口的 VLAN，支持 QinQ，支持 Voice VLAN，支持协议 VLAN，支持 MAC VLAN，支持 ARP 限速，支持 DHCP Client，支持 DHCP Snooping，支持 DHCP Relay，支持 DHCP Server，支持 DHCP Option82，支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 STP Root Protection，支持 RRPP，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 SSH2.0，支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 iMC 网管系统，支持 WEB 网管，支持 Telnet 远程维护，支持 NQA，支持 DLDAP。		3	台
22	16 口交换机	千兆管理型交换机；交换容量 336Gbps，转发率 84Mpps，16*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*1000 Base-X SFP 光口，1 个 Console；VLAN：4K(数量非 ID)、MAC：8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 IRF2（最大支持 9 台堆叠）；支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 STP/RSTP/MSTP，支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合，支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN)，支持基于 MAC 的 VLAN，支持静态路由，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持 PIM Snooping，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，运行环境温度：-5℃~45℃。		2	台
23	16 口 POE 交换机	交换容量 78Gbps，包转发率 54Mpps，16*10/100/1000 BASE-T 电口，2*100/1000 BASE-X SFP 端口，POE 供电功率 250W，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X，支持静态 MAC 配置，支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度		3	台

		最大支持 8K), 支持 DHCP Client, 支持口令保护, 支持黑洞 MAC, 支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管, 支持 DNS CLINET, 运行环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝, 存储环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝, 防雷等级 6KV。		
24	信息点	六类 RJ45 非屏蔽	75	套
25	无线 AP	无线接入设备, 1 个 10/100/1000M 电口+1 个 Console 口, 双频四流, 最大接入速率 2.975Gbps, 支持 PoE (802.3af 供电) 和本地供电 (54V DC), 发射功率 23dBm, 功耗≤12W, 整机最大接入用户数 256, 支持无线入侵防御系统(WIPS), 支持空口资源优化策略 RROP, 支持漫游优化, 支持 only 11ax 接入功能, 支持探针扫描, 支持 OFDMA 技术, 支持空间复用技术, 支持 TWT 技术, 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持中文 SSID。	40	个
26	AP 控制器	新一代企业级多业务网关, 支持面板 AP 管理翻倍, 默认 16 个普通 AP, 可扩展到 24 个普通 AP, WAN: 2*GE, LAN: 1*SPF + 1*2.5G + 4*GE, 整机功耗≤14.4W, 支持 WAN/LAN 切换, 支持支持 Cloudnet Portal 认证, 支持用户隔离, 支持 Static routing, RIP/RIPng, OSPF, 支持自动带宽选择, 支持 MAC 认证。	1	台
27	网线	超六类四对双绞网络线	32	箱
28	电源线	3*1.5 护套线	200	米
29	辅材	PVC 线槽、线管、软管、膨胀管、电工胶布、弯头、直接等	1	批
30	人工	设备安装调试	1	项
31	摄像头	400 万星光海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 2 项异常检测 支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配 支持萤石平台接入 支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景 采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m 1 个内置麦克风 符合 IP66 防尘防水设计 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR 宽动态: 120 dB	24	个

		<p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3°</p> <p>4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3°</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W</p> <p>PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量：320 g</p> <p>带包装重量：530 g</p> <p>防护：IP66</p>		
32	24 口 POE 交换机	<p>千兆管理型交换机；交换容量 336Gbps，转发率 96Mpps，24*GE(电)+4SFP；功耗 448W（支持 POE+，POE 输出≥370W）；VLAN：4K（数量非 ID）、MAC：8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 IRF2（最大支持 9 台堆叠；支持 MAC 地址学习数目限制（MAC 地址深度最大支持 8K），支持 STP/RSTP/MSTP，支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚</p>	1	台

		合,支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN),支持基于 MAC 的 VLAN,支持静态路由,支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping,支持 PIM Snooping,支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度,支持 802.1p、DSCP 优先级映射,支持二层、三层、四层 ACL,支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析,支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能,支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理,支持 SNMP V1/V2c/V3,运行环境温度: -5℃~45℃。		
33	网线	超六类四对双绞网络线	7	箱
34	人工	设备安装调试	1	项
35		城关二小		
36	防火墙	云安全防火墙,1U 机架式,最新 64 位多核高性能处理器和高速存储器;防火墙吞吐量:4Gbps;并发连接数:100 万;每秒新建连接数:2 万;支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡,智能 DNS,支持邮件/网页/应用层过滤;支持网关模式;支持 IPv6;支持 SCF 2:1 虚拟化;支持 vrrp;支持管理云平台集中管理,支持手机 APP 管理,支持用户行为溯源;识别 6000+符合国情的高热门度应用,覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征,1000+攻击行为识别库;支持威胁情报驱动;支持关联云端沙箱协同工作;支持关联云端态势感知;单电源	1	台
37	路由器	路由器产品,防火墙性能 4Gbps,加密性能 1.9Gbps,IPSEC VPN 隧道数 256,NAT 会话数 50 万,内存 2GB,FLASH:512M,1*USB2.0,支持 USB 3/4G Modem 扩展,1*CON,支持硬盘槽位,固定 GE 口:4*GE(2Combo)+2*SFP,4*SIC 插槽,不支持冗余电源,支持 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、IGMPV1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、MBGP、MSDP、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+,支持 VRRP、VRRPv3,支持 IRF2,支持国密 SM1/2/3/4 算法,支持 SNMP V1/V2c/V3、TR069、SYSLOG、RMON,支持基于多链路的负载分担与备份。	1	台
38	24 口网络接入交换机	网管接入交换机,交换容量 336Gbps/3.36Tbps,包转发率 108/126Mpps,24 *10/100/1000TX+ 4*SFP,1 个 Console 口;支持 IRF2,支持设置端口 MAC 地址学习最大个数,支持基于端口的 VLAN,支持 QinQ,支持 Voice VLAN,支持协议 VLAN,支持 MAC VLAN,支持 ARP 限速,支持 DHCP Client,支持 DHCP Snooping,支持 DHCP Relay,支持 DHCP Server,支持 DHCP Option82,支持 IPv4/IPv6 静态路由,支持 RIP/RIPng,OSPFV1/V2/V3,支持 STP/RSTP/MSTP 协议,支持 STP Root Protection,支持 RRPP,支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度,支持 SSH2.0,支持 Telnet 远程配置,支持通过 Console 口配置,支持 iMC 网管系统,支持 WEB 网管,支持 Telnet 远程维护,支持 NQA,支持 DLDP。	1	台
39	16 口交换机	千兆管理型交换机;交换容量 336Gbps,转发率 84Mpps,16*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*1000 Base-X SFP 光口,1 个 Console;VLAN:4K(数量非 ID)、MAC:8K;金属外壳;支持半双工、全双工、自协商工作模式,支持 IRF2(最大支持 9 台堆叠);支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K),支持 STP/RSTP/MSTP,支持 IEEE 802.3ad(动态链路	3	台

		聚合)、静态端口聚合,支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN),支持基于 MAC 的 VLAN,支持静态路由,支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping,支持 PIM Snooping,支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度,支持 802.1p、DSCP 优先级映射,支持二层、三层、四层 ACL,支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析,支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能,支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理,支持 SNMP V1/V2c/V3,运行环境温度: -5℃~45℃。		
40	16 口 POE 交换机	交换容量 78Gbps,包转发率 54Mpps,16*10/100/1000 BASE-T 电口,2*100/1000 BASE-X SFP 端口,POE 供电功率 250W,支持半双工、全双工、自协商工作模式,支持 MDI/MDI-X,支持静态 MAC 配置,支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K),支持 DHCP Client,支持口令保护,支持黑洞 MAC,支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管,支持 DNS CLINET,运行环境湿度: 5~95%RH,无冷凝,存储环境湿度: 5~95%RH,无冷凝,防雷等级 6KV。	4	台
41	信息点	六类 RJ45 非屏蔽	25	套
42	无线 AP	无线接入设备,1 个 10/100/1000M 电口+1 个 Console 口,双频四流,最大接入速率 2.975Gbps,支持 PoE (802.3af 供电)和本地供电 (54V DC),发射功率 23dBm,功耗≤12W,整机最大接入用户数 256,支持无线入侵防御系统(WIPS),支持空口资源优化策略 RROP,支持漫游优化,支持 only 11ax 接入功能,支持探针扫描,支持 OFDMA 技术,支持空间复用技术,支持 TWT 技术,支持 IPv4/IPv6 双协议栈,支持中文 SSID。	18	个
43	AP 控制器	新一代企业级多业务网关,支持面板 AP 管理翻倍,默认 16 个普通 AP,可扩展到 24 个普通 AP,WAN:2*GE,LAN:1*SPF+1*2.5G+4*GE,整机功耗≤14.4W,支持 WAN/LAN 切换,支持支持 Cloudnet Portal 认证,支持用户隔离,支持 Static routing,RIP/RIPng,OSPF,支持自动带宽选择,支持 MAC 认证。	1	台
44	网线	超六类四对双绞网络线	15	箱
45	电源线	3*1.5 护套线	200	米
46	辅材	PVC 线槽、线管、软管、膨胀管、电工胶布、弯头、直接等	1	批
47	400 万星光海螺型网络摄像机	400 万星光海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps,在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测: 10 项事件检测,2 项异常检测 支持 ROI 感兴趣区域增强编码,支持 Smart265/264 编码,可根据场景情况自适应调整码率分配 支持萤石平台接入 支持背光补偿,强光抑制,3D 数字降噪,120 dB 宽动态适应不同场景 采用高效阵列红外灯,使用寿命长,红外照射距离最远可达 30 m	15	个

		<p>1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440)</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>子码流: H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频: 1 个内置麦克风</p> <p>网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>启动及工作温湿度: -30 °C~60 °C, 湿度小于 95% (无凝结)</p> <p>供电方式: DC: 12 V ± 25%, 支持防反接保护</p> <p>PoE: 802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗: DC: 12 V, 0.41 A, 最大功率: 5 W</p> <p>PoE: (802.3af, 36 V~57 V), 0.18 A ~0.11 A, 最大功率: 6.5 W</p> <p>电源接口类型: Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸: Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸: 150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量: 320 g</p>		
--	--	---	--	--

		带包装重量: 530 g 防护: IP66		
48	人工	设备安装调试	1	项
49	监视器	≥55 寸	3	台
50	摄像头	<p>400 万星光海螺型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 2 项异常检测</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景</p> <p>采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围: 850 nm</p> <p>防补光过曝: 支持</p> <p>最大图像尺寸: 2688 × 1520 (默认 2560 × 1440)</p> <p>视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264</p> <p>子码流: H.265/H.264/MJPEG</p>	12	个

		<p>音频：1个内置麦克风</p> <p>网络：1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12V, 0.41A, 最大功耗：5W</p> <p>PoE：（802.3af, 36V~57V），0.18A~0.11A, 最大功耗：6.5W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5mm圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141mm</p> <p>设备重量：320g</p> <p>带包装重量：530g</p> <p>防护：IP66</p>		
51	16口POE交换机	<p>交换容量78Gbps，包转发率54Mpps，16*10/100/1000 BASE-T电口，2*100/1000 BASE-X SFP端口，POE供电功率250W，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持MDI/MDI-X，支持静态MAC配置，支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持DHCP Client，支持口令保护，支持黑洞MAC，支持基于LiteWare的WEB界面弱管，支持DNS CLINET，运行环境湿度：5~95%RH，无冷凝，存储环境湿度：5~95%RH，无冷凝，防雷等级6KV。</p>	2	台
52	网线	超六类四对双绞网络线	4	箱
53	人工	设备安装调试	1	项
54		文县尚德小学		
55	防火墙	<p>云安全防火墙，1U机架式，最新64位多核高性能处理器和高速存储器；防火墙吞吐量：4Gbps；并发连接数：100万；每秒新建连接数：2万；支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡，智能DNS，支持邮件/网页/应用层过滤；支持网关模式；支持IPv6；支持SCF 2:1虚拟化；支持vrrp；支持管理云平台集中管理，支持手机APP管理，支持用户行为溯源；识别6000+符合国情的高热门度应用，覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征，1000+攻击行为识别库；支持威胁情报驱动；支持关联云端沙箱协同工作；支持关联云端态势感知；单电源</p>	1	台
56	路由器	<p>路由器产品，防火墙性能4Gbps，加密性能1.9Gbps，IPSEC VPN隧道数256，NAT会话数50万，内存2GB，FLASH：512M，</p>	1	台

		1*USB2.0, 支持 USB 3/4G Modem 扩展, 1*CON, 支持硬盘槽位, 固定 GE 口: 4*GE(2Combo)+2*SFP, 4*SIC 插槽, 不支持冗余电源, 支持 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、IGMPV1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、MBGP、MSDP、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+, 支持 VRRP、VRRPv3, 支持 IRF2, 支持国密 SM1/2/3/4 算法, 支持 SNMP V1/V2c/V3、TR069、SYSLOG、RMON, 支持基于多链路的负载分担与备份。		
57	24 口网络接入交换机	网管接入交换机, 交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108/126Mpps, 24 *10/100/1000TX+ 4*SFP, 1 个 Console 口; 支持 IRF2, 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数, 支持基于端口的 VLAN, 支持 QinQ, 支持 Voice VLAN, 支持协议 VLAN, 支持 MAC VLAN, 支持 ARP 限速, 支持 DHCP Client, 支持 DHCP Snooping, 支持 DHCP Relay, 支持 DHCP Server, 支持 DHCP Option82, 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3, 支持 STP/RSTP/MSTP 协议, 支持 STP Root Protection, 支持 RRPP, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 SSH2.0, 支持 Telnet 远程配置, 支持通过 Console 口配置, 支持 iMC 网管系统, 支持 WEB 网管, 支持 Telnet 远程维护, 支持 NQA, 支持 DLDAP。	1	台
58	16 口交换机	千兆管理型交换机; 交换容量 336Gbps, 转发率 84Mpps, 16*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*1000 Base-X SFP 光口, 1 个 Console; VLAN: 4K(数量非 ID)、MAC: 8K; 金属外壳; 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 IRF2(最大支持 9 台堆叠); 支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K), 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 IEEE 802.3ad(动态链路聚合)、静态端口聚合, 支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN), 支持基于 MAC 的 VLAN, 支持静态路由, 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping, 支持 PIM Snooping, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 802.1p、DSCP 优先级映射, 支持二层、三层、四层 ACL, 支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析, 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能, 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下管理, 支持 SNMP V1/V2c/V3, 运行环境温度: -5℃~45℃。	3	台
59	16 口 POE 交换机	交换容量 78Gbps, 包转发率 54Mpps, 16*10/100/1000 BASE-T 电口, 2*100/1000 BASE-X SFP 端口, POE 供电功率 250W, 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 MDI/MDI-X, 支持静态 MAC 配置, 支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K), 支持 DHCP Client, 支持口令保护, 支持黑洞 MAC, 支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管, 支持 DNS CLINET, 运行环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝, 存储环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝, 防雷等级 6KV。	3	台
60	信息点	六类 RJ45 非屏蔽	66	套
61	无线 AP	无线接入设备, 1 个 10/100/1000M 电口+1 个 Console 口, 双频四流, 最大接入速率 2.975Gbps, 支持 PoE(802.3af 供电)和本地供电(54V DC), 发射功率 23dBm, 功耗≤12W, 整机最大接入用户数 256, 支持无线入侵防御系统(WIPS), 支持空口资源优化策略 RROP, 支持漫游优化, 支持 only 11ax 接入功能, 支持探针扫描, 支持 OFDMA 技术, 支持空间复用技术, 支持 TWT 技术, 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持中文 SSID。	24	个
62	AP 控制器	新一代企业级多业务网关, 支持面板 AP 管理翻倍, 默认 16 个普通 AP, 可扩展到 24 个普通 AP, WAN: 2*GE, LAN: 1*SPF+1*2.5G	1	台

		+ 4*GE, 整机功耗≤14.4W, 支持 WAN/LAN 切换, 支持支持 Cloudnet Portal 认证, 支持用户隔离, 支持 Static routing, RIP/RIPng, OSPF, 支持自动带宽选择, 支持 MAC 认证。		
63	显示器	≥55 寸	1	台
64	网线	超六类四对双绞网络线	26	箱
65	电源线	3*1.5 护套线	200	米
66	辅材	PVC 线槽、线管、软管、膨胀管、电工胶布、弯头、直接等	1	批
67	人工	设备安装调试	1	项
68	摄像头	<p>400 万星光海螺型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 2 项异常检测</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景</p> <p>采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p>	50	个

		<p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p> <p>子码流：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V, 0.41 A, 最大功率：5 W</p> <p>PoE：（802.3af, 36 V~57 V），0.18 A~0.11 A, 最大功率：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量：320 g</p> <p>带包装重量：530 g</p> <p>防护：IP66</p>		
69	16 口 POE 交换机	<p>交换容量 78Gbps，包转发率 54Mpps，16*10/100/1000 BASE-T 电口，2*100/1000 BASE-X SFP 端口，POE 供电功率 250W，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X，支持静态 MAC 配置，支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 DHCP Client，支持口令保护，支持黑洞 MAC，支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管，支持 DNS CLINET，运行环境湿度：5~95%RH，无冷凝，存储环境湿度：5~95%RH，无冷凝，防雷等级 6KV。</p>	1	台
70	24 口 POE 交换机	<p>千兆管理型交换机；交换容量 336Gbps，转发率 96Mpps，24*GE(电)+4SFP ；功耗 448W（支持 POE+，POE 输出 ≥370W）；VLAN：4K(数量非 ID)、MAC：8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 IRF2（最大支持 9 台堆叠；支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 STP/RSTP/MSTP，支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合，支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN），支持基于 MAC 的 VLAN，支持静态路由，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持 PIM Snooping，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、</p>	2	台

		IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，运行环境温度：-5℃~45℃。		
71	网线	超六类四对双绞网络线	14	箱
72	人工	设备安装调试	1	项
73		文县城关第一小学		
74	防火墙	云安全防火墙，1U 机架式，最新 64 位多核高性能处理器和高速存储器；防火墙吞吐量：4Gbps；并发连接数：100 万；每秒新建连接数：2 万；支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡，智能 DNS，支持邮件/网页/应用层过滤；支持网关模式；支持 IPv6；支持 SCF 2:1 虚拟化；支持 vrrp；支持管理云平台集中管理，支持手机 APP 管理，支持用户行为溯源；识别 6000+符合国情的高热门度应用，覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征，1000+攻击行为识别库；支持威胁情报驱动；支持关联云端沙箱协同工作；支持关联云端态势感知；单电源	1	台
75	路由器	路由器产品，防火墙性能 4Gbps，加密性能 1.9Gbps，IPSEC VPN 隧道数 256，NAT 会话数 50 万，内存 2GB，FLASH：512M，1*USB2.0，支持 USB 3/4G Modem 扩展，1*CON，支持硬盘槽位，固定 GE 口：4*GE(2Combo)+2*SFP，4*SIC 插槽，不支持冗余电源，支持 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、IGMPV1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、MBGP、MSDP、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持 VRRP、VRRPv3，支持 IRF2，支持国密 SM1/2/3/4 算法，支持 SNMP V1/V2c/V3、TR069、SYSLOG、RMON，支持基于多链路的负载分担与备份。	1	台
76	24 口网络接入交换机	网管接入交换机，交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 108/126Mpps，24 *10/100/1000TX+ 4*SFP，1 个 Console 口；支持 IRF2，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数，支持基于端口的 VLAN，支持 QinQ，支持 Voice VLAN，支持协议 VLAN，支持 MAC VLAN，支持 ARP 限速，支持 DHCP Client，支持 DHCP Snooping，支持 DHCP Relay，支持 DHCP Server，支持 DHCP Option82，支持 IPv4/IPv6 静态路由，支持 RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，支持 STP/RSTP/MSTP 协议，支持 STP Root Protection，支持 RRPP，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 SSH2.0，支持 Telnet 远程配置，支持通过 Console 口配置，支持 iMC 网管系统，支持 WEB 网管，支持 Telnet 远程维护，支持 NQA，支持 DLDP。	2	台
77	16 口交换机	千兆管理型交换机；交换容量 336Gbps，转发率 84Mpps，16*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*1000 Base-X SFP 光口，1 个 Console；VLAN：4K(数量非 ID)、MAC：8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 IRF2（最大支持 9 台堆叠）；支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 STP/RSTP/MSTP，支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合，支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN)，支持基于 MAC 的 VLAN，支持静态路由，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持 PIM Snooping，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv6	4	台

		Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，运行环境温度：-5℃~45℃。		
78	16 口 POE 交换机	交换容量 78Gbps，包转发率 54Mpps，16*10/100/1000 BASE-T 电口，2*100/1000 BASE-X SFP 端口，POE 供电功率 250W，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X，支持静态 MAC 配置，支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 DHCP Client，支持口令保护，支持黑洞 MAC，支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管，支持 DNS CLINET，运行环境湿度：5~95%RH，无冷凝，存储环境湿度：5~95%RH，无冷凝，防雷等级 6KV。	10	台
79	信息点	六类 RJ45 非屏蔽	148	套
80	无线 AP	无线接入设备，1 个 10/100/1000M 电口+1 个 Console 口，双频四流，最大接入速率 2.975Gbps，支持 PoE (802.3af 供电)和本地供电 (54V DC)，发射功率 23dBm，功耗≤12W，整机最大接入用户数 256，支持无线入侵防御系统(WIPS)，支持空口资源优化策略 RROP，支持漫游优化，支持 only llax 接入功能，支持探针扫描，支持 OFDMA 技术，支持空间复用技术，支持 TWT 技术，支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持中文 SSID。	44	个
81	AP 控制器	新一代企业级多业务网关，支持面板 AP 管理翻倍，默认 16 个普通 AP，可扩展到 24 个普通 AP，WAN:2*GE,LAN:1*SPF+1*2.5G+4*GE，整机功耗≤14.4W，支持 WAN/LAN 切换，支持支持 Cloudnet Portal 认证，支持用户隔离，支持 Static routing，RIP/RIPng，OSPF，支持自动带宽选择，支持 MAC 认证。	2	台
82	显示器	≥55 寸	1	台
83	网线	超六类四对双绞网络线	42	箱
84	电源线	3*1.5 护套线	200	米
85	辅材	PVC 线槽、线管、软管、膨胀管、电工胶布、弯头、直接等	1	批
86	人工	设备安装调试	1	项
87	摄像头	400 万星光海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，2 项异常检测 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配 支持萤石平台接入 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同场景	70	个

		<p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3°</p> <p>4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3°</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V, 0.41 A，最大功率：5 W</p> <p>PoE：（802.3af, 36 V~57 V），0.18 A ~0.11 A，最大功率：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141 mm</p>		
--	--	--	--	--

		设备重量：320 g 带包装重量：530 g 防护：IP66		
88	24口 POE 交换机	千兆管理型交换机；交换容量 336Gbps，转发率 96Mpps，24*GE(电)+4SFP；功耗 448W(支持 POE+,POE 输出≥370W)；VLAN: 4K(数量非 ID)、MAC: 8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 IRF2（最大支持 9 台堆叠；支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 STP/RSTP/MSTP，支持 IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合，支持 802.1Q（最大 4K 个 VLAN），支持基于 MAC 的 VLAN，支持静态路由，支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持 PIM Snooping，支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度，支持 802.1p、DSCP 优先级映射，支持二层、三层、四层 ACL，支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，运行环境温度：-5℃~45℃。	4	台
89	网线	超六类四对双绞网络线	18	箱
90	人工	设备安装调试	1	项
91		文县中寨小学		
92	防火墙	云安全防火墙，1U 机架式，最新 64 位多核高性能处理器和高速存储器；防火墙吞吐量：4Gbps；并发连接数：100 万；每秒新建连接数：2 万；支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡，智能 DNS，支持邮件/网页/应用层过滤；支持网关模式；支持 IPv6；支持 SCF 2:1 虚拟化；支持 vrrp；支持管理云平台集中管理，支持手机 APP 管理，支持用户行为溯源；识别 6000+符合国情的高热门度应用，覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征，1000+攻击行为识别库；支持威胁情报驱动；支持关联云端沙箱协同工作；支持关联云端态势感知；单电源	1	台
93	路由器	路由器产品，防火墙性能 4Gbps，加密性能 1.9Gbps，IPSEC VPN 隧道数 256，NAT 会话数 50 万，内存 2GB，FLASH: 512M，1*USB2.0，支持 USB 3/4G Modem 扩展，1*CON，支持硬盘槽位，固定 GE 口：4*GE(2Combo)+2*SFP，4*SIC 插槽，不支持冗余电源，支持 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、IGMPV1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、MBGP、MSDP、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持 VRRP、VRRPv3，支持 IRF2，支持国密 SM1/2/3/4 算法，支持 SNMP V1/V2c/V3、TR069、SYSLOG、RMON，支持基于多链路的负载分担与备份。	1	台
94	24 口网络接入交换机	网管接入交换机，交换容量 336Gbps/3.36Tbps，包转发率 108/126Mpps，24 *10/100/1000TX+ 4*SFP，1 个 Console 口；支持 IRF2，支持设置端口 MAC 地址学习最大个数，支持基于端口的 VLAN，支持 QinQ，支持 Voice VLAN，支持协议 VLAN，支持 MAC VLAN，支持 ARP 限速，支持 DHCP Client，支持 DHCP Snooping，支持 DHCP Relay，支持 DHCP Server，支持 DHCP Option82，	5	台

		支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3, 支持 STP/RSTP/MSTP 协议, 支持 STP Root Protection, 支持 RRPP, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 SSH2.0, 支持 Telnet 远程配置, 支持通过 Console 口配置, 支持 iMC 网管系统, 支持 WEB 网管, 支持 Telnet 远程维护, 支持 NQA, 支持 DLDAP。		
95	16 口交换机	千兆管理型交换机; 交换容量 336Gbps, 转发率 84Mpps, 16*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*1000 Base-X SFP 光口, 1 个 Console; VLAN: 4K(数量非 ID)、MAC: 8K; 金属外壳; 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 IRF2(最大支持 9 台堆叠); 支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K), 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 IEEE 802.3ad(动态链路聚合)、静态端口聚合, 支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN), 支持基于 MAC 的 VLAN, 支持静态路由, 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping, 支持 PIM Snooping, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 802.1p、DSCP 优先级映射, 支持二层、三层、四层 ACL, 支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析, 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能, 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理, 支持 SNMP V1/V2c/V3, 运行环境温度: -5℃~45℃。	1	台
96	16 口 POE 交换机	交换容量 78Gbps, 包转发率 54Mpps, 16*10/100/1000 BASE-T 电口, 2*100/1000 BASE-X SFP 端口, POE 供电功率 250W, 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 MDI/MDI-X, 支持静态 MAC 配置, 支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K), 支持 DHCP Client, 支持口令保护, 支持黑洞 MAC, 支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管, 支持 DNS CLINET, 运行环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝, 存储环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝, 防雷等级 6KV。	7	台
97	信息点	六类 RJ45 非屏蔽	90	套
98	无线 AP	无线接入设备, 1 个 10/100/1000M 电口+1 个 Console 口, 双频四流, 最大接入速率 2.975Gbps, 支持 PoE(802.3af 供电)和本地供电(54V DC), 发射功率 23dBm, 功耗≤12W, 整机最大接入用户数 256, 支持无线入侵防御系统(WIPS), 支持空口资源优化策略 RROP, 支持漫游优化, 支持 only 11ax 接入功能, 支持探针扫描, 支持 OFDMA 技术, 支持空间复用技术, 支持 TWT 技术, 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持中文 SSID。	63	个
99	AP 控制器	新一代企业级多业务网关, 支持面板 AP 管理翻倍, 默认 16 个普通 AP, 可扩展到 24 个普通 AP, WAN: 2*GE, LAN: 1*SPF+1*2.5G+4*GE, 整机功耗≤14.4W, 支持 WAN/LAN 切换, 支持支持 Cloudnet Portal 认证, 支持用户隔离, 支持 Static routing, RIP/RIPng, OSPF, 支持自动带宽选择, 支持 MAC 认证。	1	台
100	显示器	≥55 寸	1	台
101	网线	超六类四对双绞网络线	32	箱
102	电源线	3*1.5 护套线	400	米

103	辅材	PVC 线槽、线管、软管、膨胀管、电工胶布、弯头、直接等	1	批
104	人工	设备安装调试	1	项
105	摄像头	<p>400 万星光海螺型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测：10 项事件检测，2 项异常检测</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同场景</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3°</p> <p>4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3°</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p>	68	个

		<p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12V，0.41A，最大功耗：5W</p> <p>PoE：（802.3af，36V~57V），0.18A~0.11A，最大功耗：6.5W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5mm圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3×96.8mm</p> <p>包装尺寸：150×150×141mm</p> <p>设备重量：320g</p> <p>带包装重量：530g</p> <p>防护：IP66</p>		
106	24口网络接入交换机	<p>网管接入交换机，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/126Mpps，24*10/100/1000TX+4*SFP，1个Console口；支持IRF2，支持设置端口MAC地址学习最大个数，支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持ARP限速，支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持DHCP Relay，支持DHCP Server，支持DHCP Option82，支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，支持STP/RSTP/MSTP协议，支持STP Root Protection，支持RRPP，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持SSH2.0，支持Telnet远程配置，支持通过Console口配置，支持iMC网管系统，支持WEB网管，支持Telnet远程维护，支持NQA，支持DLDP。</p>	4	台
107	网线	超六类四对双绞网络线	20	箱
108	人工	设备安装调试	1	项
109		文县碧口小学		
110	防火墙	<p>云安全防火墙，1U机架式，最新64位多核高性能处理器和高速存储器；防火墙吞吐量：4Gbps；并发连接数：100万；每秒新建连接数：2万；支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡，智能DNS，支持邮件/网页/应用层过滤；支持网关模式；支持IPv6；支持SCF 2:1虚拟化；支持vrrp；支持管理云平台集中管理，支持手机APP管理，支持用户行为溯源；识别6000+符合国情的高热门度应用，覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征，1000+攻击行为识别库；支持威胁情报驱动；支持关联云端沙箱协同工作；支持关联云端态势感知；单电源</p>	2	台
111	路由器	路由器产品，防火墙性能4Gbps，加密性能1.9Gbps，IPSEC VPN隧道数256，NAT会话数50万，内存2GB，FLASH：512M，	2	台

		1*USB2.0, 支持 USB 3/4G Modem 扩展, 1*CON, 支持硬盘槽位, 固定 GE 口: 4*GE(2Combo)+2*SFP, 4*SIC 插槽, 不支持冗余电源, 支持 RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、IGMPV1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、MBGP、MSDP、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+, 支持 VRRP、VRRPv3, 支持 IRF2, 支持国密 SM1/2/3/4 算法, 支持 SNMP V1/V2c/V3、TR069、SYSLOG、RMON, 支持基于多链路的负载分担与备份。		
112	24 口网络接入交换机	网管接入交换机, 交换容量 336Gbps/3.36Tbps, 包转发率 108/126Mpps, 24 *10/100/1000TX+ 4*SFP, 1 个 Console 口; 支持 IRF2, 支持设置端口 MAC 地址学习最大个数, 支持基于端口的 VLAN, 支持 QinQ, 支持 Voice VLAN, 支持协议 VLAN, 支持 MAC VLAN, 支持 ARP 限速, 支持 DHCP Client, 支持 DHCP Snooping, 支持 DHCP Relay, 支持 DHCP Server, 支持 DHCP Option82, 支持 IPv4/IPv6 静态路由, 支持 RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V3, 支持 STP/RSTP/MSTP 协议, 支持 STP Root Protection, 支持 RRPP, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 SSH2.0, 支持 Telnet 远程配置, 支持通过 Console 口配置, 支持 iMC 网管系统, 支持 WEB 网管, 支持 Telnet 远程维护, 支持 NQA, 支持 DLDAP。	4	台
113	16 口交换机	千兆管理型交换机; 交换容量 336Gbps, 转发率 84Mpps, 16*10/100/1000 Base-T 以太网端口 4*1000 Base-X SFP 光口, 1 个 Console; VLAN: 4K(数量非 ID)、MAC: 8K; 金属外壳; 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 IRF2(最大支持 9 台堆叠); 支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K), 支持 STP/RSTP/MSTP, 支持 IEEE 802.3ad(动态链路聚合)、静态端口聚合, 支持 802.1Q(最大 4K 个 VLAN), 支持基于 MAC 的 VLAN, 支持静态路由, 支持 IGMP V1/V2/V3 Snooping, 支持 PIM Snooping, 支持 SP/WRR/SP+WRR 队列调度, 支持 802.1p、DSCP 优先级映射, 支持二层、三层、四层 ACL, 支持 IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析, 支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能, 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理, 支持 SNMP V1/V2c/V3, 运行环境温度: -5℃~45℃。	3	台
114	16 口 POE 交换机	交换容量 78Gbps, 包转发率 54Mpps, 16*10/100/1000 BASE-T 电口, 2*100/1000 BASE-X SFP 端口, POE 供电功率 250W, 支持半双工、全双工、自协商工作模式, 支持 MDI/MDI-X, 支持静态 MAC 配置, 支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K), 支持 DHCP Client, 支持口令保护, 支持黑洞 MAC, 支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管, 支持 DNS CLINET, 运行环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝, 存储环境湿度: 5~95%RH, 无冷凝, 防雷等级 6KV。	2	台
115	信息点	六类 RJ45 非屏蔽	32	套
116	无线 AP	无线接入设备, 1 个 10/100/1000M 电口+1 个 Console 口, 双频四流, 最大接入速率 2.975Gbps, 支持 PoE(802.3af 供电)和本地供电(54V DC), 发射功率 23dBm, 功耗≤12W, 整机最大接入用户数 256, 支持无线入侵防御系统(WIPS), 支持空口资源优化策略 RROP, 支持漫游优化, 支持 only 11ax 接入功能, 支持探针扫描, 支持 OFDMA 技术, 支持空间复用技术, 支持 TWT 技术, 支持 IPv4/IPv6 双协议栈, 支持中文 SSID。	28	个
117	AP 控制器	新一代企业级多业务网关, 支持面板 AP 管理翻倍, 默认 16 个普通 AP, 可扩展到 24 个普通 AP, WAN: 2*GE, LAN: 1*SPF+1*2.5G	2	台

		+ 4*GE, 整机功耗≤14.4W, 支持 WAN/LAN 切换, 支持支持 Cloudnet Portal 认证, 支持用户隔离, 支持 Static routing, RIP/RIPng, OSPF, 支持自动带宽选择, 支持 MAC 认证。		
118	显示器	≥55 寸	1	台
119	网线	超六类四对双绞网络线	16	箱
120	电源线	3*1.5 护套线	200	米
121	辅材	PVC 线槽、线管、软管、膨胀管、电工胶布、弯头、直接等	1	批
122	人工	设备安装调试	1	项
123	摄像头	<p>400 万星光海螺型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps, 在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测: 10 项事件检测, 2 项异常检测</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 Smart265/264 编码, 可根据场景情况自适应调整码率分配</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 120 dB 宽动态适应不同场景</p> <p>采用高效阵列红外灯, 使用寿命长, 红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度: 彩色: 0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON), 黑白: 0 Lux with IR</p> <p>宽动态: 120 dB</p> <p>调节角度: 水平: 0° ~360°, 垂直: 0° ~75°, 旋转: 0° ~360°</p> <p>焦距&视场角: 2.8 mm, 水平视场角: 97°, 垂直视场角: 52.3°, 对角线视场角: 114.3°</p> <p>4 mm, 水平视场角: 78.8°, 垂直视场角: 40.5°, 对角线视场角: 93.9°</p> <p>6 mm, 水平视场角: 49.1°, 垂直视场角: 26.3°, 对角线视场角: 57.2°</p> <p>8 mm, 水平视场角: 37.5°, 垂直视场角: 20.7°, 对角线视场角: 43.3°</p> <p>补光灯类型: 红外灯</p> <p>补光距离: 最远可达 30 m</p>	20	个

		<p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264</p> <p>子码流：H. 265/H. 264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af, Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V, 0.41 A, 最大功率：5 W</p> <p>PoE：（802.3af, 36 V~57 V），0.18 A ~0.11 A, 最大功率：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量：320 g</p> <p>带包装重量：530 g</p> <p>防护：IP66</p>		
124	16 口 POE 交换机	<p>交换容量 78Gbps，包转发率 54Mpps，16*10/100/1000 BASE-T 电口，2*100/1000 BASE-X SFP 端口，POE 供电功率 250W，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X，支持静态 MAC 配置，支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 DHCP Client，支持口令保护，支持黑洞 MAC，支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管，支持 DNS CLINET，运行环境湿度：5~95%RH，无冷凝，存储环境湿度：5~95%RH，无冷凝，防雷等级 6KV。</p>	2	台
125	网线	超六类四对双绞网络线	6	箱
126	人工	设备安装调试	1	项
127		文县尚德初级中学		
128	防火墙	云安全防火墙，1U 机架式，最新 64 位多核高性能处理器和高速存储器；防火墙吞吐量：4Gbps；并发连接数：100 万；每	1	台

		秒新建连接数：2万；支持病毒防护、深度入侵防御、上网行为管理、出入口负载均衡，智能DNS，支持邮件/网页/应用层过滤；支持网关模式；支持IPv6；支持SCF 2:1虚拟化；支持vrrp；支持管理云平台集中管理，支持手机APP管理，支持用户行为溯源；识别6000+符合国情的高热门度应用，覆盖数十种典型应用场景。8000+漏洞特征，1000+攻击行为识别库；支持威胁情报驱动；支持关联云端沙箱协同工作；支持关联云端态势感知；单电源		
129	路由器	路由器产品，防火墙性能4Gbps，加密性能1.9Gbps，IPSEC VPN隧道数256，NAT会话数50万，内存2GB，FLASH：512M，1*USB2.0，支持USB 3/4G Modem扩展，1*CON，支持硬盘槽位，固定GE口：4*GE(2Combo)+2*SFP，4*SIC插槽，不支持冗余电源，支持RIPv1/v2、OSPFv2、BGP、IS-IS、IGMPV1/V2/V3、PIM-DM、PIM-SM、MBGP、MSDP、RIPng、OSPFv3、IS-ISv6、BGP4+，支持VRRP、VRRPv3，支持IRF2，支持国密SM1/2/3/4算法，支持SNMP V1/V2c/V3、TR069、SYSLOG、RMON，支持基于多链路的负载分担与备份。	1	台
130	24口网络接入交换机	网管接入交换机，交换容量336Gbps/3.36Tbps，包转发率108/126Mpps，24*10/100/1000TX+4*SFP，1个Console口；支持IRF2，支持设置端口MAC地址学习最大个数，支持基于端口的VLAN，支持QinQ，支持Voice VLAN，支持协议VLAN，支持MAC VLAN，支持ARP限速，支持DHCP Client，支持DHCP Snooping，支持DHCP Relay，支持DHCP Server，支持DHCP Option82，支持IPv4/IPv6静态路由，支持RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3，支持STP/RSTP/MSTP协议，支持STP Root Protection，支持RRPP，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持SSH2.0，支持Telnet远程配置，支持通过Console口配置，支持iMC网管系统，支持WEB网管，支持Telnet远程维护，支持NQA，支持DLDP。	3	台
131	16口交换机	千兆管理型交换机；交换容量336Gbps，转发率84Mpps，16*10/100/1000 Base-T以太网端口4*1000 Base-X SFP光口，1个Console；VLAN：4K(数量非ID)、MAC：8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持IRF2(最大支持9台堆叠)；支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持STP/RSTP/MSTP，支持IEEE 802.3ad(动态链路聚合)、静态端口聚合，支持802.1Q(最大4K个VLAN)，支持基于MAC的VLAN，支持静态路由，支持IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持PIM Snooping，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持二层、三层、四层ACL，支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6域名解析，支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能，支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下管理，支持SNMP V1/V2c/V3，运行环境温度：-5℃~45℃。	1	台
132	24口POE交换机	千兆管理型交换机；交换容量336Gbps，转发率96Mpps，24*GE(电)+4SFP；功耗448W(支持POE+，POE输出≥370W)；VLAN：4K(数量非ID)、MAC：8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持IRF2(最大支持9台堆叠)；支持MAC地址学习数目限制(MAC地址深度最大支持8K)，支持STP/RSTP/MSTP，支持IEEE 802.3ad(动态链路聚合)、静态端口聚合，支持802.1Q(最大4K个VLAN)，支持基于MAC的VLAN，支持静态路由，支持IGMP V1/V2/V3 Snooping，支持PIM Snooping，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持二层、三层、四层ACL，支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、	6	台

		IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析，支持防止 ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1 报文、协议报文等攻击功能，支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理，支持 SNMP V1/V2c/V3，运行环境温度：-5℃~45℃。		
133	16 口 POE 交换机	交换容量 78Gbps，包转发率 54Mpps，16*10/100/1000 BASE-T 电口，2*100/1000 BASE-X SFP 端口，POE 供电功率 250W，支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持 MDI/MDI-X，支持静态 MAC 配置，支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 8K)，支持 DHCP Client，支持口令保护，支持黑洞 MAC，支持基于 LiteWare 的 WEB 界面弱管，支持 DNS CLINET，运行环境湿度：5~95%RH，无冷凝，存储环境湿度：5~95%RH，无冷凝，防雷等级 6KV。	1	台
134	信息点	六类 RJ45 非屏蔽	40	套
135	无线 AP	无线接入设备，1 个 10/100/1000M 电口+1 个 Console 口，双频四流，最大接入速率 2.975Gbps，支持 PoE (802.3af 供电) 和本地供电 (54V DC)，发射功率 23dBm，功耗≤12W，整机最大接入用户数 256，支持无线入侵防御系统(WIPS)，支持空口资源优化策略 RROP，支持漫游优化，支持 only llax 接入功能，支持探针扫描，支持 OFDMA 技术，支持空间复用技术，支持 TWT 技术，支持 IPv4/IPv6 双协议栈，支持中文 SSID。	32	个
136	AP 控制器	新一代企业级多业务网关，支持面板 AP 管理翻倍，默认 16 个普通 AP，可扩展到 24 个普通 AP，WAN:2*GE,LAN:1*SPF+1*2.5G+4*GE，整机功耗≤14.4W，支持 WAN/LAN 切换，支持支持 Cloudnet Portal 认证，支持用户隔离，支持 Static routing，RIP/RIPng，OSPF，支持自动带宽选择，支持 MAC 认证。	1	台
137	显示器	≥55 寸	1	台
138	摄像头	400 万星光海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像 支持 Smart 侦测：10 项事件检测，2 项异常检测 支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配 支持萤石平台接入 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同场景 采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m 1 个内置麦克风 符合 IP66 防尘防水设计 传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR 宽动态：120 dB	140	个

		<p>调节角度：水平：0°~360°，垂直：0°~75°，旋转：0°~360°</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3°</p> <p>4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3°</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p> <p>存储温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30 °C~60 °C，湿度小于 95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12 V，0.41 A，最大功耗：5 W</p> <p>PoE：（802.3af，36 V~57 V），0.18 A~0.11 A，最大功耗：6.5 W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3 × 96.8 mm</p> <p>包装尺寸：150 × 150 × 141 mm</p> <p>设备重量：320 g</p> <p>带包装重量：530 g</p> <p>防护：IP66</p>		
139	网线	超六类四对双绞网络线	84	箱
140	电源线	3*1.5 护套线	200	米

141	辅材	PVC 线槽、线管、软管、膨胀管、电工胶布、弯头、直接等	1	批
142	人工	设备安装调试	1	项
143	摄像头	<p>400 万星光海螺型网络摄像机</p> <p>最高分辨率可达 2688 × 1520 @25 fps，在该分辨率下可输出实时图像</p> <p>支持 Smart 侦测：10 项事件检测，2 项异常检测</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码，支持 Smart265/264 编码，可根据场景情况自适应调整码率分配</p> <p>支持萤石平台接入</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态适应不同场景</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>1 个内置麦克风</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计</p> <p>传感器类型：1/3" Progressive Scan CMOS</p> <p>最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON)，黑白：0 Lux with IR</p> <p>宽动态：120 dB</p> <p>调节角度：水平：0° ~360°，垂直：0° ~75°，旋转：0° ~360°</p> <p>焦距&视场角：2.8 mm，水平视场角：97°，垂直视场角：52.3°，对角线视场角：114.3°</p> <p>4 mm，水平视场角：78.8°，垂直视场角：40.5°，对角线视场角：93.9°</p> <p>6 mm，水平视场角：49.1°，垂直视场角：26.3°，对角线视场角：57.2°</p> <p>8 mm，水平视场角：37.5°，垂直视场角：20.7°，对角线视场角：43.3°</p> <p>补光灯类型：红外灯</p> <p>补光距离：最远可达 30 m</p> <p>红外波长范围：850 nm</p> <p>防补光过曝：支持</p> <p>最大图像尺寸：2688 × 1520（默认 2560 × 1440）</p> <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264</p> <p>子码流：H.265/H.264/MJPEG</p> <p>音频：1 个内置麦克风</p> <p>网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口</p>	16	个

		<p>存储温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>启动及工作温湿度：-30℃~60℃，湿度小于95%（无凝结）</p> <p>供电方式：DC：12V±25%，支持防反接保护</p> <p>PoE：802.3af，Class 3</p> <p>电流及功耗：DC：12V，0.41A，最大功耗：5W</p> <p>PoE：（802.3af，36V~57V），0.18A~0.11A，最大功耗：6.5W</p> <p>电源接口类型：Ø5.5mm圆口</p> <p>产品尺寸：Ø127.3×96.8mm</p> <p>包装尺寸：150×150×141mm</p> <p>设备重量：320g</p> <p>带包装重量：530g</p> <p>防护：IP66</p>		
144	24口POE交换机	<p>千兆管理型交换机；交换容量336Gbps，转发率96Mpps，24*GE(电)+4SFP；功耗448W（支持POE+，POE输出≥370W）；VLAN：4K（数量非ID）、MAC：8K；金属外壳；支持半双工、全双工、自协商工作模式，支持IRF2（最大支持9台堆叠；支持MAC地址学习数目限制（MAC地址深度最大支持8K），支持STP/RSTP/MSTP，支持IEEE802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合，支持802.1Q（最大4K个VLAN），支持基于MAC的VLAN，支持静态路由，支持IGMPV1/V2/V3 Snooping，支持PIM Snooping，支持SP/WRR/SP+WRR队列调度，支持802.1p、DSCP优先级映射，支持二层、三层、四层ACL，支持IPv6 Ping、IPv6 Telnet、IPv6 SSHv2、IPv6 域名解析，支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能，支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下管理，支持SNMP V1/V2c/V3，运行环境温度：-5℃~45℃。</p>	1	台
145	网线	超六类四对双绞网络线	6	箱
146	人工	设备安装调试	1	项
147	文县中寨初级中学			

一、验收标准和方法：

- 1、产品在检验时必须完好，无破损。
- 2、产品外观清洁。设备运送到指定地点后，由采购人及使用单位组织相关人员对设备进行验收，验收过程中，如发现设备有碰撞变形等质量问题，进行无条件更换。

二、交付方式、交货期、交付地点及付款方式

交货期：30 天

交付方式、交付地点及付款方式：由甲乙双方协商确定

三、技术服务要求：

由中标人负责本次项目实施过程中的运送等服务。

四、售后服务的要求：

所有设备保修服务方式均为中标供应商上门保修，由中标供应商派人员到设备使用单位现场更换，所产生的一切费用由中标供应商承担。在接到反映问题后，中标供应商应 2 小时之内做出电话响应，12 小时服务人员到达现场排除，并随时接受使用人员的电话咨询，提供优质的售后服务。所投设备质保期 5 年，平台搭建需与市县级平台对接。

第三章 投标人须知

一、总则

1. 适用法律、法规

1.1 本次招标适用的主要法律、法规为《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及其它相关法规。

2. 资金

2.1 本项目的资金属于自筹资金，资金来源已经落实，计划用于支付本次采购后所签订的合同项下的款项。

3. 释义

3.1. 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

3.2. 招标代理机构：系指接受采购人委托，经财政部门认定资格的代理机构。

3.3. 投标人：是指按招标公告购买了招标文件进行投标的供应商。

3.4. 中标人：指依法确定中标资格并授予合同的投标人。

3.5. 招标文件：是指包括项目公告、招标文件以及招标文件的补充、变更和澄清等一系列文件。

3.6. 货物：系指投标人按招标文件要求，向采购人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)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

3.7. 服务：系指招标文件规定投标人须承担的系统集成、安装、调试、技术协助、校准、培训以及其它类似的义务。

3.8. 偏离：系指投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款（参数）偏离。

3.9. 实质性条款：除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。

3.10. 日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

4. 投标人资格要求

4.1. 根据《政府采购法》第二十二条的要求，

4.2. 招标公告中规定的特定资格要求；

4.3. 投标人投标不得存在下列情形之一：

1) 与采购人或招标代理机构存在隶属关系或者其他利害关系；

2) 法定代表人或者负责人为同一人或者存在控股、管理关系的两个以上投标人，不得参加同一政府采购项目同一包（标段）的投标。

4.4. 投标人购买了本招标文件并非意味着完全满足了合格投标人的条件，一切均以评标委员会审核的结果为准。

4.5. 不接受联合体投标。

5. 授权委托书

5.1. 投标人代表不是投标人的法定代表人或负责人，应持有授权委托书，并附法定代表人或负责人身份证明。

6. 投标费用

6.1. 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6.2. 现场考察：招标人不组织现场踏勘，投标人自行考察现场，费用自理。

二、 招标文件

7. 招标文件组成

7.1. 招标文件共分六章，其内容如下：

第一章 招标公告

第二章 技术规格、参数与要求

第三章 投标须知

第四章 评标方法及标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

7.2. 对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

7.3. 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人自行承担。

8. 招标文件的澄清、修改

8.1. 采购人及招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体（甘肃政府采购网，下同）上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.2. 采购人及招标代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，但至少应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间书面通知所有招标文件收受人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告。

三、 投标文件

9. 编制原则

9.1. 投标文件应突出重点，精简扼要。所提供的资料必须符合诚实信用、客观真实的原则，对弄虚作假或违背诚信的违法行为，应承担相应的后果及法律责任。

9.2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证所提供的全部资料的真实性。

10. 编制要求

10.1. 投标文件应按照“投标文件格式”的要求统一编制。

10.2. 对于有特定格式要求的，不允许改动其内容，否则，其投标无效。

10.3. 投标文件的制作，应使用简体中文。

10.4. 投标文件在加盖投标人公章时，不得使用合同专用章、财务专用章、公司部门章或分支机构章、授权（投标）专用章等代替；否则，投标文件按无效投标处理。

10.5. 任何行间插字、涂改和增删，须由投标人授权代表在旁边签字后方为有效。

11. 投标文件的组成

11.1. 投标文件由商务文件、技术文件两部分组成。各部分的内容如下：

商务文件

- (1) 投标承诺书
- (2) 投标函
- (3) 开标报价一览表
- (4) 分项价格表
- (5) 投标人资格证明文件
- (6) 商务响应说明书

技术文件

- (7) 投标方案说明书

12. 投标报价

12.1. 投标人应按招标文件规定的供货及服务要求、责任范围和合同条件，以人民币进行报价。

12.2. 投标人应按开标报价一览表和分项价格表的内容和格式要求填写各项货物及服务的分项价格和总价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。投标总价中也不得缺漏招标文件所要求的内容，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.3. 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价，不接受选择性报价，否则，在评标时将其视为无效投标。

12.4. 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求和条件的投标，在评标时将其视为无效投标。

13. 备选方案

13.1. 本采购项目不接受备选方案投标。

14. 投标人的资格证明文件

投标人应提交满足资格条件要求的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15. 投标货物符合招标文件规定的证明文件

15.1. 投标人应当提交其拟供的合同项下货物及其服务符合招标文件规定的证明文件,该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2. 投标人应当说明投标货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

15.3. 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

(1) 货物主要性能和参数的详细说明；

(2) 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

15.4. 采购人在技术规格中指出的货物/服务的标准以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于技术规格的要求。

16. 投标保证金

投标保证金:为进一步优化营商环境举措，按照好、甘财采（2022）16号甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知，全省政府采购项目不再收取投标保证金。

17. 投标有效期

17.1. 投标有效期为60天，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，以保证采购人有足够的完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从规定的投标截止之日起计算。投标有效期不足的，在评标时将其视为无效投标。

17.2. 特殊情况需延长投标有效期的，招标代理机构可于投标有效期届满之前，要求投标人同意延长有效期，招标代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的，其投标在原投标有效期期届满后将不再有效；投标人同意延长的，不允许修改或撤回投标文件。

18. 投标文件份数和签署、盖章

18.1. 投标人应按“投标人须知前附表”规定的份数提交《投标文件》否则视为无效投标。

18.2. 邮寄的《投标文件》的正本和副本均需打印或使用不褪色墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在《投标文件》封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

18.3. 《投标文件》中应逐页加盖投标人公章并在签字部分经法定代表人或其被授权人签字，副本可由正本复印而成。由被授权人签字或盖章的《投标文件》中须同时提交“法定代表人授权函”。除投标人对错误处须修改外，全套《投标文件》应无涂改或行间插字和增删。如有修改，修改处应由投标人加盖投标人的印章或由《投标文件》签字人签字或盖章。

18.4. 《投标文件》应根据《招标文件》的要求签署、盖章，内容应完整详细，如有遗漏，将被视为无效投标。

四、 投标文件的递交

19. 投标文件

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

20. 投标文件的递交

20.1. 投标文件必须在开标结束后 5 个工作日内送至招标代理机构（甘肃正茂项目管理有限公司，陇南市第三安置区）。

20.2. 逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标代理机构拒绝接收。

20.3. 未提交“开标报价一览表”的，其投标文件拒绝接收。

20.4. 未提交招标文件规定的资质证明原件和其他原件的，其投标文件拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1. 在投标截止时间前，投标人可以书面形式修改、补充或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标代理机构。

21.2. 修改、补充的内容为投标文件的组成部分。修改、补充的投标文件应按规定编制、签署、密封、标记和递交，并标明“修改、补充”字样。

五、 开标、评标与定标

22. 开标

该项目采用新点不见面网上开标方式：开评活动通过“新点不见面网上开标大厅”进行。各投标单位在参与投标时，登录陇南市公共资源交易网首页“下载中心”，下载投标文件制作工具“新点投标文件制作软件（陇南版）”，并按照“不见面开评标投标人操作手册”制作固化并上传投标文件；本项目必须使用同一把 CA 进行所有操作。若在开标时间前没有网上投标（上传投标文件）则视为放弃投标。

23. 评标委员会

23.1. 评标委员会由采购人的代表和技术、经济等方面的专家组成，成员人数应当为五人及以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会中技术、经济等方面的专家人数应当为五人以上单数。

23.2. 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

24. 评标

24.1. 评标委员会按照“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

25. 无效投标的情形

- 25.1. 应交未交投标保证金的；
- 25.2. 未按照招标文件规定要求密封、签字、盖章的；
- 25.3. 不具备招标文件中规定资格要求的；
- 25.4. 投标人资格证明文件不全或是虚假的；
- 25.5. 投标有效期不符合招标文件要求的；
- 25.6. 同一个项目或同一种货物提供了两种及以上备选方案或报价的；
- 25.7. 投标文件内容不齐全或者投标文件份数不够的；
- 25.8. 投标文件不满足带其他要求的；
- 25.9. 投标文件不符合规定格式的；
- 25.10. 投标文件含有采购人不能接受的条件或声明的；
- 25.11. 不符合法律、法规和本招标文件中规定的其他实质性要求的。

26. 定标

- 26.1. 评标委员会根据评审方法及标准，提出书面评标报告，推荐中标候选人。
- 26.2. 采购人确认中标结果。
- 26.3. 由招标代理机构按要求将中标结果在公告发布媒体上公告。

六、 质 疑

27. 投标人质疑

27.1. 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或招标代理机构提出询问。采购人或招标代理机构将在七个工作日内作出答复。

27.2. 投标人若认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害，应当在下列时间内以书面形式向采购人或招标代理机构提出：

- (1) 关于招标文件的质疑，应从招标文件发出之日起七个工作日内提出。
- (2) 关于采购过程的质疑，应在采购程序环节结束之日起七个工作日内提出。
- (3) 关于中标结果的质疑，应在中标结果信息发布后七个工作日内提出。

27.3. 投标人提出质疑的，应提供质疑书原件。采购人或招标代理机构应当向质疑供应商签收回执。

27.4. 质疑书应当包括下列内容：

- (1) 质疑供应商的名称、地址及有效联系方式；
- (2) 质疑事项；
- (3) 事实依据及相关证明材料；
- (4) 相关请求及主张。

27.5. 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权的代理人签字并加盖投标人单位章，质疑书由授权的代理人签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

27.6. 采购人或招标代理机构将在签收回执之日起七个工作日内作出书面答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关的投标人。

27.7. 投标人对采购人或招标代理机构的答复不满意，或采购人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的，可在答复期满后十五个工作日内，按政府采购相关法律法规规章的规定及程序，向同级财政部门提出投诉。

七、 签订合同

28. 招标代理服务费

28.1. 招标代理机构参照中华人民共和国国家发展计划委员会“计价格[2002]1980号文”批准的

收费标准收取招标代理服务费。

29. 中标通知书

29.1. 在规定的投标有效期内，招标代理机构办理《中标通知书》发出事宜。

29.2. 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

29.3. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.4. 中标通知书是中标人签订合同的依据，是合同必不可少的一个组成部分。

30. 签订合同

30.1. 采购人应当自开标结束中标公示三日后交清各项费用联系代理单位领取中标通知书，中标通知书发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

30.2. 采购人不得向中标供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

30.3. 采购人或者招标代理机构应当自采购合同签订之日起七个工作日内，按照有关规定将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案。

31. 分包履行合同

31.1. 经采购人同意，中标供应商可以依法采取分包方式履行合同。

31.2. 政府采购合同分包履行的，中标、成交供应商就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

32. 政府采购合同履行中合同标的的追加

32.1. 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

33. 废标条款

33.1. 在招标采购中，出现有下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

(5) 未响应招标文件要求的。

34. 其他

34.1. 本招标文件如与网上发布的招标公告、更正公告等有差异的部分，以网上发布的为准。

第四章 评标方法及标准

一、 总则

1. 评标

1.1. 评标由依法组成的评标委员会负责。

2. 评标方法

2.1. 评标方法：综合评分法，是指在最大限度地满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为中标候选供应商或者中标供应商的评标方法。

2.2. 综合评分的主要因素是：价格、技术、业绩、服务、对招标文件的响应程度，以及相应的比重或者权值等。

评分标准

投标报价	评分内容	评分标准
价格部分 (30分)	报价	在价格评分时，满足招标文件要求且合理的最低投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100%。 注：价格评分取值至小数点后第 2 位，2 位以后四舍五入。评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；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。
商务部分 技术部分 (43分)	企业实力 (8分)	1. 提供所投网络设备生产厂家具有 ISO27001 信息安全管理体 系认证的得 1 分，否则不得分； 2. 所投网络设备制造商获得 ITSS 信息技术服务标准（运行维 护业务领域）二级及二级以上，得 1 分，否则不得分； 3. 为保障产品的可靠性和稳定性，所投网络设备需要进入 IDC 数据统计中国企业级无线前三名，并且提供近三年的 IDC 数据证明材 料，满足得 2 分，否则不得分。 4. 所投网络设备制造厂商必须通过软件成熟度 5 级（CMMI）认 证，并提供证书复印件得 1 分，否则不得分。 5. 为保证系统安全性，保证相关单位具有专业的信息安全研发及较 强的事件分析能力，投标人所投摄像头产品制造商可提供中国信息安 全测评中心颁发的国家信息安全漏洞库（CNNVD）技术支撑单位等级证 书的，一级得 2 分，二级得 1 分，否则不得分。 6. 投标人所投摄像头产品制造商应在产品质量管理、设计、制造、 风险控制等方面均处于行业较先进水平，具备 CCC 现场检测实验室资 质的得 2 分，否则不得分。 注：以上证书证件须在有效期内且复印件加盖投标人公章
	技术先进 性(35分)	技术参数★标记的为重要参数，投标人所投标产品性能、参数要 求满足招标文件要求得 35 分，以此为基础，投标人技术指标、参数 低于招标文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项减 2 分，减至 0 分为止； 功能评审依据：依据技术参数提供满足要求所需资料。
商务部分 (27分)	售后保障 (9分)	根据投标人提出的售后方案进行综合评分，售后方案需包含：1) 售后服务保障措施；2) 维运服务内容；3) 服务质量承诺；4) 故障响 应修复时间方式承诺函。方案可行完整、叙述完善，针对性强，整体 思路科学合理，可操作性强的得 9 分；方案基本满足需求，可实施性 及可操作性较强得 4 分；方案一般，有偏差的得 1 分；不提供方案的 不得分。
	实施方案 (10分)	根据投标人提出的实施方案酌情打分，方案包括：1) 实施计划；2) 组织管理；3) 风险管控；4) 工期安排；5) 施工保障措；6) 验收计 划等。计划安排合理，实施过程管理描述清晰，方案有针对性，完全 满足需求，得 10 分；方案基本满足本次项目建设要求及内容，安排较 合理的得 5 分；方案有偏差，操作性低的得 2 分；不提供方案的不得 分。
	培训方案 (8分)	投标人提供针对本项目的培训方案，包括：1) 培训计划；2) 培 训方式；3) 配备的专职培训人员或讲师；4) 培训时效性、培训内 容及培训结果等，方案完善、计划内容齐全，安排科学合理，可行 性强的得 8 分；方案针对性较低，可操作性较低，安排基本能满足 需求的得 4 分；方案一般，有偏差的得 1 分；不提供方案的不得分。

备注：

一、1、执行中小企业声明函制度。根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，

符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随成交结果一并公开。

2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库（2020）46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库（2022）19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

3、投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。供应商提供的货物既有中小企业制造的货物。也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

3、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证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。

5、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

二、使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、 评标程序

4. 投标文件初审

4.1. 初步评审分为资格性检查和符合性检查。

(1) 资格性检查。根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

(2) 符合性检查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

(3) 投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

5. 澄清有关问题

5.1. 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式通知投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。

5.2. 投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的

范围或者改变投标文件的实质性内容。

5.3. 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

计算错误将按以下方法修正：如果投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；若文字大写表示的数据与数字表示的有差别，则以文字大写表示的数据为准。若投标人拒绝接受上述修正，在评标时将其视为无效投标。

5.4. 有效的书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为投标文件的组成部分。

6. 比较与评价

6.1. 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行评估，综合比较与评价。

6.2. 评标时，评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

7. 中标供应商数量

7.1. 中标供应商数量为 1 名。

8. 推荐中标候选人名单

8.1. 按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

9. 编写评标报告

9.1. 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，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选供应商排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

第五章 政府采购合同

一、 合同格式条款

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,通过政府采购程序向供应商购买货物、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而取得中标结果,并向采购人提供货物、服务的法人、其他组织或者自然人。

1.2. 本合同下列术语应解释为:

(1) “合同”系指甲乙双方签署的、政府采购合同协议书中载明的甲乙双方所达成的协议,包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在正确地完全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)及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

(4) “伴随服务”系指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务,如运输、保险以及其它的伴随服务,例如安装、调试、提供技术协助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

(5) “合同条款”系指本合同条款。

2. 合同的适用范围

2.1. 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2.2. 合同内容根据招标文件、投标文件而确定。

3. 合同标的及金额

3.1. 合同标的及金额应与中标结果一致。

4. 合同价款

4.1. 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它任何费用。

5. 履行合同的时间、地点和方式

5.1. 乙方应当在甲方确定的时间、指定的地点履行合同。

5.2. 乙方提供服务的应当在甲方指定的地点完成服务项目。

6. 货物的验收

6.1. 甲方在收到乙方交付的货物后应当及时组织验收。

6.2. 货物的表面瑕疵，甲方应在验收时当面提出；对质量问题有异议的应在安装调试后十个工作日内提出。

6.3. 在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照甲方的要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

6.4. 甲方在乙方按合同规定交货或安装、调试后，无正当理由而拖延接收、验收或拒绝接收、验收的，应承担因此给乙方造成的直接损失。

6.5. 甲方对货物进行检查验收合格后，应当收取发票并在《交货验收单》上签署验收意见及加盖单位印章。

6.6. 大型或者复杂的货物采购项目，甲方可以邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作，并由其出具验收报告单。

6.7. 乙方提供的进口产品，乙方应出示中华人民共和国进出口商品检验部门出具的检验证书（招标文件“技术规格、参数及要求”另有约定的除外）。

7. 货物包装要求

7.1. 乙方所出售的全部货物均应按标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保货物安全无损地运抵指定现场。由于包装防护措施不妥而引起的损坏、丢失由乙方负责。

7.2. 每一个包装箱内应附一份详细装箱单、质量证书和保修保养证书。

8. 运输和保险

8.1. 乙方负责办理将货物运抵交货地点的一切运输和保险事项，相关费用应包括在合同总价中。

9. 质量标准和保证

9.1. 质量标准

(1) 本合同下交付的货物应符合“技术规格、参数与要求”所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合中华人民共和国有关机构发布的最新版本的标准。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所出售的货物还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定。

9.2. 保证

(1) 乙方应保证所供货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要

求。乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能，或者没有因乙方的行为或疏忽而产生的缺陷。在货物最终交付验收后不少于招标文件规定或乙方承诺（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招标文件规定或乙方承诺（两者以较长的为准）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 条规定以书面形式向乙方提出补救措施或索赔。

（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，甲方根据合同规定对乙方行使的其他权利不受影响。

（6）乙方向甲方缴纳 5%的质量保证金

10. 权利瑕疵担保

10.1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

10.2. 乙方保证在其出售的货物上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

10.3. 如甲方使用该货物构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

11. 知识产权保护

11.1. 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和商业秘密等权利。

11.2. 甲方使用乙方提供的货物对第三人构成侵权的，应当由乙方承担全部法律责任，给甲方造成损害的，乙方应当承担赔偿责任。

11.3. 甲方委托乙方开发的产品，甲方享有知识产权，未经甲方许可不得转让任何第三人。

12. 保密义务

12.1. 甲、乙双方在采购和履行合同过程中所获悉的对方属于保密的内容，双方均有保密义务

13. 合同价款支付

13.1. 验收合格后，乙方出具正规发票给甲方，凭甲方开具的《政府采购合同验收报告单》办理合同价款结算手续。

13.2. 支付合同价款时，一律不向乙方以外的任何第三方办理付款手续。开户行和帐号以签订的政府采购合同为准，如果乙方要求变更，则乙方必须提供加盖了财务专用章、法定代表人签字的证明

文件，报经甲方审查同意。

14. 伴随服务

14.1. 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。这些文件应包装好随同货物一起发运。

14.2. 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) 在合同各方商定的一定期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件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) 在制造商或项目现场就货物的安装、启动、运营、维护对甲方操作人员进行培训。

14.3. 乙方提供的伴随服务的费用应包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 违约责任

15.1. 质量瑕疵的补救措施和索赔

(1) 如果乙方提供的产品不符合质量标准或存在产品质量缺陷，而甲方在合同条款第9条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内，根据法定质量检测部门出具的检验证书向乙方提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：

①乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

②根据货物的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过甲乙双方商定降低货物的价格。

③乙方应在接到甲方通知后七日内负责采用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的质量保证期基础上相应延长修补和更换件的质量保证期。

(2) 如果在甲方发出索赔通知后十日内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十日内或甲方同意延长的期限内，按照上述规定的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收质量保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

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、地点交货和提供服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能妨碍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，并确定是否同意迟延交货时间或延期提供服务。

(2) 除本合同第 20 条规定情况外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 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, 赔偿费按每周(一周按七天计算, 不足七日按一周计算) 赔偿迟交货物的交货价或延期服务的服务费用的百分之零点五(0.5%) 计收, 直至交货或提供服务为止。但误期赔偿费的最高限额不超过合同价的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿的最高限额, 甲方可以终止合同。

(3) 如果乙方迟延交货, 甲方有权终止全部或部分合同, 并依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物, 乙方应对购买类似货物所超出的那部分费用负责。但是, 乙方应继续执行合同中未终止的部分。

16. 合同的变更

16.1. 在合同履行过程中, 甲、乙双方可就合同履行的时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后, 双方应签订书面的补充协议。

16.2. 在不改变合同其他条款的前提下, 甲方有权在合同价款百分之十的范围内追加与合同标的相同的货物或服务, 并就此与乙方签订补充合同, 乙方不得拒绝。

16.3. 除双方签署书面协议, 并成为合同不可分割的一部分外, 本合同条件不得有任何变更。

17. 合同中止与终止

17.1. 合同的中止

(1) 合同在履行过程中, 因采购计划调整, 甲方可以要求中止履行, 待计划确定后继续履行;

(2) 合同履行过程中因供应商就采购过程或结果提起投诉的, 甲方认为有必要或财政部门责令中止的, 应当中止合同的履行。

17.2. 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止;

(2) 乙方未能依照本合同约定条件履行合同, 已构成根本性违约的, 甲方有权终止本合同, 并追究乙方的违约责任。

(3) 如果乙方丧失履约能力或被宣告破产, 甲方可在任何时候以书面形式通知乙方终止合同而不给乙方补偿。

(4) 如果乙方在履行合同过程中有不正当竞争行为, 甲方有权解除合同, 并按《中华人民共和国反不正当竞争法》规定由有关部门追究其法律责任。

(5) 如果合同的履行将损害国家利益或社会公共利益, 甲方有权终止合同的履行, 给乙方造成损失的予以相应补偿。

18. 合同转让和分包

18.1. 乙方不得以任何形式将合同转包。

18.2. 乙方未在投标文件中说明，不得将合同的非主体、非关键性工作分包给他人。

18.3. 根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经甲方同意，获得政府采购合同的大型企业可依法向中小企业分包。

19. 不可抗力

19.1. 不可抗力是指合同双方不可预见、不可避免、不可克服的自然灾害和社会事件。

19.2. 任何一方对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。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

19.3. 遇有不可抗力的一方，应在三日内将事件的情况以书面形式通知另一方，并在事件发生后十日内，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理由的报告。

20. 解决争议的方法

20.1. 合同各方应通过友好协商，解决在执行合同过程中所发生的或与合同有关的一切争端。如从协商开始后十日内仍不能解决，可以向财政部门提请调解。

20.2. 调解不成可以按下列方式之一提起仲裁或诉讼：

(1) 向甲方所在地仲裁机构提起仲裁；

(2) 向甲方所在地人民法院提起诉讼。

20.3. 如仲裁或诉讼事项不影响合同其它部分的履行，则在仲裁或诉讼期间，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其它部分应继续执行。

21. 法律适用

21.1. 本合同适用中华人民共和国现行法律、行政法规和规章，如合同条款与法律、行政法规和规章不一致的，按照法律、行政法规和规章修改本合同。

22. 通知

22.1. 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到对方的地址和办理签收手续。

22.2. 通知以送到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. 合同生效

23.1. 本合同在甲乙双方共同签字盖章后生效。

二、 政府采购合同

采购人（全称）：_____（甲方）

供应商（全称）：_____（乙方）

为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同。

1. 合同标的及金额

序号	标的名称	型号规格	数量	单价	总价	备注
合同金额小写：_____						
大写：_____						

2. 履行合同的时间、地点及方式：_____

3. 付款：_____

4. 解决合同纠纷方式

首先通过双方协商解决，协商解决不成，则通过以下途径之一解决纠纷：

提请仲裁 向人民法院提起诉讼

5. 组成合同的文件

合同由以下文件构成，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) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议；
- (2) 本合同协议书
- (3) 中标通知书
- (4) 合同格式条款
- (5) 投标文件
- (6) 招标文件
- (7) 标准、规范及有关技术文件

合同订立时间：_____年 _____月 _____日

合同订立地点：_____

甲 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

乙 方：（公章）

法定代表人：_____

委托代理人：_____

电 话： _____

电 话： _____

传 真： _____

传 真： _____

账 号： _____

账 号： _____

第六章 投标文件格式

一、 投标承诺书

致：_____ (采购人)

根据贵方为_____ (项目名称) 的投标邀请 (招标编号：_____) 的要求，为杜绝商业欺诈和商业贿赂行为，我公司在此庄严承诺：

- 1、在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞争。
- 2、不向采购人、招标代理机构和采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
- 3、不向采购人和招标代理机构提供虚假资格文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取中标、成交。
- 4、我公司投标文件中所提供的货物和服务的参数都如实描述，无任何虚假情况。
- 5、不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
- 6、不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
- 7、不在提供货物和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
- 8、不与采购人、招标代理机构和采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
- 9、尊重和接受政府采购监督管理部门的监督，承担因违规违约行为给采购人造成的损失。
- 10、不发生其他有悖于政府采购公平、公正和诚信原则的行为。

以上承诺如有违反，还自愿承担一切法律责任及后果。

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：____年____月____日

备注：对本投标承诺书的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

。

二、 投标函

致：_____（采购人）

根据贵方为_____（项目名称）的投标邀请（招标编号：_____），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人_____（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份、副本_____份并在此声明，所递交的投标文件内容完整、真实。

1、商务文件：投标承诺书、投标函、开标报价一览表、分项价格表、投标人资格证明文件、商务响应说明书；

2、技术文件：投标方案说明书。

在此，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为：_____（人民币大写）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为自招标文件规定的提交投标文件截止之日起_____个日历天。在投标有效期内我方同意遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前投标文件对我方具有法律约束力。

5、我方同意提供贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

6、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____ 传真：_____

投标人名称(盖公章)：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

备注：除可填报的部分外，对本投标函的任何修改将被视为非实质性响应投标，在评标时将其视为无效投标。

三、 开标报价一览表

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____

金额单位：人民币元

投标人名称	投标总报价	交货期（天）
	¥	
(大写)人民币		

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

注：1、请严格按此“开标报价一览表”格式填写相关内容。

四、 分项价格表

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____ 金额单位： _____ 人民币元

序号	名称	货物品牌及型号	制造商	单位	数量	单价	金额	备注
1								
2								
3								
4								
5								
投标总报价			(大写) 人民币 _____。 (小写: ¥ _____)。					

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

注：1、应按照“投标须知”的要求报价。

2、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。

五、 投标人资格证明文件

投标人须按“投标须知”要求，提供下列证明材料，以满足投标人基本资格条件和特定资格条件要求：

附1、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明的授权委托书；

附2、法人、或者其他组织的营业执照、税务登记证、组织机构代码证等主体资格证明文件，自然人的身份证明；

附3、财务状况报告相关证明；

附4、特定资格条件证明文件；

附件 1

授权委托书

本人 _____（姓名、职务）系 _____（投标人名称）的法定代表人，
现授权 _____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、
补正、递交、撤回、修改 _____（项目名称、招标编号）投标文件、签订合同和处
理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限： _____。

代理人无转委托权。

本授权书于 _____年 _____月 _____日签字生效，特此声明。

委托代理人身份证正面、反面复印件

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年 _____月 _____日

附件1-1

法定代表人证明书

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

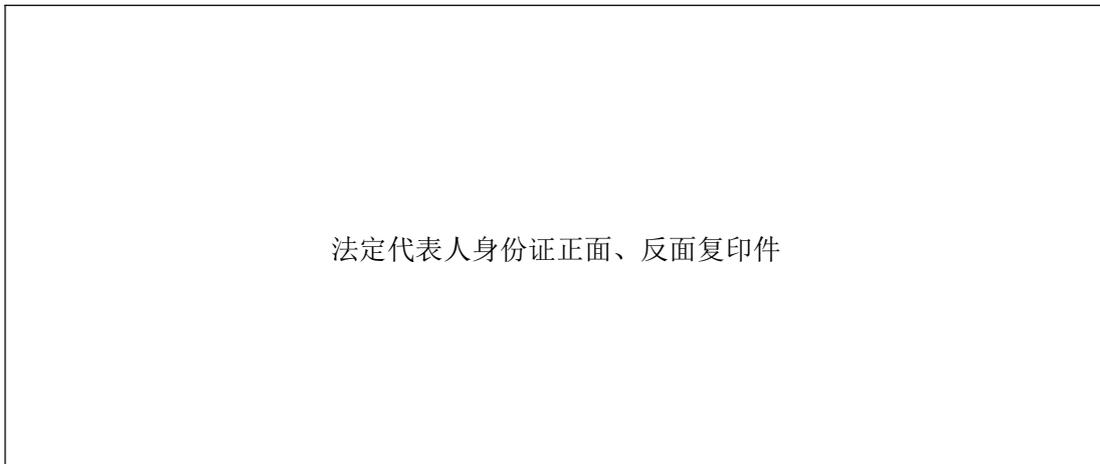
经营期限：_____

经营范围：主营：_____；兼营：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____系_____（投标人名称）

的法定代表人。

特此证明。



投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2

投标人基本情况

1. 名称及概况：

(1) 投标人名称： _____

地址： _____

传真/电话号码： _____ 邮政编码： _____

(2) 成立或注册日期： _____

(3) 注册号码： _____

(4) 实收资本： _____

(5) 近期资产负债表（到 _____ 年 _____ 月 _____ 日止）

①固定资产： _____

②流动资产： _____

③长期负债： _____

④流动负债： _____

⑤净值： _____

(6) 法定代表人姓名： _____

2. 经营范围： _____

3. 近年营业额：

年度	总额

4. 近年该货物主要销售客户的名称地址(可另附页)：

(1) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

(2) _____ (用户名称和地址) _____ (销售项目名称)

5. 同意为投标人制造货物的制造商名称、地址

6. 近年类似项目业绩(可另附页, 并提供有关中标、成交通知书或合同的复印件):

序号	项目名称	合同总价(元)	采购单位联系电话	采购单位联系人

7. 开立基本帐户银行的名称和地址: _____ (提供注册地人民银行开户许可证复印件)

8. 其他情况: 组织机构、技术力量、制造商体系认证情况等

9. 提供营业执照副本、税务登记证副本、组织机构代码证副本 (自然人为投标人时, 提供自然人身份证明)等证明材料的复印件。

兹声明上述数据和资料是真实、正确的, 我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

投标人名称(盖公章): _____

法定代表人或其授权的代理人(签字): _____

日期: _____年____月____日

附件3

提供上年度财务会计报表，包括资产负债表、损益表和银行资信证明或审计报告及纳税、社保的复印件盖公章。

附件4

特定资格证明材料

备注：提供“投标须知”规定的特定资格证明材料的复印件（盖公章）

六、 商务响应说明书

项目名称： _____

招标编号： _____

投标包号： _____

按照招标文件的商务要求编制商务响应说明书，格式不限。

但内容至少应包括如下：

1. 投标报价所包含的全部供货内容；
2. 投标报价所包含的全部服务内容；
3. 交货期；
4. 启运和交货地点及运输方式；
5. 付款条件和付款方式；
6. 验收依据及验收方式；

投标人名称（盖公章）： _____

法定代表人或其授权的代理人(签字)： _____

日期： _____年_____月_____日

七、 投标方案说明书

按照招标文件的要求编制的投标方案说明书，内容包括货物和/或服务的详细说明、技术规格响应表、货物配置说明、供货一览表、彩色样本、使用说明书，质量保证和售后服务承诺等。至少应包括如下：

1) 技术说明书

1.1 所投货物的商标、型号、功能、技术规格、详细的供货配置清单；

1.2 填写技术规格响应表，并提供支持文件。

2) 供货一览表。

3) 货物的质量标准、检测标准、是否符合国家规范及相关认证等。

4) 货物的彩色样本、使用说明书。供货范围和服务内容的详细说明。

5) 技术规格优于或偏离技术要求的指标（如果有的话）。

6) 制造商及原产地。

7) 履约措施及承诺。

8) 质量保证措施、培训方案、售后服务的内容及承诺。

附件1

技术规格响应表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

序号	☆1招标文件技术要求	☆2投标货物实际参数	响应/偏离	备注
1				
2				
3				
4				
5				
...				

注：1. ☆1指招标文件中的技术规格(参数)，投标人应按照招标文件中的内容逐条抄写。

2. ☆2指投标人拟提供的投标货物的功能及技术规格(参数)，投标人应逐条如实填写并提供相应的支持文件。

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

附件2

供货一览表

项目名称：_____

招标编号：_____

投标包号：_____

序号	货物名称	数量	交货地点

投标人名称（盖公章）：_____

法定代表人或其授权的代理人(签字)：_____

日期：_____年_____月_____日

八、 投标人认为有必须提供的其他资料

(格式自定)