

4.1 投标分项报价表

项目编号：魏都区政府采购中心 WZCG-G2018001号 许昌市公共资源交易中心 JZFCG-G2018018号

项目名称：党建“1369”工程“一机一屏”采购

序号	名称	规格型号	技术参数	单位	数量	单价	总价	产地及厂家
1	台式电脑	联想启天 M425-D164	1、电脑主板： <u>Intel B360 商用芯片组</u> 。 2、CPU：Intel i5-8500 处理器 3、内存：4GB DDR4 4、硬盘：采用 1TB SATA 硬盘 5、显卡：高性能集成显卡。 5、网卡：选用集成 10/100/1000M 以太网卡 6、显示器：21.5 寸 LED 显示器，具备低蓝光护眼功能，中文版低蓝光证书附后。 7、键盘、鼠标：PS2 鼠标、USB 键盘 8、电源：180W 节能电源。 9、机箱： <u>体积 15L</u> ，可立可卧 10、接口：前置 USB 接口 4 个（标配 2 个 USB 3.1 Gen2 接口）、2 个 PS/2 接口、1 个串口。	台	40	5400	216000	产地：北京 厂家：联想（北京）有限公司
2	笔记本电脑	联想 ThinkPad L480-010	1、笔记本显示屏：14 寸 LED 背光防眩光显示屏，屏幕能实现 180 度开合。 2、CPU：采用 Intel i5-8250U。 3、内存：采用 4GB DDR4，双内存槽位。 4、硬盘：500G 7200rpm SATA+128G SSD 固态硬盘。 5、显卡：采用 2G 独立显卡。 6、无线通信：支持 802.11ac 无线网卡及蓝牙 4.0 7、定位设备：具备多点触控板和指点杆双定位设备。 8、摄像头：采用 720P 高清摄像头。	台	20	7100	142000	产地：北京 厂家：联想（北京）有限公司

			9、指纹识别：配置按压式指纹识别设备。 10、接口：2 个 USB3.0 接口、2 个 USB Type-C 接口、HDMI、耳麦二合一接口、多合一读卡器。 11、电池：45WHr 锂电池。 12、重量：含电池重 1.7Kg。 13、操作系统：预装原厂正版 Windows 10 中文专业版操作系统。					
3	3*3 拼接屏	LG-49VL5B	1、 显示器件：49 寸 ，画面比例 16:9 面板类型 D-LED 。 2、控制接口：采用 RS232C(输入/输出)，RJ45。 标准颜色:16.7 万色 3、拼接屏主要参数：亮度：500cd/m²，静态对比度：3500:1，响应时间 8ms， 4、拼接屏基本参数：分 辨 率：1920×1080 ，可视角度（水平×垂直）:178°×178°。 5、拼接屏图像功能：内置光敏传感器，根据环境光线强弱，自动调整大屏亮度，视频系统：通用视频系统。 6、拼接屏功耗：电源：AC100~240V，50~60HZ 。 功率： 开机模式下典型功耗 90W ，功耗最大值 150W，睡眠模式下功耗 0.4W。 7、输出输入接口：液晶显示单元输入接口：2 个 HDMI, Analog D-SUB, DVI-D, Display Port1.2；输出接口：DP1.2, 为方便用户使用，我公司另配一个一拖三 HDMI 分配器。 8、屏幕之间拼接：液晶显示单元物理拼接缝隙 3.5mm。	套	7	90000	630000	产地：南京 厂家：南京 LG 新港 新技术有限公司
4	安装支架	炬明 JM-DMT22B	采用国标、定制拼接屏安装支架，长时间使用不生锈，平稳牢固美观。	套	7	1000	7000	产地：深圳 厂家：深圳 炬明科技 有限公司
5	图像拼接控制	CKDZ CK7	1、图像拼接控制输入支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPBPR、HDBaseT、光纤输入、IP 流媒体、DVI-X 3.5mm 音频等信号的混合输入，同时支持 DP、HDMI1.4、Dual-Link DVI 等 4K 分辨率输入采集。 2、图像拼接控制输出支持 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPBPR/HDBaseT/光纤输出/DVI-X 等接口	套	7	15000	105000	产地：深圳 厂家：深圳 市创凯智 能股份有

			<p>3、3×4 拼接支持 2 路输入，12 路输出；3×3 拼接支持 2 路输入，9 路输出，展现信号采集能力，最大限度地满足用户的扩容需求；此次配置：输入信号 1 路 HDMI 信号，1 路 DVI，输出信号 1 路。</p> <p>4、图像拼接控制设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。</p> <p>5、图像拼接控制的机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。</p> <p>6、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）10s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms。平均故障时间间隔（MTBF）不小于 100000 小时，保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。</p> <p>7、图像拼接控制支持具备 EDID 配置管理，针对此类情况平台在原有的基础上增加了输入输出的 EDID 的读取，修改等功能，最大程度上提高系统设备的兼容性。</p> <p>8、图像拼接控制的开窗功能，具有在显示端上开不少于 4 个窗口。窗口叠加功能，可以将不同信号源开到一个或者多个屏幕。窗口漫游功能，可以拖动任意窗口到显示终端的任意位置。</p> <p>9、图像拼接控制支持无缝切换：支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔。</p> <p>10、图像拼接控制的预案管理，支持多种预案分组管理，支持预案模式预览功能，模式自动轮换，并且能设置任意模式在某个时间点自动显示。</p> <p>11、图像拼接控制具有“DVI-X”技术，接口同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等模拟信号输入，同时还可接入 3.5mm 音频接口，支持同步异步切换。</p>					限公司
6	控制系统软件	CKDZ CK7-R	<p>1、控制系统软件采用 232 串口连接；</p> <p>2、控制系统软件具备屏幕墙功能：拼接起来的视频屏幕，每个屏幕显示一幅完整画面的一部分或所有屏幕都显示相同的画面，可用来分割屏幕；分割屏幕时可以选择不同布局的屏幕数；</p> <p>3、控制系统软件具备参数设置功能：通过软件可以非常方便的设置任</p>	套	7	500	3500	产地:深圳 厂家:深圳市创凯智能股份有

			意一个屏的性能参数（如亮度、对比度等等）。					限公司
7	音频	音频分离器：绿联 40281 音响：琪欣达A18	1、音频分离器：采用三合一芯片，7.1 光纤+3.5mm 接口，镀锡铜线芯，铝合金外壳。 2、音响：频响范围 40HZ-20KHZ, 支持 MP3、AVI 格式。 3、支持视频音频同传。	套	7	730	5110	产地：音频分离器：深圳；音响：深圳 厂家：音频分离器：深圳市绿联科技有限公司；音响：深圳市琪欣达公司
8	线材	千视道 国标定制	选用千视道品牌国标定制线材	批	7	750	5250	产地：深圳 厂家：深圳市千视道科技有限公司
9	装修装饰	奥晖定制	由我公司负责装修，屏幕四周铝塑板包边。	套	7	1500	10500	产地：许昌 厂家：河南奥晖电子科技有限公司
10	4*3 拼接屏	LG-49VL5B	1、 显示器件：49 寸 ，画面比例 16:9 面板类型 D-LED 。 2、控制接口：采用 RS232C(输入/输出)，RJ45。 标准颜色:16.7 万色 3、拼接屏主要参数：亮度：500cd/m²，静态对比度：3500:1，响应时	套	6	120000	720000	产地：南京 厂家：南京 LG 新港新

			间 8ms, 4、拼接屏基本参数: 分 辨 率: 1920×1080 , 可视角度 (水平×垂直): 178°×178°。 5、拼接屏图像功能: 内置光敏传感器, 根据环境光线强弱, 自动调整大屏亮度 , 视频系统: 通用视频系统。 6、拼接屏功耗: 电源: AC100~240V , 50~60HZ 。 功率: <u>开机模式下典型功耗 90W</u> , 功耗最大值 150W; 睡眠模式下功耗 0.4W。 7、输出输入接口: 液晶显示单元输入接口: 2 个 HDMI, Analog D-SUB, DVI-D, Display Port1.2,; 输出接口: DP1.2, <u>为方便用户使用, 我公司另配一个一拖二 HDMI 分配器。</u> 8、屏幕之间拼缝: 液晶显示单元物理拼接缝隙 3.5mm。					技术有限公司
11	安装支架	炬明 JM-DMT22B	采用国标、定制拼接屏安装支架, 长时间使用不生锈, 平稳牢固美观。	套	6	1000	6000	产地: 深圳 厂家: 深圳炬明科技有限公司
12	图像拼接控制	CKDZ CK7	1、图像拼接控制输入支持 DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPBPR、HDBaseT、光纤输入、IP 流媒体、DVI-X 3.5mm 音频等信号的混合输入, 同时支持 DP、HDMI1.4、HDMI-Link、DVI 等 4K 分辨率输入采集。 2、图像拼接控制输出支持 DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPBPR/HDBaseT/光纤输出/DVI-X 等接口 3、3×4 拼接支持 2 路输入, 12 路输出; 3×3 拼接支持 2 路输入, 9 路输出, 展现信号采集能力, 最大限度地满足用户的扩容需求; 此次配置: 输入信号 1 路 HDMI 信号, 1 路 DVI, 输出信号 1 路。 4、图像拼接控制设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统, 输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等, 均为模块化设计, 输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。 5、图像拼接控制的机箱支持输入输出混插, 卡槽为双向数据通道槽位, 单个卡槽即可支持输入板卡, 也可支持输出板卡。 6、开机时间 (启动电源至输出画面的时间间隔) ≤10s。切换信号之间、	套	6	15000	90000	产地: 深圳 厂家: 深圳市创凯智能股份有限公司

			<p>开窗响应、调模式的间隔时间$\leq 15\text{ms}$。平均故障时间间隔 (MTBF) ≥ 100000 小时, 保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间$\leq 3\text{s}$, 输出板卡热拔插恢复时间$\leq 10\text{s}$。</p> <p>7、图像拼接控制支持具备 EDID 配置管理, 针对此类情况平台在原有的基础上增加了输入输出的 EDID 的读取, 修改等功能, 最大程度上提高系统设备的兼容性。</p> <p>8、图像拼接控制的开窗功能, 具有在显示端上开不少于 4 个窗口。窗口叠加功能, 可以将不同信号源开到一个或者多个屏幕。窗口漫游功能, 可以拖动任意窗口到显示终端的任意位置。</p> <p>9、图像拼接控制支持无缝切换: 支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制, 确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔。</p> <p>10、图像拼接控制的预案管理, 支持多种预案分组管理, 支持预案模式预览功能, 模式自动轮巡, 并且能设置任意模式在某个时间点自动显示。</p> <p>11、图像拼接控制具有“DVI-Y”技术, 接口同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等模拟信号输入, 同时还可接入 3.5mm 音频接口, 支持同步异步切换。</p>					
13	控制系统软件	CKDZ CK7-R	<p>1、控制系统软件采用 232 串口连接;</p> <p>2、控制系统软件具备屏幕墙功能: 拼接起来的视频屏幕, 每个屏幕显示一幅完整画面的一部分或所有屏幕都显示相同的画面, 可用来分割屏幕; 分割屏幕时可以选择不同布局的屏幕数;</p> <p>3、控制系统软件具备参数设置功能, 通过软件可以非常方便的设置任意一个屏的性能参数 (如亮度、对比度等等)。</p>	套	6	500	3000	产地: 深圳 厂家: 深圳市创凯智能股份有限公司
14	音频	音频分离器: 绿联 40281 音响: 琪欣达 A18	<p>1、音频分离器: 采用三合一芯片, 7.1 光纤+3.5mm 接口, 镀锡铜线芯, 铝合金外壳。</p> <p>2、音响: 频响范围 40HZ-20KHZ, 支持 MP3、AVI 格式。</p> <p>3、支持视频音频同传。</p>	套	6	730	4380	产地: 音频分离器: 深圳; 音响: 深圳 厂家: 音频分离器: 深圳市绿联

								科技有限公司；音响：深圳市琪欣达公司
15	线材	千视道 国标定制	选用千视道品牌的国标定制线材	批	6	750	4500	产地：深圳 厂家：深圳市千视道科技有限公司
16	装修 装饰	奥晖定制	由我公司负责装修。屏幕四周铝塑板包边。	套	6	3990	23940	产地：许昌 厂家：河南奥晖电子科技有限公司
17	施工费	/	由我公司负责整体施工。	套	1	300000	300000	产地：许昌 厂家：河南奥晖电子科技有限公司
18	查询机	中银 ET1000D	1、查询机尺寸：55寸；LED背光； 2、查询机显示面积：1209.6(H)X 680.4(V)；3、查询机整机厚度：110.6mm；显示比例：16:9； 4、查询机液晶屏类型：采用节能A规液晶屏； 5、查询机物理分辨率：3840x2160；显示色彩：24bit真彩（16.7M）；显示对比度：5000:1；亮度：350cd/m²；最大可视角：178°。	套	11	5800	63800	产地：深圳 厂家：深圳市中银科技有限公司
19	自动运	硬件：美创	1、自动运维系统采用B/S架构，支持中文管理界面；支持集中式和分	套	1	30000	30000	产地：杭州

	维系统	<p>运维一体机系统OKP100 软件：美创自动化运维平台软件 V3.0</p>	<p>布式部署方式，实现跨机房的数据中心运维监控；监控对象采用无代理方式部署，支持 SNMP、SSH、JMX 等采集模式，采集过程不影响监控对象的性能。</p> <p>2、自动运维系统支持 IBM、HP、DELL、联想、曙光、浪潮等主流物理服务器监控，包括对服务器的硬件状态进行自动告警，包括：CPU、硬盘、电源、风扇、RAID 卡等。</p> <p>3、自动运维系统支持华为、H3C、思科、锐捷等主流网络设备监控，包括监控网络设备的在线状态。对网络线路运行状态监控，包括线路连通性、线路响应时间、线路流量、线路带宽利用率、线路错包率、线路丢包率等信息。对网络设备接口状态进行监管，包括接口状态、接口流量性能等信息。</p> <p>4、自动运维系统支持 SQL 执行生命周期完整监控，包括：登录、解析、执行、提交。通过 SQL 执行次数、SQL 执行时间，主观展示 SQL 执行性能瓶颈。</p> <p>5、自动运维系统内置巡检平台：以上班、下班自动巡检作为入口，发现告警和错误，支持问题下钻溯源，并根据定位问题自动匹配解决方案和工具，实现故障解决闭环。可支持全面巡检，巡检项包括：数据库可用性、空间管理、安全性、可靠性、性能、错误、主机资源、数据库资源、数据库软件、数据库参数、系统参数等。可提供可视化和文字性两种报告，支持在线和以 Word 文档导出两种方式查看巡检报告。</p> <p>6、自动运维系统支持数据库性能自动分析和提供数据库智能优化建议。性能解析项包括：主机资源、数据库内存、会话登录、SQL 解析、SQL 执行、事务提交、RAC 统计、数据库参数建议等。</p> <p>7、自动运维系统支持 SQL 审核智能定位低效 Top10 SQL 语句，并自动给出优化建议方案。</p> <p>8、自动运维系统支持智能诊断模式，采用大数据技术和机器学习技术，智能识别异常，并发送警告。智能诊断内容包括：智能识别性能异常点。智能识别目标的异常波动。智能判断问题的目标归属。智能告警风暴过滤。智能告警合并。</p> <p>9、支持一张大屏直观显示监控对象的健康指数，并根据阈值自动告警。</p>					厂家：杭州美创科技有限公司
--	-----	----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	---------------

			从流程及时间模型的角度联动展示各项指标，清晰定位问题环节。常见运维故障（80%以上）及隐患能在大屏中直观展示及告警。					
合 计		大写：贰佰叁拾陆万玖仟玖佰捌拾圆整			小写：¥2369980.00元			

投标人（公章）：河南奥晖电子科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

王景伟



许昌市公共资源交易平...投标专用
8D9D1E85A1BC4D9EAEABCA52765DE010

4.2 技术规格偏离表

项目编号：魏都区政府采购中心 WZCG-G2018001号 许昌市公共资源交易中心 JZFCG-G2018018号

项目名称：党建“1369”工程“一机一屏”采购

序号	货物服务名称	规格型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离	偏离情况说明
1	台式电脑	联想启天 M425-D164	主板：Intel 300 系列及以上商用芯片组	1、电脑主板： <u>Intel B360 商用芯片组。</u>	正偏离	1、 <u>Intel B360商用芯片组。</u> 2、机箱： <u>体积 15L</u>
			CPU：不低于 Intel i5-8500 处理器（8 代）	2、CPU：Intel i5-8500 处理器		
			内存：4GB DDR4 内存	3、内存：4GB DDR4		
			硬盘：1TB SATA 硬盘	4、硬盘：采用 1TB SATA 硬盘		
			显卡：集成显卡	5、显卡：高性能集成显卡。		
			网卡：集成 10/100/1000M 以太网卡	5、网卡：选用集成 10/100/1000M 以太网卡		
			显示器：≥21.5 寸 LED 显示器，具备低蓝光护眼功能，提供低蓝光版蓝光证书	6、显示器：21.5 寸 LED 显示器，具备低蓝光护眼功能，中文版低蓝光证书附后。		
			键盘、鼠标：PS2 或 USB 键鼠套装	7、键盘、鼠标：PS2 鼠标、USB 键盘。		
			电源：≤180W 节能电源	8、电源：180W 节能电源。		
			机箱：体积≤16L，可立可卧	9、机箱： <u>体积 15L</u> ，可立可卧		
			接口：前置 USB 接口≥4 个（至少 2 个 USB 3.1 Gen2 接口）、2 个 PS/2 接口、1 个串口	10、接口：前置 USB 接口 4 个（标配 2 个 USB 3.1 Gen2 接口）、2 个 PS/2 接口、1 个串口。		
2	笔记本电脑	联想 ThinkPad L480-010	显示屏：14" LED 背光防眩光显示屏，屏幕可实现 180 度开合	1、笔记本显示屏：14" LED 背光防眩光显示屏，屏幕能实现 180 度开合。	无偏离	
			CPU：Intel i5-8250U（8 代）	2、CPU：采用 Intel i5-8250U。		

			内存：4GB DDR4，双内存槽位	3、内存：采用 4GB DDR4，双内存槽位。		
			硬盘：500G 7200rpm SATA+128G SSD	4、硬盘：500G 7200rpm SATA+128G SSD 固态硬盘。		
			显卡：2G 独立显卡	5、显卡：采用 2G 独立显卡。		
			无线通信：802.11ac 无线网卡及蓝牙 4.0	6、无线通信：支持 802.11ac 无线网卡及蓝牙 4.0		
			定位设备：具有多点触控板和指点杆双定位设备（原方案不具备）	7、定位设备：具备多点触控板和指点杆双定位设备。		
			摄像头：720P 高清摄像头	8、摄像头：采用 720P 高清摄像头。		
			指纹识别：按压式指纹识别设备	9、指纹识别：配置按压式指纹识别设备。		
			接口：≥2*USB3.0 接口、2*USB Type-C 接口、HDMI、耳麦二合一接口、多合一读卡器（原方案不具备）	10、接口：2 个 USB3.0 接口、2 个 USB Type-C 接口、HDMI、耳麦二合一接口、多合一读卡器。		
			电池：≥45Whr 锂电池	11、电池：45Whr 锂电池。		
			重量：≤1.7Kg（含电池）	12、重量：含电池重 1.7Kg。		
			操作系统：原厂预装正版 Windows 10 中文专业版操作系统	13、操作系统：预装原厂正版 Windows 10 中文专业版操作系统。		
3	3*3 拼接屏	LG-49VL5B	1、★显示器件：≥49 寸 16:9 面板类型 D-LED	1、 <u>显示器件：49 寸</u> ，画面比例 16:9 面板类型 D-LED。	正偏离	1、 <u>显示器件：49 寸</u> 2、功率： <u>开机模式下典型功耗 90W</u> 3、 <u>为方便用户使用，我公司另配一</u>
			2、控制接口：控制接口：RS232C（输入/输出），RJ45。标准颜色：16.7 万色	2、控制接口：采用 RS232C（输入/输出），RJ45。标准颜色：16.7 万色		
			3、主要参数：亮度：500cd/m ² ，静态对比度：3500:1，响应时间≤8ms，	3、拼接屏主要参数：亮度：500cd/m ² ，静态对比度：3500:1，响应时间 8ms，		
			4、基本参数：分辨率：1920×1080，可视角度：178°/178°	4、拼接屏基本参数：分辨率：1920×1080，可视角度（水平×垂直）：178°×178°。		
			5、图像：内置光敏传感器，根据环境光线强弱，自动调整大屏亮度，视频系统：通用视频系统。	5、拼接屏图像功能：内置光敏传感器，根据环境光线强弱，自动调整大屏亮度，视频系统：通用视频系统。		

			6、功耗：电源：AC100~240V，50~60HZ。功率：开机模式下典型功耗不超过100W，功耗最大值不超过150W；睡眠模式下功耗不超过0.5W。	6、拼接屏功耗：电源：AC100~240V，50~60HZ。功率： <u>开机模式下典型功耗90W</u> ，功耗最大值150W；睡眠模式下功耗0.4W。		<u>个一拖二 HDMI 分配器</u>
			7、★输出输入接口：液晶显示单元输入接口：不少于2个HDMI，Analog D-SUB，DVI-D，Display Port1.2,；输出接口：DP1.2,	7、输出输入接口：液晶显示单元输入接口：2个HDMI，Analog D-SUB，DVI-D，Display Port1.2,；输出接口：DP1.2, <u>为方使用户使用，我公司另配一个一拖二 HDMI 分配器。</u>		
			8、★屏幕之间拼缝：液晶显示单元拼缝要求：物理拼接缝隙不大于3.5mm。	8、屏幕之间拼缝：液晶显示单元物理拼接缝隙3.5mm。		
4	安装支架	炬明 JM-DMT22B	国标、定制拼接屏安装支架，长时间使用不生锈，平稳牢固美观。	采用国标、定制拼接屏安装支架，长时间使用不生锈，平稳牢固美观。	无偏离	
5	图像拼接控制	CKDZ CK7	1、输入支持DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPBPR、HDBaseT、光纤输入、IP流媒体、DVI-X 3.5mm音频等信号的混合输入， <u>同时支持DP、HDMI1.4、Dual-Link DVI等4K分辨率输入采集。</u>	1、图像拼接控制输入支持DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPBPR、HDBaseT、光纤输入、IP流媒体、DVI-X 3.5mm音频等信号的混合输入，同时支持DP、HDMI1.4、Dual-Link DVI等4K分辨率输入采集。	无偏离	
			2、输出支持DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPBPR/HDBaseT/光纤输出/DVI-X等接口。	2、图像拼接控制输出支持DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPBPR/HDBaseT/光纤输出/DVI-X等接口		
			3、 <u>2路输入，12路输出(3×4拼接)，2路输入，9路输出(3×3拼接)</u> ，展现信号采集能力，最大限度地满足用户的扩容需求。 <u>此次配置要求不低于：输入信号一路HDMI信号，一路DVI，输出信号一路。</u>	3、3×4拼接支持2路输入，12路输出；3×3拼接支持2路输入，9路输出，展现信号采集能力，最大限度地满足用户的扩容需求；此次配置：输入信号1路HDMI信号，1路DVI，输出信号1路。		
			4、设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。	4、图像拼接控制设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。		
			5、机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道	5、图像拼接控制的机箱支持输入输出混插，		

			<p>槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。</p> <p>6、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤10s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms。平均故障时间间隔（MTBF）不小于100000 小时，保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。</p> <p>7、支持具备 EDID 配置管理，针对此类情况平台在原有的基础上增加了输入输出的 EDID 的读取，修改等功能，最大程度上提高系统设备的兼容性。</p> <p>8、开窗功能，具有在显示端上开不少于 4 个窗口。窗口叠加功能，可以将不同信号源开到一个或者多个屏幕。窗口漫游功能，可以拖动任意窗口到显示终端的任意位置。</p> <p>9、无缝切换：支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔。</p> <p>10、预案管理，支持多种预案分组管理，支持预案模式预览功能，模式自动轮巡，并且能设置任意模式在某个时间点自动显示。</p> <p>11、具有“DVI-X”技术，接口同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等模拟信号输入，同时还可接入 3.5mm 音频接口，支持同步异步切换。</p>	<p>卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。</p> <p>6、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）10s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms。平均故障时间间隔（MTBF）不小于 100000 小时，保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。</p> <p>7、图像拼接控制支持具备 EDID 配置管理，针对此类情况平台在原有的基础上增加了输入输出的 EDID 的读取，修改等功能，最大程度上提高系统设备的兼容性。</p> <p>8、图像拼接控制的开窗功能，具有在显示端上开不少于 4 个窗口。窗口叠加功能，可以将不同信号源开到一个或者多个屏幕。窗口漫游功能，可以拖动任意窗口到显示终端的任意位置。</p> <p>9、图像拼接控制支持无缝切换：支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔。</p> <p>10、图像拼接控制的预案管理，支持多种预案分组管理，支持预案模式预览功能，模式自动轮巡，并且能设置任意模式在某个时间点自动显示。</p> <p>11、图像拼接控制具有“DVI-X”技术，接口同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等模拟信号输入，同时还可接入 3.5mm 音频接口，支持同步异步切换。</p>		
6	控制系	CKDZ	1. 采用 232 串口连接；	1、控制系统软件采用 232 串口连接；	无偏离	

	统软件	CK7-R	2. 具备屏幕墙功能：拼接起来的视频屏幕，每个屏幕显示一幅完整画面的一部分或所有屏幕都显示相同的画面，可用来分割屏幕；分割屏幕时可以选择不同布局的屏幕数；	2、控制系统软件具备屏幕墙功能：拼接起来的视频屏幕，每个屏幕显示一幅完整画面的一部分或所有屏幕都显示相同的画面，可用来分割屏幕；分割屏幕时可以选择不同布局的屏幕数；		
			3. 具备参数设置功能：通过软件可以非常方便的设置任意一个屏的性能参数（如亮度、对比度等等）。	3、控制系统软件具备参数设置功能：通过软件可以非常方便的设置任意一个屏的性能参数（如亮度、对比度等等）。		
7	音频	音频分离器：绿联 40281 音响：琪欣达A18	音频分离器+音响，支持视频音频同传	1、音频分离器：采用三合一芯片，7.1 光纤+3.5mm 接口，镀锡铜线芯，铝合金外壳。 2、音响：频响范围 40HZ-20KHZ, 支持 MP3、AVI 格式。 3、支持视频音频同传。	无偏离	
8	线材	千视道 国标定制	国标 定制	选用千视道品牌的国标定制线材	无偏离	
9	装修装饰	奥晖定制	屏幕四周铝塑板包边	由我公司负责装修，屏幕四周铝塑板包边。	无偏离	
10	4*3 拼接屏	LG-49VL5B	1 ★显示器件：49 寸 16:9 面板类型 D-LED 2、控制接口：控制接口：RS232C(输入/输出)，RJ45。 标准颜色:16.7 万色 3、主要参数：亮度：500cd/m²，静态对比度：3500:1，响应时间≤8ms， 4、基本参数：分 辨 率：1920×1080 ， 可视角度：-178°/178° 5、图像：内置光敏传感器，根据环境光线强弱，自动调整大屏亮度 ， 视频 系统：通用视频系统。	1、 显示器件：49 寸 ，画面比例 16:9 面板类型 D-LED 。 2、控制接口：采用 RS232C(输入/输出)，RJ45。标准颜色:16.7 万色 3、拼接屏主要参数：亮度：500cd/m²，静态对比度：3500:1，响应时间 8ms， 4、拼接屏基本参数：分 辨 率：1920×1080 ， 可视角度（水平×垂直）:178°×178°。 5、拼接屏图像功能：内置光敏传感器，根据环境光线强弱，自动调整大屏亮度 ， 视频系统：通用视频系统。	正偏离	1、 显示器件：49 寸 2、功率： 开机模式下典型功耗 90W 3、 为方便用户使用，我公司另配一

			6、功耗：电源：AC100~240V，50~60HZ。功率：开机模式下典型功耗不超过100W，功耗最大值不超过150W；睡眠模式下功耗不超过0.5W。	6、拼接屏功耗：电源：AC100~240V，50~60HZ。功率： <u>开机模式下典型功耗90W</u> ，功耗最大值150W；睡眠模式下功耗0.4W。		<u>个一拖二HDMI分配器</u>
			7、★输出输入接口：液晶显示单元输入接口：不少于2个HDMI，Analog D-SUB，DVI-D，Display Port1.2,；输出接口：DP1.2,	7、输出输入接口：液晶显示单元输入接口：2个HDMI，Analog D-SUB，DVI-D，Display Port1.2,；输出接口：DP1.2, <u>为方便用户使用，我公司另配一个一拖二HDMI分配器。</u>		
			8、★屏幕之间拼缝：液晶显示单元拼缝要求：物理拼接缝隙不大于3.5mm。	8、屏幕之间拼缝：液晶显示单元物理拼接缝隙3.5mm。		
11	安装支架	炬明 JM-DMT22B	国标、定制拼接屏安装支架，长时间使用不生锈，平稳牢固美观。	采用国标、定制拼接屏安装支架，长时间使用不生锈，平稳牢固美观。	无偏离	
12	图像拼接控制	CKDZ CK7	1、输入支持DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPBPR、HDBaseT、光纤输入、IP流媒体、DVI-X 3.5mm音频等信号的混合输入， <u>同时支持DP、HDMI1.4、Dual-Link DVI等4K分辨率输入采集。</u>	1、图像拼接控制输入支持DVI、HDMI、SDI、VGA、CVBS、YPBPR、HDBaseT、光纤输入、IP流媒体、DVI-X 3.5mm音频等信号的混合输入，同时支持DP、HDMI1.4、Dual-Link DVI等4K分辨率输入采集。		
			2、输出支持DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPBPR/HDBaseT/光纤输出/DVI-X等接口。	2、图像拼接控制输出支持DVI/HDMI/SDI/VGA/CVBS/YPBPR/HDBaseT/光纤输出/DVI-X等接口		
			3、 <u>2路输入，12路输出(3×4拼接)；2路输入，9路输出(3×3拼接)；</u> 展现信号采集能力，最大限度地满足用户的扩容需求；此次配置要求不低于:输入信号一路HDMI信号，一路DVI，输出信号一路。	3、3×4拼接支持2路输入，12路输出；3×3拼接支持2路输入，9路输出，展现信号采集能力，最大限度地满足用户的扩容需求；此次配置:输入信号1路HDMI信号，1路DVI，输出信号1路。	无偏离	
			4、设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。	4、图像拼接控制设备采用先进硬件式处理结构、无操作系统，输入板卡、输出板卡、电源、风扇交换主板、控制板等，均为模块化设计，输入、输出板卡、风扇模块均可直接带电热拔插。		

		<p>5、机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。</p> <p>6、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤10s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms。平均故障时间间隔（MTBF）不小于100000 小时，保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。</p> <p>7、支持具备 EDID 配置管理，针对此类情况平台在原有的基础上增加了输入输出的 EDID 的读取，修改等功能，最大程度上提高系统设备的兼容性。</p> <p>8、开窗功能，具有在显示端上开不少于 4 个窗口。窗口叠加功能，可以将不同信号源开到一个或者多个屏幕。窗口漫游功能，可以拖动任意窗口到显示终端的任意位置。</p> <p>9、无缝切换：支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔。</p> <p>10、预案管理，支持多种预案分组管理，支持预案模式预览功能，模式自动轮巡，并且能设置任意模式在某个时间点自动显示。</p> <p>11、具有“DVI-X”技术，接口同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等模拟信号输入，同时还可接入 3.5mm 音频接口，支持同步异步切换。</p>	<p>5、图像拼接控制的机箱支持输入输出混插，卡槽为双向数据通道槽位，单个卡槽即可支持输入板卡，也可支持输出板卡。</p> <p>6、开机时间（启动电源至输出画面的时间间隔）≤10s。切换信号之间、开窗响应、调模式的间隔时间≤15ms。平均故障时间间隔（MTBF）≥100000 小时，保证设备正常稳定运行。输入板卡热拔插恢复时间≤3s，输出板卡热拔插恢复时间≤10s。</p> <p>7、图像拼接控制支持具备 EDID 配置管理，针对此类情况平台在原有的基础上增加了输入输出的 EDID 的读取，修改等功能，最大程度上提高系统设备的兼容性。</p> <p>8、图像拼接控制的开窗功能，具有在显示端上开不少于 4 个窗口。窗口叠加功能，可以将不同信号源开到一个或者多个屏幕。窗口漫游功能，可以拖动任意窗口到显示终端的任意位置。</p> <p>9、图像拼接控制支持无缝切换：支持板卡可以使用设备内部硬件的高清信号处理机制，确保单个或多个信号进行切换时没有黑场间隔。</p> <p>10、图像拼接控制的预案管理，支持多种预案分组管理，支持预案模式预览功能，模式自动轮巡，并且能设置任意模式在某个时间点自动显示。</p> <p>11、图像拼接控制具有“DVI-X”技术，接口同时支持 DVI、HDMI、VGA、YPbPr、CVBS 等模拟信号输入，同时还可接入 3.5mm 音频接口，支持同步异步切换。</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

13	控制系统软件	CKDZ CK7-R	1. 采用 232 串口连接;	1、控制系统软件采用 232 串口连接;	无偏离	
			2. 具备屏幕墙功能: 拼接起来的视频屏幕, 每个屏幕显示一幅完整画面的一部分或所有屏幕都显示相同的画面, 可用来分割屏幕; 分割屏幕时可以选择不同布局的屏幕数;	2、控制系统软件具备屏幕墙功能: 拼接起来的视频屏幕, 每个屏幕显示一幅完整画面的一部分或所有屏幕都显示相同的画面, 可用来分割屏幕; 分割屏幕时可以选择不同布局的屏幕数;		
			3. 具备参数设置功能: 通过软件可以非常方便的设置任意一个屏的性能参数 (如亮度、对比度等等)。	3、控制系统软件具备参数设置功能: 通过软件可以非常方便的设置任意一个屏的性能参数 (如亮度、对比度等等)。		
14	音频	音频分离器: 绿联 40281 音响: 琪欣达A18	音频分离器+音响, 支持视频音频同传	1、音频分离器: 采用三合一芯片, 7.1 光纤+3.5mm 接口, 镀锡铜线芯, 铝合金外壳。	无偏离	
				2、音响: 频响范围 40HZ-20KHZ, 支持 MP3、AVI 格式。		
				3、支持视频音频同传。		
15	线材	千视道 国标定制	国标 定制	选用千视道品牌的国标定制线材	无偏离	
16	装修装饰	奥晖定制	屏幕四周铝塑板包边	由我公司负责装修, 屏幕四周铝塑板包边。	无偏离	
17	施工费	/	含	由我公司负责整体施工。	无偏离	
18	查询机	中银 ET1000D	1、尺寸: 55 寸; LED 背光;	1、查询机尺寸: 55 寸; LED 背光;	无偏离	
			2、显示面积: 1209.6 (H) X 680.4 (V);	2、查询机显示面积: 1209.6 (H) X 680.4 (V);		
			3、整机厚度: $\leq 110.6\text{mm}$; 显示比例: 16:9;	3、查询机整机厚度: 110.6mm; 显示比例: 16:9;		
			4、液晶屏类型: 节能屏 A 规液晶屏;	4、查询机液晶屏类型: 采用节能 A 规液晶屏;		
			2、物理分辨率: 3840x2160 ; 显示色彩: 24bit 真彩(16.7M); 显示对比度: 5000:1; 亮度: 350cd/	5、查询机物理分辨率: 3840x2160 ; 显示色彩: 24bit 真彩(16.7M); 显示对比度: 5000:1; 亮度: 350cd/m ² ; 最大可视角: 178° 。		

			m²；最大可视角：≈176°。			
19	自动运维系统	硬件：美创运维一体机系统OKP100 软件：美创自动化运维平台软件 V3.0	<p>采用 B/S 架构，支持中文管理界面；支持集中式和分布式部署方式，实现跨机房的数据中心运维监控；监控对象采用无代理方式部署，支持 SNMP、SSH、JMX 等采集模式，采集过程要求不影响监控对象的性能。</p> <p>2. 支持 IBM、HP、DELL、联想、曙光、浪潮等主流物理服务器监控，包括对服务器的硬件状态进行自动告警，包括：CPU、硬盘、电源、风扇、RAID 卡等。</p> <p>3. 支持华为、H3C、思科、锐捷等主流网络设备监控，包括监控网络设备的在线状态。对网络线路运行状态监控，包括线路连通性、线路响应时间、线路流量、线路带宽利用率、线路错包率、线路丢包率等信息。对网络设备接口状态进行监管，包括接口状态、接口流量性能等信息。</p> <p>4. ★支持 SQL 执行生命周期完整监控，包括：登录、解析、执行、提交。通过 SQL 执行次数、SQL 执行时间，主观展示 SQL 执行性能瓶颈。</p> <p>5. 内置巡检平台：以上班、下班自动巡检作为入口，发现告警和错误，支持问题下钻溯源，并根据定位问题自动匹配解决方案和工具，实现故障解决闭环。 支持全面巡检，巡检项包括：数据库可用性、空间管理、安全性、可靠性、性能、错误、主机资源、数据库资源、数据库软件、数据库参数、系统参数等。</p>	<p>1、自动运维系统采用 B/S 架构，支持中文管理界面；支持集中式和分布式部署方式，实现跨机房的数据中心运维监控；监控对象采用无代理方式部署，支持 SNMP、SSH、JMX 等采集模式，采集过程不影响监控对象的性能。</p> <p>2、自动运维系统支持 IBM、HP、DELL、联想、曙光、浪潮等主流物理服务器监控，包括对服务器的硬件状态进行自动告警，包括：CPU、硬盘、电源、风扇、RAID 卡等。</p> <p>3、自动运维系统支持华为、H3C、思科、锐捷等主流网络设备监控，包括监控网络设备的在线状态。对网络线路运行状态监控，包括线路连通性、线路响应时间、线路流量、线路带宽利用率、线路错包率、线路丢包率等信息。对网络设备接口状态进行监管，包括接口状态、接口流量性能等信息。</p> <p>4、自动运维系统支持 SQL 执行生命周期完整监控，包括：登录、解析、执行、提交。通过 SQL 执行次数、SQL 执行时间，主观展示 SQL 执行性能瓶颈。</p> <p>5、自动运维系统内置巡检平台：以上班、下班自动巡检作为入口，发现告警和错误，支持问题下钻溯源，并根据定位问题自动匹配解决方案和工具，实现故障解决闭环。可支持全面巡检，巡检项包括：数据库可用性、空间管理、安全性、可靠性、性能、错误、主机资源、数据库资源、数据库软件、数据库参数、系统参数等。可提供可视化和文字性两种报告，支持</p>	无偏离	

		提供可视化和文字性两种报告，支持在线和以 Word 文档导出两种方式查看巡检报告。	在线和以 Word 文档导出两种方式查看巡检报告。		
		6. ★支持数据库性能自动分析和提供数据库智能优化建议。性能解析项包括：主机资源、数据库内存、会话登录、SQL 解析、SQL 执行、事务提交、RAC 统计、数据库参数建议等。	6、自动运维系统支持数据库性能自动分析和提供数据库智能优化建议。性能解析项包括：主机资源、数据库内存、会话登录、SQL 解析、SQL 执行、事务提交、RAC 统计、数据库参数建议等。		
		7. ★支持 SQL 审核智能定位低效 Top10 SQL 语句，并自动给出优化建议方案。	7、自动运维系统支持 SQL 审核智能定位低效 Top10 SQL 语句，并自动给出优化建议方案。		
		8. 智能诊断模式支持智能诊断模式，采用大数据技术和机器学习技术，智能识别异常，并发送警告。智能诊断内容包括：智能识别性能异常点。智能识别目标的异常波动。智能判断问题的目标归属。智能告警风暴过滤。智能告警合并。	8、自动运维系统支持智能诊断模式，采用大数据技术和机器学习技术，智能识别异常，并发送警告。智能诊断内容包括：智能识别性能异常点。智能识别目标的异常波动。智能判断问题的目标归属。智能告警风暴过滤。智能告警合并。		
		9. 一张大屏可以直观显示监控对象的健康指数，并根据阈值自动告警。从流程及时间模型的角度联动展示各项指标，清晰定位问题环节。常见运维故障（80%以上）及隐患能从大屏中直观展示及告警。	9、支持一张大屏直观显示监控对象的健康指数，并根据阈值自动告警。从流程及时间模型的角度联动展示各项指标，清晰定位问题环节。常见运维故障（80%以上）及隐患能从大屏中直观展示及告警。		

投标人（公章）：河南奥晖电子科技有限公司

投标人法定代表人（或授权代表）签字：

王景伟