

合同编号：_____

海南省政府采购项目

合 同 书

项目名称：新建省机关幼儿园海府总园教学设备采购置

项目编号：[HNP]2025-31

甲 方：海南省机关事务管理局

乙 方：万古纪科技(海南)有限公司

签订日期：2025 年 8 月 7 日

合同专用条款

海南省机关事务管理局 以 公开招标方式 对 新建省机关幼儿园海府总园教学设备采购置 项目（项目编号：[HNGP]2025-31）进行了采购，万古纪科技(海南)有限公司 为该项目中标供应商。

海南省机关事务管理局（以下简称：甲方）和 万古纪科技(海南)有限公司（以下简称：乙方）根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件（含澄清或者修改文件）；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 乙方提交的投标文件（含澄清或者说明文件）；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。乙方承诺，乙方提供的产品与本合同列明货品、投标文件完全一致。

三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的为政府采购合同货物清单(同投标文件中的开标一览表/分项报价明细表)中所列货物及相关服务。

序号	标的名称	厂商	规格型号/技术要求	数量/单位	单价	单项总价	备注
1	云屏	创维	CV3H750G6/ 1、屏幕显示尺寸≥75 寸，有效显示面积 1649.66(H)mmx927.94(V)mm，液晶显示屏幕采用 A 规液晶面板。 2、整机采用直下式 LED 背光；显示比例 16:9；分辨率≥3840*2160，响应时间≤10ms，频率 60Hz，可视角度≥178°，色彩度 1.07B。亮度≥300cd/m²，对比度≥1200:1，色彩覆盖率 NTSC≥68%。 3、整机应内置安卓嵌入式系统，不低于 Android 12.0 版本；CPU 不低于 ARM 2*A73+ 2*A53 1.5GHz 八核，内存≥4GB，存储空间≥32GB。 4、为保证本项目需求和未来扩展需要，整机提供≥1 路网口，≥2 路 HDMI 输入，≥1 路 HDMI 输出，≥1 路 TOUCH-USB，≥2 路 USB，≥1 路 RS232 串口。 5、整机支持图片、视频、文字等内容任意方式组合播放。 6、支持文件快传，通过 Wi-Fi 传输，轻量级播控软件。 7、集成 WPS 软件，支持 Word、Excel、PPT、PDF、TXT 等常用文档本地高清播放。支持三种方式投屏方式，支持连接同一路由器投屏，支持手机笔记本等终端连接屏幕自带 Wi-Fi 热点投屏，也支持无线投屏发射器插入笔记本电脑一键投屏。支持 4 分屏投屏，手机和电脑支持混合投屏展示，最多支持四画面同屏展示，支持 4 等分和 1 大 3 小。 8、整机产品应通过抗电强度试验，符合	2 台	¥8,200.00	¥16,400.00	

			GB4943.1-2011 的规定，设备电源输入端与外壳应能承受规定 50Hz 有效值为 3000V 的正弦交流电压 1 分钟，漏电流应不大于 10mA，应无击穿、无飞弧；试验电压从小于一半最高幅值处逐步升高，达到规定电压值时持续 1 分钟。 9、整机具备软件低蓝光保护技术，并可在设置中主动开启和关闭护眼模式。护眼模式下可减少 80%的有害蓝光。				
2	专业音箱	雷拓	QS-508/ 1、高音：1x25mm 高音单元，25 芯音圈，1 寸口径 2、低音：1x8 寸低音单元，200mm 单元 35mm 音圈 3、频响响应：75Hz-20KHz 4、额定功率：≥150W 5、峰值功率：≥300W 6、灵敏度：≥93dB 7、阻抗：≥8ohm 8、辐射角度：≥90° H×60° V 9、尺寸（宽×深×高）：≥248×255×410mm	4 只	¥1,400.00	¥5,600.00	
3	专业功放	雷拓	MP-G220/ 1、立体声功率：8Ω 2×250W；4Ω 2×400W 2、信噪比：>113dB 3、转换速率：80V/us 4、阻尼系数：400:1 5、频率响应：20Hz-20KHz，<+/-0.1dB 6、总谐波失真：<0.02%Ratedpower@8 欧 1kHz 7、互调失真：≤0.01%Ratedpower@8 欧 8、输入灵敏度：0.775V, 1.4V；输入阻抗：10K/20Kohms, unbalanced or balanced 9、共模抑制比：≤-75db；串音衰减：≤-70db 10、指示灯：Signal, protect, Active, clip/limit in; 13、电源：220V 50/60HZ	2 台	¥3,500.00	¥7,000.00	
4	音箱壁挂支架	雷拓	定制/ 1、全钢制作、表面喷漆处理，坚固可靠； 2、满足您的需要可承重≥35kg 3、可安装 KTV 包房音箱、专业舞台音箱等； 4、可往左右上下方调节音箱的角度； 5、后方带以音箱深度来调节定位的横形压条； 6、下方倾斜角度：≥30 度；左右转动角度：≥180 度	4 只	¥200.00	¥800.00	
5	8 路调音台	雷拓	MP1204E/ 1、至少 2 编组 4 母线调音台。 2、8 路线路输入+2 组立体声输入，特设录音功能 256/24BitDSP 效果器； 3、内置多格式 MP3 播放器，具备蓝牙功能 4、MP3 音源可转入本机立体声声道进行调音或混合分路 3 段美式 EQ 加中频可选，带显示哑音选择开关。	1 台	¥4,000.00	¥4,000.00	

			5、6路母线（BUS）：主输出+两编组+监听室输出+录音输出与返回 6、在无需外置设备下可独立完成6路不同音源的输出。 7、1路AUX外接与返回,双7段图视均衡 8、100MM长行程推子控制。 9、内置48V幻象电源供电，内置110V-240V变电压工作电源				
6	话筒前级音频处理器	雷拓	BS-6300/ 1、类型：5.1声道 2、输出通道及插座：5.1声道XLR公卡侬座（一对主声道，一对环绕，一个中置和一个超低） 3、输入通道及插座：4选1的音乐信号(两组可选增益的RCA输入,光纤输入,同轴输入),3组5个话筒输入孔 4、输入阻抗：非平衡:20KΩ 5、输出阻抗：非平衡:100Ω 6、PC接口：面板1个USB接口(USB3.0接口可扩展为WiFi控制接口，后板两个RS485接口) 7、远程接口：后板1个S端子可连接中控 8、共模拟制比：>70dB(1KHz) 9、输入范围：≤+25dBu 10、频率响应：20Hz-20KHz(-0.5dB) 11、信噪比：>96dB/1KHz0dBu 12、失真度：<0.01%OUTPUT=0dBu/1KHz 13、通道分离度：>80dB(1KHz) 14、输入哑音：每个通道设立单独哑音控制 15、输入延时：每个输入通道有单独延时控制，调节范围0-30ms，小于10ms，步距为0.1ms；大于10ms，步距为1ms 16、输入相位：同相(+)或反相(-) 17、输入选择：视频和音乐的输出同步，手动模式 18、输入均衡：音乐和话筒设9段均衡(EQ1低调、EQ9高调、其它为参量均衡)； 19、输入增益：音乐和话筒有单独的音量调节，调节范围0%-100%，步距为1% 20、限幅器设置：音乐和话筒可单独设置限幅器，可调整参数为:门限值:-30dBu--+20dBu、步距为0.1dBu 21、防啸叫：话筒带4种级别的防啸叫功能 22、输出哑音：每个通道设立单独哑音控制 23、输出相位：同相(+)或反相(-) 24、输出均衡：每个输出通道设7段均衡(低调、高调、参量三种均衡模式)； 25、输出增益：每个输出通道有单独的音量调节，调节范围0%-100%，步距为1% 26、输出延时：每个输出通道有单独延时控制，调节	1台	¥3,500.00	¥3,500.00	

			范围 0-60ms, 小于 10ms, 步距为 0.1ms; 大于 10ms, 步距为 1ms 27、分频器设置: 每个输出通道可单独设置低通滤波器 (LPF) 和高通滤波器 (HPF), 可调整参数为: 滤波器类型: Linkwitz-Riley/Bessel/Butterworth , 28、限幅器设置: 每个输出通道可单独设置限幅器, 可调整参数为: 门限值: -30dBu~+20dBu、步距为 0.1dBu				
7	电源时序器	雷拓	BS-6306NS/ 1、整机配置空气开关及电压表头, 设计容量 10KVA, 大型接线端子接入, 配保护罩保证系统的供电安全。 2、12 路供电输出, 每路输出 AC220V(10A) 采用万能插座, 适用各种类型插头。12 路钥匙锁控制, 指纹锁控制开关 3、40A 双重净化专用 EMI 滤波器 (符合欧洲 CISPR, 美国 FCC 规范) 净化系统电源 (净化型)。消除系统间 (特别是灯光系统) 的电磁干扰, 保证系统的工作稳定, 对于音频系统提高音色也有明显的作用。MCU 控制, 真正智能化设计, 具有多种控制方式和控制接口。 4、直控方式有: 钥匙锁、手动按键、红外遥控方式。外部接口控制方式有: 紧急 24V 电平/普通 5V 电平控制接口、标准 RS232 串口控制 (IN/OUT)、标准 RS485 串口控制、可适应各种系统的配套要求。 5、具有更灵活的级联工作方式, 可设定级联开的控制位。 6、为适应系统的中央控制要求, 我们提供了功能灵活的 PC 机控制软件, 使用 PC 对本机进行参数设定并对单机或多机进行实时实控制, 满足用户的系统控制需要。 7、可用红外遥控器对任意一路电源输出进行手动开关控制。 可通过遥控器进行多种工作方式的设定。 A、可设定任何 1 路为常开模式 (接定时器) B、设定顺序工作时任一相邻两路之间开或关动作的延时时间, 最长可达 1 小时延时, 满足一些特殊设备 (投影机) 的特殊要求。 8、具有键盘锁 (Lock) 功能, 防止误操作, 并便于用户管理。	1 台	¥3,000.00	¥3,000.00	
8	42U 机柜	国优	42u/1、专业扩音机柜	1 台	¥1,500.00	¥1,500.00	
9	音频跳线	国优	定制/1、卡侬头 (公)-卡侬头 (母) 1.5 米, 3.5mm-6.3 单插头 1.5 米, 莲花 (RCA) -6.3 单插头 1 米 等	1 批	¥1,000.00	¥1,000.00	
10	电 讯		定制/1、配电房至操作间 6 芯 12 平方电缆, 操作间	1 批	¥1,000.00	¥1,000.00	

	源 线	力	至 LED 屏芯 3*6M ² *2. 含配电箱空开。				
11	综 合 辅 材	国 优	定制/1、pvc 管材, 音箱线、网络线材等	1 批	¥2,800.00	¥2,800.00	
12	安 装 调 试	定 制	定制/1、设备运输安装调试培训税金	1 项	¥3,000.00	¥3,000.00	
13	录 播 主 机	希 沃	SV32P/ 1. 为保证系统整体编解码性能及使用稳定性, 主机需采用≥3 颗 ARM 架构处理器, 主控采用 8 核处理器, 2 颗协处理器采用 4 核处理器。采用 Linux 深度定制操作系统。 2. 为保证不影响授课, 主机无风扇设计, 主机噪声最大值≤16.8dB(A)。提供第三方检测报告复印件并加盖厂商投标章或公章进行佐证。(需提供具有 CNAS 及 CMA 标识的国家权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章) 3. 主机存储容量不低于 2TB。内存 8G。 4. 内置具备 Console 控制接口≥2, 支持 RS232/422 协议或者蓝牙无线物联模块, 主机可实现无线或者有缆线就可以实现对同品牌音箱的音量控制, 也可通过同品牌讲台或者控制面板实现对主机开关机控制。 5. 支持标准 USB 音视频信号输出, 可以同时支持 UVC 和 UAC 协议, 通过主机 TypeC 接口可以实现图像和声音同步输出, 最大支持 4K 图像输出, 输出音频可通过主机控制软件实现混音, 兼容主流视频会议软件。 6. 内置专业音频隔离模块, 3.5mm 音频通道均可实现音频隔离, 可有效解决地环路带来电流声。 7. 主机采用高度集成化设计, 能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。 8. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块, 即可完成无线音频采集, 支持同时≥2 个无线麦克风接入, 且同时支持≥2 种对频模式。 9. 内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块, 即可完成无线音频采集, 支持同时≥2 个无线麦克风接入, 且同时支持≥2 种对频模式。麦克风链接成功后, 主机会显示无线麦克风连接成功图标, 可通过麦表动态查看声音采集状态。 10. 主机采用内置或者外置≥15 英寸触控电容屏, 屏幕色域≥72% NTSC, 表面硬度≥7H, 屏幕分辨率≥1920*1080。	1 台	¥10,000	¥10,000.00	

			11. 支持断电扩声，在主机完全断电或休眠状态的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥ 2个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。 12. 支持≥ 2个HDMI高清采集接口，支持分辨率包含：1920$\times$1080p@60Hz、1920$\times$1080p@30Hz、1680$\times$1050p@30Hz、1600$\times$900p@30Hz、1400$\times$1050p@30fps、1280$\times$1024p@30Hz、1280$\times$1024p@60Hz、1280$\times$960p@30Hz、1280$\times$800p@30Hz、1280$\times$720p@60Hz、1280$\times$720p@30Hz、720$\times$480p@60Hz、640$\times$480p@30Hz。 13. 支持≥ 4路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到1920$\times$1080p@60Hz，其中HDMI信号输出≥ 3路且UVC视频输出≥ 1路。 14. 支持≥ 5个RJ45接口，其中≥ 3个支持POE。 15. 支持通过互联网，查看当前的主机总数、日活个数、当前在线数量，支持通过平台查看设备在线和离线状态，支持通过平台查看设备ID地址、IP地址、激活时间信息。 16. 支持通过互联网，实现对设备的远程配置，支持关机、参数配置操作。 17. 支持通过互联网，按照版本号进行查询。可查看该版本的主机数量，支持通过IOT物联平台或者网络连接方式实现主机的远程升级，可查看不同版本的占比，可按照行政区域进行分区升级。				
14	导播系统	希沃	精品主机导播系统 V4.0/ 1. 自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。 2. 支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏或者网络导播界面实现模式选择 3. 录播画面比例支持 16: 9，触控回传响应延时$\leq 70\text{ms}$。 4. 支持≥ 7种导播切换特效，，通过主机一体化屏幕或者网络导播就可以实现转场特效类型选择设置；特效保持时间支持自定义。 5. 支持通过U盘导入视频或者图片作为片头片尾素材，录播主机支持插入U盘后，主机正常进行录制可以同步另存一份视频文件到U盘中，不少于3种格式；支持单个视频文件$\geq 200\text{MB}$，单个图片文件$\geq 20\text{MB}$，可保存≥ 10个素材；支持设定片头片尾保持时间，保持时间在1s~5s之间可选，片头片尾素材可直接在主机一体化屏幕上删除。	1 套	¥6,000	¥6,000.00	

			6. 支持多种格式的字幕，可输入中文、英文、数字、特殊符号，数量≥ 200 个字符；支持调节文字大小、文字透明度；支持≥ 5 种文字颜色设置，文字边缘自带描边；支持滚动字幕。 7. 支持通过主机一体化屏幕或者摄像机云台控制技术实现云台摄像机控制，无需按照方位，可任意转动云台方向，实现步进控制、连续控制。 8. 支持通过主机一体化屏幕或者导播后台实现预置位设置与调用，预置位≥ 9 个。 9. 支持通过主机一体化屏幕的虚拟摇杆或者实体摇杆拖动幅度实现云台的变速控制；支持≥ 3 种云台转动灵敏度设置。 10. 支持通过主机一体化屏幕或者摄像机云台控制技术实现云台摄像机的放大缩小变焦调节。				
15	互动系统	希沃	精品主机互动系统 V4.0/ 1. 同时支持自动连线 and 手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏或者外置触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。 2. 支持标准 SIP、BFCP、WebRTC 音视频互动协议，支持 1080P60fps 全高清视频互动。 3. 支持多种登录方式，不限于微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫码互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像。也可设置呼叫应答，默认支持自动应答与勾选手动应答，以及在其余场景下录播教室内的用户接收到互动申请可自主选择是否加入会议的情况。 4. 支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏或者外置控制屏或者面板实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。 5. 互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上或者外置控制屏或者面板的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。 6. 支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏或者外置控制屏或者面板一键结束互动。 7. 支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏或者外置控制屏或者面板实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过 PC 客户端软件进行远程	1 套	¥5,500	¥5,500.00	

			导播控制。 8. PC 客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。 9. 无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，并在互动录播电脑主机一体化触控屏或者外置控制屏或者面板上显示教室网络状态；实现对网络联通性、上行速度、下行速度、网络追踪性、网卡信息实时检测；在一段时间内，支持以折线图方式实时呈现网络稳定性、上行速度和下行速度。 10. 支持开始互动同步开始录制，用户可选择进入互动后是否自动开启录制。互动过程中可通过互动录播电脑主机一体化触控屏或者外置控制屏或者面板实现录制和直播控制，互动过程中可以控制开始录制、结束录制、开始直播、结束直播。 11. 互动过程中，可以在互动录播电脑主机一体化触控屏或者外置控制屏或者面板调出当前视频参数，包括加密方式、音频格式、视频格式、视频分辨率、实时上行/下行速率、丢包率和服务厂商信息。 12. 支持三种混流方式，推流端混流、拉流端混流、服务端混流。录播主机与同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持无延迟的播放效果，满足最佳的使用体验。（提供该功能软件所配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证，检测报告需由国家权威检测机构出具并具有CNAS 及 CMA 标识，加盖厂商投标章或公章。）				
16	视频处理系统	希沃	精品主机视频处理系统 V4.0/ 1. 支持合成 4K 的 PGM 画面同时提供 1080P、720P 等高清标清质量选择，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。 2. 支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。 3. 支持通过 rtsp 协议接入第三方摄像机视频流，支持不少于 4 路 RTMP 同步推流直播。 4. 要求录播主机支持录制质量设置，提供 1080P、720P 等高清标清质量选择，并支持自定义录制分辨率、fps（帧率）、bps（比特率）、gop（画面组）。提供自定义录制码流功能界面截图并加盖厂商投标专用章或公章进行佐证。 5. 要求录播主机支持分段录制的功能以应对长时间的视频录制情况，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式选择。实现在不结束录制的条件下自动按选择时长将视频文件分割成多个视频归档保存。 6. 支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。	1 套	¥6,000	¥6,000.00	

			7. POE 视频接入单元支持 802.3af 标准协议，可实现 POE 摄像机接入。 8. HDMI 采集通道支持画面缩放，可完成 4K 图像采集。也可自定义画面：支持自定义 AI 跟踪切换画面，可以按照实际需求自定义跟踪切换逻辑的画面信号，画面支持双分屏、画中画与自定义布局等。（提供该功能软件所配套录播主机的第三方检测报告复印件进行佐证，检测报告需由国家权威检测机构出具并具有 CNAS 及 CMA 标识，加盖厂商投标章或公章。）				
17	高清云台摄像机	希沃	VC32/ 1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸$\geq 1/2.5$ 英寸 2. 传感器有效像素≥ 800 万 3. 支持不少于 40 倍变焦 4. 扫描方式：逐行 5. 支持畸变矫正功能，畸变$< 1.5\%$，校正后可实现视觉无畸变 6. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON) 7. 镜头：F1.58 ~ F3.95 8. 快门：1/30s ~ 1/10000s 9. 支持自动白平衡功能 10. 支持背光补偿功能 11. 支持图像冻结功能 12. 支持 POE 供电 13. 支持 2D&3D 数字降噪，信噪比≥ 55dB 14. 支持预置位个数≥ 255 个，预置位精度$\leq 0.1^\circ$ 15. 支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$ 跟踪逻辑自选：要求支持根据 AI 智能算法，同一摄像机可根据部署使用场景智能应用为教师、学生跟踪模式，无需手动设置 16. 支持最大水平视场角$\geq 60^\circ$，最大垂直视场角$\geq 35^\circ$ 17. 支持最大水平转动速度$\geq 100^\circ /s$，最大垂直转动速度$\geq 69^\circ /s$ 18. 为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应≥ 25 万小时。	4 台	¥9,800	¥39,200.00	核心产品
18	全向麦克风	希沃	AC21M/ 1. 麦克风采用≥ 4 核的国产音频芯片。 2. 麦克风频率响应范围不低于 40Hz~16KHz。 3. 麦克风拾音半径$\geq 8m$。 4. 麦克风信噪比≥ 68dB。 5. 麦克风声压级≥ 130dB SPL, 10%THD@1 KHz。 6. 麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。 7. 麦克风具备≥ 1 个状态指示灯，可显示麦克风工作	2 套	¥5,000	¥10,000.00	

			状态。 8. 麦克风采用标准 1/4 吋螺口，适配各种类型标准吊杆。 9. 麦克风支持≥ 2 个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。 10. 麦克风支持≥ 1 个 Type-C 接口。 11. 麦克风内置≥ 8 个硅麦传感器单元。 12. 麦克风支持在线 OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。 13. 麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。 14. 麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。 15. 麦克风套件标配 2 支麦克风和 2 套安装支架。				
19	导播台	希沃	PA20/ 1. 整机采用纯金属材质，全铝机身，CNC 工艺，坚固耐用，质感十足，底部配备≥ 4 个硅胶垫，桌面使用更加稳固； 2. 采用彩色背光按键，按键数量≥ 29 个，背光颜色≥ 3 种，可通过不同颜色表征不同的工作状态，简化老师理解，支持背光亮度调节，可以根据教室光线环境和用户喜好自行调节背光亮度，满足不同场景和用户使用需求； 3. 整机配备云台操纵杆，通过整机摇杆操作，支持不少于 8 个方向的云台控制，可通过操纵杆的倾斜程度实现对云台摄像机的转动速度控制，同时可通过操纵杆实现 ZOOM 拉进拉远控制，满足精准的拍摄取景； 4. 支持一键复位功能，可通过云台操纵杆，快速将摄像机复位到开机预置位画面； 5. 整机支持不少于 5 个预置位，支持云台预置位设定，预置位设定无需打开其他设置软件，可直接通过键盘完成预置位设定，设定后预置位即刻生效，用户设定预置位过程有灯光提示，减少用户误操作的概率，预置位调用过程中导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈，用户可直接通过预置位调用控制录制画面切换当前选中的某个预置位，实现对拍摄角度的精准控制； 6. 支持云台摄像机控制选择，用户可以通过整机按键操作，支持≥ 5 个摄像机通道选择，通道选择完成后，键盘操控命令仅对选中摄像机生效，不会产生串码； 7. 为满足用户在导播过程中对声音控制的诉求，整机支持≥ 3 个音量控制旋钮，可实现对录播主机的实时音量、教师麦克风音量、学生麦克风音量的控制，控制旋钮采用无极编码器，转动顺滑无限位，旋钮表	1 套	¥8,800	¥8,800.00	

			面采用条纹设计，操控触感一流； 8. 整机支持≥ 2种通信方式，可使用USB或RS422进行通信，为保证控制实时性，不接受使用TCP/UDP通信方式； 9. 整机通信接口≥ 2个，支持至少一个USB2.0接口，至少一个RS422接口； 10. 整机与录播主机操作同步，用户通过导播键盘，可以实现开始、暂停、停止、三种录制状态控制，控制实时性良好，能够做到即点即录，无需等待，控制过程导播键盘提供灯光颜色变化提示+蜂鸣器提示，给用户最准确的操控反馈； 11. 支持导播模式控制，用户可根据使用场景需要，设置当前的导播模式，整机可设置录播主机为自动导播模式和手动导播模式，满足不同场景需求； 12. 支持≥ 6种画面布局，包含单画面、双画面、画中画、三画面、四画面、自定义布局；支持不少于5种特技效果 13. 支持导播控制，用户可通过整机按键操作实现导播画面选择，选中通道能够高亮显示，支持≥ 6个导播通道控制； 14. 整机内置蜂鸣器，用户在进行导播控制时，可通过蜂鸣器实现操控状态提醒，结合软件内部设计的检验机制，可以确保用户操控通过蜂鸣器得到精准反馈，用户也按照自身喜好和场景要求通过快捷键设定蜂鸣器打开和关闭，无需借助外部设备；				
20	导播电脑	希沃	希沃华腾 DZ0826-0027/ 1. 1.CPU采用国产自主处理器，核心数≥ 8，最高主频$\geq 2.7\text{GHz}$ 2. 2.内存：8G DDR4 3200MT/s 内存或以上 3. 3.3.硬盘：$\geq 256\text{G}$ M.2 SSD 硬盘 4. ≥ 23.8英寸IPS显示屏幕，分辨率$\geq 1920 \times 1080$，刷新率$\geq 60\text{Hz}$，屏幕亮度$\geq 300\text{nit}$ ★5. 提供中国节能产品认证证书复印件	1套	¥5,400	¥5,400.00	
21	录播资源管理平台	希沃	三个课堂应用管理平台/ 1. 系统采用模块化的架构设计B/S架构，用户可通过浏览器实现专递课堂、名校网络课堂、直播活动、用户管理等功能。 2. 角色自定义：支持管理员根据不同教师的工作需求创建角色，自定义该角色的名称和可使用的功能权限；并可查看各角色的人数。 3. 教师可以通过自主账号登录平台，根据教师个人学习需求对全校的视频课程进行筛选、点播观看、在线学习。 4. 视频管理：录播主机录制的视频自动上传至平台，支持本校教师或管理员对视频进行名称编辑、学科学段编辑、下载、删除、发布课程等操作。平台支持自	1套	¥11,800.00	¥11,800.00	

		定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。提供功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 5. 上传附件：平台支持支持用户在发布课程时上传相关资料；所上传资料可支持不少于 5 种文件格式；课程发布后，观众观看课程时下载相关资料，进行深入学习。 6. 课程发布：课程发布时，可选择对应的学段、学科、发布模块、示范课分类等，方便用户按不同维度查找课程。 7. 课程审核：支持学校管理员对本校教师申请发布的课程进行审核，监控公开课程资源的质量；拒绝课程发布时，需填写拒绝原因；若课程未通过时，系统将在消息中心自动通知该课程归属的教师。 8. 课程评论：支持用户对已发布视频进行视频打点并插入课堂评价，所评论内容需关联视频对应时间点。平台支持用户在线对课堂视频进行评论，所评论内容支持以新消息提示方式自动提醒授课教师。支持管理员对用户评论进行信息管理，可选择性删除评论内容，管控评论秩序。 9. 账号管理：支持用户修改昵称、密码及头像设置等，并可重新绑定用户手机号，同时关联绑定/解绑个人微信号。 10. 平台支持本地视频上传：可对上传视频进行标题描述、课程介绍等设置，可选择默认的视频缩略图封面，也可选择本地图片上传成为封面。 11. 活动预告：支持 PC 端、移动端通过分享链接地址，查看直播活动的相关信息，包括封面、活动名称、学校名称、活动开始时间、简介、预览课件等； 12. 用户访问平台网页观看线上课程时，可直接在平台网页中参与知识配对、选词填空、趣味分类等在线互动答题，加深对知识点的理解；完成后，可直接查看答题用时与答题排行榜，并可选择继续观看视频或再玩一次。多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。提供转发高标清设置功能界面截图并加盖厂家投标专用章或公章。 13. 活动课件：教师可选择云课件与直播关联，无需耗时上传本地文件；或者支持上传教案、课件等视频附件，附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时下载附件。课件与直播关联后，支持用户在活动开始前查看云课件；活动开始后，用户可在观看直播视频的同时，在线查看已关联的课件。基于 FLV、HLS 主流协议直			
--	--	--	--	--	--

			播技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS 等）视频点播观看				
22	伸缩看台系统	领嘉	定制/ 1、活动看台阶高 320mm，层宽 920mm。 2、座椅技术要求： （1）座面和背面均为沙发定型软垫，左右两侧配扶手，能给使用者带来舒适的座感体验，椅高 650±10mm，椅深 600±10mm，椅宽 440±10mm，座椅间距为 520±10mm； （2）布 料：采用专用高级亚麻面料，渗透力强、环保耐磨、富有弹性，通过国家纺织制品质量监督检查中心检测，达到国家纺织品相关标准。 （3）扶手：采用实木扶手，抛光后外喷环保油漆。美观、实用、耐腐蚀。 （4）座/背海绵：采用高密度阻燃聚氨酯定型海绵原料，添加高效阻燃元素，冷固发泡一体成形的优质海绵。座海绵密度为 50-60Kg/m³，背海绵密度均为 40-50Kg/m³。 （5）座/背内板：采用优质高密度硬木夹板，经高温高压模具压制成型，造型稳定、受力好，木夹板厚度不小于 15mm。 （6）背外板：优质高密度硬木多层板，经模具与内板同模冷压精制而成，美观大方，抗变形，抛光油漆。 （7）软包折叠机构：要求折叠顺畅，不卡顿，扶手同步回复噪音小，达到实用，可靠，且可大幅提升座椅的使用寿命。 3、活动看台采用四轮电动驱动伸缩系统。 4、看台系统的设计均匀分布的固定载荷，依据：EN13200-5:2006, 看台踏板垂直均匀分布载荷:5KN/m²；看台踏板水平点载荷 1.359KN，看台无明显损伤。 5、活动看台床架结构的力学支撑系统应是安全可靠的结构。 6、床架结构的下部行走机构应设置纠偏装置以确保活动看台展开和收合时无定向跑偏。 7、床架结构应设置上部纠偏装置，配合底部导轨共同纠偏。 8、床架结构中每排应有自动锁定装置，以保证活动看台展开后不会出现意外收合情况。 9、活动看台侧面伸缩型安全栏杆，内格栅采用垂直设计，杆件间的净距不应大于 0.11m，表面喷塑，且不能固定在看台踏板上，在活动看台在伸缩过程中无须插拔。侧护栏和前后防护栏应和床架结构进行安全可靠的有效连接。 10、依据 EN13200-5:2006 测试标准，看台护栏载荷水平承载 3KN/m，持续 5 分钟，无明显损伤。	150 位	¥800.00	¥120,000.00	

		11、承重横梁前沿板及背板：采用一体成型辊压加工方式，平均分散看台负载，使整个结构形成稳固的框架系统。 12、踏板应采用经过阻燃处理的耐水结构胶合板，最低承受力达到 4.88kN/m²，厚度不小于 18mm。饰面为高耐磨防火防滑 PVC 面层，易于清洁。板于板这间采用铝合金对接，之间接缝不能出现高低差和外露。 13、活动看台系统踏板采用耐水结构胶合板，甲醛释放量需≤0.5mg/L、含水率需满足 6%-15.2%。 14、座椅座面和背面均为沙发定型软垫，左右两侧配扶手，能给使用者带来舒适的座感体验，椅高 650±10mm，椅深 600±10mm，椅宽 440±10mm，座椅间距为 520±10mm；扶手采用实木扶手，规格为 400*50(±5mm)，抛光后外喷环保油漆，美观、实用、耐腐蚀。 15、行走机构的脚轮用聚氨脂/橡胶或其它材料，采用特殊设计，确保在地板上滚动时，不能伤害地板，并不会留下滚动痕迹。提交轮面的负载计算，每个轮子承载重量不得超过 3900N，接触地板面之受压不得超过 0.018N/mm²。 16、首排驱动轮：采用 4 个高强度铸钢内衬外附耐磨聚氨酯胶轮，轮宽 100mm，在保护地面的同时，充分保证地面接触面积，增大磨擦，为看台系统提供动力。 17、活动看台的所有金属部分须做防腐、防锈处理。 18、看台前沿外表应美观，且需有防滑措施，避免观众上下时滑倒。 19、活动看台电控系统须满足 EN 61439-1:2011。 20、座、背海绵采用高密度阻燃聚氨酯定型海绵原料，添加高效阻燃元素，冷固发泡一体成形的优质海绵。背海绵密度不低于 45Kg/m³，座海绵密度不低于 50Kg/m³。座椅颜色以业主要求为准。 21、活动看台踏板 18mm 胶合板贴面层板 踏板采用 18mm 的胶合板贴面层板 (1.22×2.44)M，经阻燃耐水结构处理，表面贴厚度 0.5mm 防火防滑贴面。板与板之间采用铝合金对接处理，无高差，舒适、美观。 22、活动看台钢骨架高张力轻质钢 采用 (100/80402.5) mm 的冷弯型钢经由喷砂除锈后再静电喷塑而成。 23、活动看台异形钢前、后横梁采用 2.0 镀锌钢板，下部导轨采用 2.5 热轧钢板，上部导轨采用 2.0 镀锌钢板，采用辊压一体成型而成，经由喷砂处理再静电喷塑而成，精度高，强度大，无需任何现场焊接。 24、支撑滚轮加厚双轴承铁芯聚氨脂轮，直径≥127mm 轮面≥32mm 的内外双硬度耐磨橡胶轮，动态承载≥120Kg/m²，静态承载≥240Kg/m²。				
--	--	---	--	--	--	--

			25、螺栓优质碳素钢，螺栓采用 8.8 级 M10 高强度螺栓。 26、驱动系统包括电机、驱动转轴、变速箱、驱动轮、减速机等，活动看台专用驱动系统，电机功率 380V、0.75KW、50HZ，具有冲击小、运行平稳、免维护等特点。 27、护栏采用 4020 冷弯型钢和 13mm 钢管，安全护栏主要包括后护栏及侧护栏，护栏采用壁厚 2.0mm 冷弯型钢和 13mm 钢管焊接而成，经由整体喷砂除锈后再做表面静电喷塑处理，喷塑厚度不少于 90μm。栏杆侧向受力 60Kg/m 时不松动、不变形。 28、每平米看台及座椅的用钢量通过看台的实际尺寸折算，每平米看台及座椅的用钢量≥ 51.5Kg。 29、看台四周采用阻燃幕布屏风围住。 30、木地板承载≥550KG/平方米。				
23	折叠椅	领先	定制/1. 活动座椅就做 5 连排 40 组	200 位	¥135.00	¥27,000.00	
24	辅材	国优	定制/	1 批	¥1,200.00	¥1,200.00	
25	施工调试	定制	定制/1. 含材料的上楼，结构设计，施工	1 项	¥15,000.00	¥15,000.00	
26	图书馆管理系统	远望谷	V1.0/ 1、区域图书馆集群管理软件是全新的基于开源技术解决方案的图书馆集群管理平台，软件采用基于企业级应用的 JAVA EE 技术规范和 SOA 技术架构，支持云平台部署，通过主流浏览器来实现随时随地的跨平台终端的应用。 2、区域图书馆集群管理软件作为互联网时代资源共建共享的最新实现形式，要求实现用户通过 Internet 网络将区域内各图书馆联合起来，组成一个区域性的虚拟图书馆群，从而建立了一个区域图书馆集群的数字化、网络化、虚拟化的立体信息空间，同时要求通过开放的多层结构，达到与国内外其他图书馆资源共享与协作的目的，真正意义上实现图书馆集群的资源管理和业务协作。 3、采用多层架构的 B/S（浏览器/服务器）模式，基于 JAVA EE 架构标准进行开发设计。 4、完全支持开源应用与部署。 5、系统采用前后台分离的方式，前台采用 PHP 技术；后台采用 JAVA、Spring 等技术；采用高性能的 NGINX WEB 服务器和 REDIS 缓存技术；数据库采用 MYSQL 数据库。 6、要求真正采用企业级技术标准。	1 件	¥10,000.00	¥10,000.00	

		7、系统需采用 MD5 加密用户信息，并且支持 SSL 的 128 位数字安全证书，HTTPS 的加密传输和 MD5 加密保证了用户信息在网上从浏览器到服务器之间传递的安全和存储在数据库中的安全。 8、采用开放的设计思想，提供系统的 API 接口，熟悉 Java、Nginx、Spring、的用户可以很快上手，方便用户的二次开发。 9、支持跨平台应用和部署，必须支持跨平台应用。 10、支持软键盘密码输入和图形验证码，防止木马窃取密码和暴力破解。 11、支持用户采用 U 盾登录，要超高级别的安全。 12、所有业务功能模块需集成在一个界面上，上方显示了采访、编目、典藏、期刊、流通、系统等功能力子系统。 13、三级菜单结构，具有易用性。 14、系统根据用户的角色，动态组织功能菜单，仅显示该用户具有权限的内容，充分照顾到工作人员的习惯和特点。 15、支持总分馆模式，各馆平等模式（联盟馆模式）、单馆模式三种模式运行。平等模式（联盟馆模式）支持条码重复，各馆之间独立，不会因为各租赁馆之间条码存在冲突，而不能将原有数据导入的情况 16、统计输出格式包括 PDF、Excel、Word 等, 输出字段可控制。系统支持多种数据导入格式，包括 MARC，excel 文件等。Excel 文件格式不能有特殊限制，以方便和不同书商进行对接；动态 MARC 定义，完全满足多 MARC 格式在同一系统并存。 17、系统数据接口需可以与区教育局数据中心进行整合的要求，实现跨校、跨区借阅功能。 18、系统流通管理包含借书、还书、续借、预约、预约取消、超期赔偿、违章、赔书、赔款、退赔等功能模块 19、流通查询统计包含馆藏书籍查询、流通情况查询、读者流通情况查询、借书未还查询、流通日志查询、流通图书分类统计、读者单位分类统计、读者分类统计等。 20、馆藏管理包括新书分配、馆藏数据修改、财产账打印、馆藏调拨、馆藏清点、文献批量剔除、文献剔除恢复等功能。 21、支持离线借书数据导入 22、图书编目：支持新建采购批号，按不同的采购批次进行编目，支持联机检索功能。系统通过与大型图书馆的联合建库，能够联网获得正规出版物的书名、作者、出版社、价格等基本图书信息，无需另外付费；软件支持国家图书标准编号 ISBN13 位和 ISBN10 的转换；支持多人同时联机编目，无客户端限制；软件支				
--	--	--	--	--	--	--

			持自定义图书登录号, 条形码, 书次号格式生成; 支持 MARC 数据的批量到入, 能够对各种 MARC 格式数据进行编辑修改, MARC 著录页面提供查重和利用外部书目数据功能, 方便工作人员快速完善编目数据。支持图书多个副本条形码连续编目功能, 设置条形码范围, 快速实现副本编目。支持条码, 图书标签自定义打印 23、系统具有用户自定义菜单的功能, 将用户常用的功能项集中展现, 方便用户使用。				
27	读卡器	远望谷	RL863/ 1、电源接口 USB 接口取电、工作电压 5V±0.5V 2、通讯方式 USB2.0 通讯、通讯波特率 USB2.0 全速 12M 3、支持卡片类型符合 ISO14443 标准的 TypeA 协议的 CPU 卡, mifare Std 1k、mifare Std 4、mifare UltraLight, 协议 ISO14443 /1/2/3/4 T=CL 协议, MIFARE 协议 5、工作频率 13.56MHz±7kHz 6、支持卡型符合 ISO7816 标准的 PSAM 卡、符合协议 ISO7816 T=0、T=1 协议、读写速率 9600bps~115200bps	2 台	¥1,000.00	¥2,000.00	
28	条码扫描枪	新大陆	OY10/ 1、扫描频率: ≥300 次/s; 2、提示方式: 蜂鸣器, LED 指示灯; 3、支持接口: 全内置自动识别的 USB、USB-COM; 4、扫描模式: 连续扫描模式、手动扫描模式; 5、按键寿命: 1000 万次;	2 支	¥450.00	¥900.00	
29	查询一体机 (防盗门禁)	远望谷	XC-KL268/ 1、外观流线型设计、内部线圈: 纯铜线圈 2、报警方式: 声光报警、对非正常借出消磁图书进行安全报警 3、工作频率: 50HZ、探测范围: 高 155/宽 756. 4、天线功率 3.6-5W、整机电压功率: 220V、35W、平均寿命: 80000H 5、信号处理: DSP 多重滤波技术	1 台	¥11,500.00	¥11,500.00	招标采购参数为防盗门禁参数
30	读者借阅卡	远望谷	定制/ 1、外形尺寸: ISO 标准卡 85.6*54*0.8mm; 、存储容量: 8Kbit, 16 个分区, 每分区两组密码; 、工作频率: 13.56MHz、通讯速率: 106KBoud、读写距离: 2.5-10cm; 、读写时间: 1-2ms; 、工作温度: -30℃~+50℃; 、擦写寿命: >10 万次、数据保存: >10	3000 张	¥5.00	¥15,000.00	

			年、封装材料：PVC、ABS、PET、PETG、0.13mm 铜线、 封装工艺：超声波自动植线/自动碰焊、 2、执行标准：ISO14443，ISO10536、功 能：支 持一卡多用。				
31	电子标签	远望谷	XC-TF8102B/ 1、工作频率：920~925MHz； 超高频、遵循标准： ISO18000-6C； 2、尺寸大小：长度≥125mm 宽度≤7mm，正负误差 1mm， 3、工艺要求：标签部分涂胶，两端无粘性长度≥5mm， 便于手捏提拉， 4、存储容量：标签内用户数据区容量应不小于 512bits；标签数据模型：符合《无线射频识别智能 管理系统技术规范》要求； 5、防盗标识：采用 AFI 作为防盗的安全标志方法， 且 AFI 标志位用户可以自由修改；防冲突性：能保证 工作区间内多个标签的同时可靠识读； 6、读取距离：读取距离≥120cm、环境温度：-10℃ —70℃；使用寿命：正常情况下可使用 10 年以上， 内存可擦写 10 万次以上； 7、标签能够有效抵抗图书中原有磁条干扰、标签可 以非接触式的读取和写入、标签具有较高的安全性， 防止存储在其中的信息资料被泄露； 8、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据 扩展性、具有不可改写的唯一序列号（UID）供识别 和加密； 9、标签为自带不干胶标签，标签粘贴到位后不易撕 毁、脱落，隐蔽性强,可安装于图书内页中；	4000 卷	¥2.00	¥8,000.00	
32	电脑	希沃	华腾 DZ0826-0027/ 1.CPU 采用国产自主处理器，核心数≥8，最高主频≥ 2.7GHz；内存：8G DDR4 3200MT/s 内存或以上；硬 盘：≥256G M.2 SSD 硬盘 4. ≥23.8 英寸 IPS 显示屏 幕，分辨率≥1920*1080，刷新率≥60Hz，屏幕亮度 ≥300nit ★2. 提供中国节能产品认证证书复印件	1 台	¥5,200.00	¥5,200.00	
33	86寸触摸一体机	希沃	FG86EC/ 1. 屏幕显示尺寸≥86 寸，有效显示面积≥ 1895.04(H)mm×1065.96(V)mm，液晶显示屏幕采用 A 规液晶面板； 2. 整机采用 LED 背光、液晶面板达到 A 级标准；显 示比例 16:9；分辨率≥3840*2160，亮度≥450cd/m2， 响应时间≤10ms，频率 60Hz，对比度≥1200:1，色彩 度 1.07B，可视角度≥178°，色彩覆盖率 NTSC≥68%， 测试方法 SJ/T 11292-2016。系统图标均为全高清 4K 图标显示；整机外壳采用金属材质，抗撞、抗划、抗 腐蚀；表面边框、转角处均做平滑处理，无尖锐边缘 或凸起，保证客户安全使用；	2 台	¥16,500.00	¥33,000.00	

			3. 整机边框需满足$\leq 26.7\text{mm}$，下边框$\leq 31.5\text{mm}$； 4. 整机摄像头需采用可插拔分体式设计，不接受外置线材连接为保证整机音响效果，产品需采用 2.0 声道设计，并满足$\geq 2 \times 15\text{W}$ 发生扬声器；（提供封面具有 CMA、CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告，加盖制造商公章佐证） 5. 在 Android 和 Windows 系统双系统下均支持≥ 20 点红外触控，支持多人同时书写和擦除。触控分辨率$\geq 32768 \times 32768$。触摸精度中间 90%触摸区域为$\leq \pm 1.0\text{mm}$，最小触摸直径$\geq 2\text{mm}$，书写延迟时间$\leq 35\text{ms}$；触摸点数：20 点书写，20 点触摸； 6. 可通过五指调取悬浮球，悬浮球功能不得少于 5 个快捷功能，并可以在 15 个功能中自由选择添加； 7. 整机应具有 RJ45 网口，支持 10/100M 自适应功能，并可以实现一根网线即可实现 Windows 及 Android 系统同时上网，无需在切换系统后再单独设置； 8. 整机内置 安卓嵌入式系统，优于或相当于 Android 8.0，CPU： ARM A73+ A53 1.5GHz 四核，GPU： MaliG51，RAM 3G，ROM 32G 9. 整机屏幕表面采用防眩光钢化玻璃厚度$\leq 4\text{mm}$，表面硬度$\geq$莫氏 7H，透光率$\geq 88\%$，光泽度（AG）面 65 ± 10，雾 度 4-10%，反射影响清晰度：40-65，粗糙度≤ 0.3，表面应力$\geq 100\text{Mpa}$； 10. 为满足客户美观度要求屏占比不得低于 88.3%，为防止信号线脱落，信号接口必须具备 DVI 接口。 11. 整机后置接口具备 HDMI 2.0 IN≥ 3, USB2.0≥ 2, DP≥ 1, USB-Touch≥ 3, USB3.0≥ 2, RJ45≥ 1, RS232≥ 1, PC-AUDIO 输入接口≥ 1, VGA≥ 1, Audio IN≥ 1, TF Card≥ 1, OPS≥ 1, DVI≥ 1；摄像头麦阵模块接口≥ 1；MIC≥ 1；（提供封面具有 CMA、CNAS 认证的第三方机构出具的检测报告，加盖制造商公章佐证） 12、一体机按键和接口应置于侧边和后边，不接受前置按键和接口。 13、★提供中国节能产品认证证书复印件				
34	儿童图书阅览桌	国优	定制/ 1. 尺寸：$\geq 1200 \times 600 \times 750\text{mm}$（与实测值允差为$\pm 10\text{mm}$），钢木结构，桌面约 25mm、厚高密纤维板，板厚度约 6mm， 2. 双面机压板封胶边。 3. 下架为全钢（1.00mm），脚采用优质钢板。上下脚：1.0mm，墙板 1.0mm，拉板 1.2mm，方管拉条 1.0mm	8 张	¥1,380.00	¥11,040.00	
35	儿童图	国优	定制/ 1. 规格：$\geq 43\text{cm} \times 41\text{cm} \times 77\text{cm}$（与实测值允差为$\pm 8\text{mm}$）	40 张	¥180.00	¥7,200.00	

	书 阅 览 椅		2. 采用环保优质网布或仿皮，耐磨性好，韧性强、椅脚和椅靠为实木。				
36	儿 童 六 边 形 研 讨 桌	国 优	定制/ 桌子： 1. 面板为 25 厘厚暖白色麻面实木颗粒三聚氰胺板，接近色 1.7 厘厚 PVC 封边条，板材等级 E1 级；封边采用全自动封边机热熔胶封边、前置挡板尺寸≥295mm*225mm*300mm、厚度≥15mm，材质是三聚氰胺板、封边采用全自动封边机热熔胶封边、面板底架位钢架可折叠底架、是选用优质钢材下架，经打磨抛光、酸洗、磷化、防腐等工艺处理，表面阿克苏静电粉末喷涂处理、置物架选用优质钢架，内径为条网书架设计，采用无尘静电喷涂处理、脚轮：塑料 ABS 脚轮，黑白双色，带刹车装置、组合拼接件为 ABS 工程塑料子母扣，手动旋转式活动，使用方便。 椅子： 2、椅子尺寸：≥62cm*48cm*91cm（与实测值允差为±8mm）、PP 料背架+扶手+座壳，双层包裹海绵软硬适中回弹性能好，25 管 1.5 厚架子，1.5 公分厚板。	3 套	¥3,000.00	¥9,000.00	
37	儿 童 布 艺 沙 发	国 优	定制/1. 两组合并采用宽≥600MM，长≥2400MM, 布艺沙发，斜靠背 1200*600*800（与实测值允差为±5mm）， 2. 纯布艺材质	1 套	¥2,500.00	¥2,500.00	
合计						¥430,840.00	

注：此表须备注核心产品。

四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额（含 1%增值税）为人民币(大写) 肆拾叁万零捌佰肆拾元，小写：430,840.00 元。（此合同价指将货物送到交货地点、完成安装并验收合

格的全部货款，包括但不限于设备金额、税金、运输费、保险费、人工费、安装费、物料费等。）

五、付款方式

付款方式：

1. 合同生效后，乙方提交合同总价 30%的发票，甲方凭乙方开具的正式有效发票在 5 个工作日内向乙方支付款项作为预付款。

2. 设备到场安装调试完毕并经甲方验收合格后，乙方提交合同总价 67%的发票，甲方凭发票在 5 个工作日内向乙方支付合同总价 67%的价款。

3. 质保金与质保函：所有设备安装调试完毕，甲方正式投入运行使用之日起，乙方需向甲方提供一份有效期为 4 年的质保函（商业银行开具的质量保函）。质保函应明确承诺，在质保期内设备无质量问题，否则乙方将承担相应的责任。质保期满且无质量问题，甲方将质保函退给乙方，该部分剩余 3%的价款（即质保金）视为已履行完毕。若质保期内出现质量问题，甲方有权依据质保函要求乙方进行处理，并保留进一步追究责任的权利。

六、交付/履约时间、交付/履约地点和方式

交付/履约时间：自合同签订之日起 45 日内完成安装调试，安装所涉及的所有费用由乙方承担。

交付/履约地点：海南省海口市省机关幼儿园海府总园（新建）

交付方式：按上述交货地点现场交货。乙方负责办理运输，将货物运抵现场。有关运输的一切费用由乙方承担。所有货物运抵现场并完成交付的日期为交货日期。

七、售后服务

1、本项目（含货物、施工）免费质保期为4年，自项目验收合格之日起计算，保修费用已计入总价。

2、免费质保期内，提供7×24小时的电话技术咨询支持，所有因设备、材料和施工质量缺陷的维护及维修（非人为损坏）均为免费，若为非供应商施工和产品质量原因造成的损坏，维修费用由采购人自行承担。售后服务响应时间1小时，2小时内到达现场，8小时内解决故障。

3、对质保期内货物的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。

4、质保期内因用户使用、管理不当所造成的损失由采购人承担，供应商提供有偿服务。

5、质保期满后，若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由供应商负责免费更换及维修。

6、供应商须负责对采购人的技术人员免费进行安装、操作、数

据处理、维护维修等方面的培训，人数不限，学会为止。

八、质量保证

乙方保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，为全新未使用过的，并完全符合国家、行业标准以及投标文件所响应的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内具有满意的性能。在货物质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。所有因产品质量造成的直接、间接经济损失及人身损害、财产损害，由乙方负责。

九、验收要求

1. 甲方应在乙方交货并完成安装之日起15个工作日内组织验收工作。验收时，乙方代表必须在场。甲方将对货物的质量、规格和数量进行检验，并出具验收意见。验收标准除乙方投标文件《技术参数响应表》所响应的质量、规格和数量外，可溯源到国家、行业相关标准。验收后，乙方可在15个工作日内提出书面验收异议，否则，视为同意验收意见。

2. 甲方有权邀请参加本项目的其他投标人、使用单位或者第三方机构参与验收。

3. 如设备的规格或质量、规格或性能与合同不符，或设备存在缺陷，乙方应接到甲方书面通知后7日内按合同确定的质量、规格或性能予以更换，由此产生的一切费用及给甲方造成的一切损失由乙方

承担。同时相应延长质量保证期。

4. 如因质量、规格或性能问题，乙方未按第 3 条的约定处理，甲方有权要求乙方退货，乙方必须按合同约定的货款并加算银行同期贷款利息，退款给甲方；并承担由退货给甲方造成的损失。

5. 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定。如鉴定结果证明乙方所供货物存在质量问题，费用由乙方承担。否则，由甲方承担。

十、包装材料及运输环节

1. 包装材料的具体要求：采购产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料。

2. 运输环节的具体要求：采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。

十一、违约责任

1. 如甲方验收不符合投标文件承诺、产品目录或达不到国家标准，乙方无条件退货并偿付合同金额 15 % 的违约金。

2. 如乙方不能按期交货或甲方无正当理由中途退货，向对方偿付不能交货或中途退货货款每日 0.5% 的违约金，违约金上限为合同价的 30%。

3. 如乙方采用的包装材料不符合国家环保标准及运输过程中出

现污损，乙方无条件退货并偿付合同金额15%的违约金。

十二、合同纠纷处理

本合同履行过程中发生的任何争议，甲乙双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第2种方式解决：

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

(2) 向甲方所在地_____人民法院起诉。

争议解决过程中，违约方应承担守约方为实现权利所实际发生的一切费用，包括但不限于律师费、鉴定费、公证费、公告费、保全费、保险费、交通费等。

十三、政府采购合同生效

本政府采购合同经甲乙双方授权代表签字并盖章后生效。质保期结束后，合同失效。

本合同共三份：甲方一份、乙方一份、海南省政府采购中心一份。

十四、其他

本合同未尽事宜，双方可以增加条款或补充协议的形式加以补充，但增加或补充协议的条款不得对招标文件和投标文件约定的内容作实质性修改。补充协议与本合同具有相同的法律效力。

附件：中标通知书。

甲方(公章): 海南省机关事务管理局

公司

办公地址:

海南大厦 1003

法定代表人或授权代表(签字):

联系人:

电话:

传真:

电子邮箱:

开户银行:

支行

开户名称:

司

开户账号:

乙方(公章): 万古纪科技(海南)有限

办公地址: 海口市龙华区中交四航

法定代表人或授权代表(签字):

联系人: 陈延正

电话: 18289242877

传真: /

电子邮箱: 361012516@qq.com

开户银行: 中国建设银行海口世贸

开户名称: 万古纪科技(海南)有限公

开户账号: 46050100333600001602



附件：中标通知书

中 海南省政府采购中标通知书

采购编号：[HNGP]2025-31

包编号：3

采购计划批复号：460000-2025-JH-00305

万古纪科技（海南）有限公司：

海南省政府采购中心受海南省机关事务管理局的委托，就新建省机关幼儿园海府总园教学设备采购（采购项目编号：[HNGP]2025-31，采购计划批复号：460000-2025-JH-00305）采用公开招标进行采购，经规定采购程序，贵公司为本项目中标人，中标报价为A02029900-其他办公设备（总价）：430840元，中标项目内容详见《中标一览表》。

请贵公司于中标公告发布之日起（中标通知书应当于同日发出）5个工作日内，按照采购文件确定的事项与采购单位签订政府采购合同（招标文件与中标人的投标文件为合同的组成部分）。特此通知。

中标一览表

货币单位：人民币元

货物类

品目号	品目编号及品目名称	采购标的	品牌	规格型号	数量	单位	单价（元）	金额（元）
3-1	A02029900 其他办公设备	A02029900-其他办公设备	详见报价明细表	详见报价明细表	1.00	批	430,840.0000	430,840.00

※具体内容详见投标文件

中标公司联系人：	薛立才
联系电话：	18060613280
联系地址：	海南省海口市龙华区金惠街与金源街交叉口中交四航海南大厦1003室
用户单位：	海南省机关事务管理局
联系人：	易安能
联系电话：	65342779
联系地址：	



海南省政府采购中心
2025年07月24日

合同通用条款

1. 定义

本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

（2）“合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

（3）“货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

（4）“服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

（5）“甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

（6）“乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

（7）“现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与采购文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标/响应文件的技术、商

务响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- （1）收货人
- （2）合同号
- （3）装运标志
- （4）收货人代号
- （5）目的地

(6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号

(7) 毛重 / 净重

(8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物(含软件及相关服务)单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服

务) 名称、规格、数量、总毛重、总体积(立方米)、包装箱件数和每个包装箱的尺寸(长 X 宽 X 高)、单价、总价和备妥待交日期以及对货物(含软件及相关服务)在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下,乙方装运的货物(含软件及相关服务)不应超过合同规定的数量或重量。否则,乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物(含软件及相关服务),在乙方已通知甲方货物(含软件及相关服务)已备妥待运输后 24 小时之内,乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及启运日期,以电报、传真或电传通知甲方,同时乙方应按产品种类做好运输包装,禁止通过产品混包进行运输。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方,由此引起的一切损失应由乙方负担。

8. 保险

如果货物(含软件及相关服务)是按现场交货方式报价的,由乙方办理货物(含软件及相关服务)运抵现场这一段的保险,保险以人民币按照发票金额的 110%投保“一切险”,保险范围包括乙方承诺装运的货物(含软件及相关服务);如果货物(含软件及相关服务)是按工厂交货或甲方自提货物(含软件及相关服务)方式报价的,其保险由甲方办理。

9. 付款方式

付款方式见合同专用条款。

10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货

物（含软件及相关服务）或部件，并无偿为甲方提供替代产品。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起12个月。

12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合经国家消防装备质量监督检验中心认证或合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验，最终检验由国家消防装备质量检测中心检测或相关机构出具的检验报告为准。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具验收意见。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后90天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，检测费用由投标人负责，除责任由保险公司或运输部门承担的之外，同时甲方有权单方终止执行合同。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第11条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向

乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按采购文件的要求进行。

13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相

关服务)的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内,乙方未能答复,上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内,按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜,甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额,甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货达 1 个月以上的,将受到以下制裁:没收履约保证金,加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中,如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后,应进行分析,可通过修改合同,酌情延长交货时间。

15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外,如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可从货款中扣除违约赔偿费,赔偿费应按每周迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物(含软件及相关服务)或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同,并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

18. 仲裁

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可按“中华人民共和国民法典”规定提交调解和仲裁。

18.2 仲裁裁决应为终局裁决，对双方均具有约束力。

18.3 仲裁费除仲裁机构另有裁决外应由败诉方负担。

18.4 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，合同其它部分继续执行。

19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标/响应文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经招标人鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

备注：合同通用条款与合同专用条款不一致的，以合同专用条款为准。

