

## 六、报价清单

项目名称: 龙冈桃花园幼儿园多功能虚拟摄录自助体验中心和机房系统采购项目(二次)

序号	名称	技术参数及要求	单位	数量	全费用单价(元)	总价(元)	投标品牌
一	多功能虚拟摄录自助体验中心系统						
1	自助虚拟摄录体验中心系统	<p>自助摄录体验系统采用虚拟 3D 技术, 利用自动抠像技术提取人物形象, 同时孩子在体验时可以自主选择应用类型, 如唱歌、表演、讲故事等。在自动抠像功能使用后, 实现真实人物画面与虚拟背景的自动合成及自动输出。全程无需键鼠操作, 通过移动端手机即可完成。最终生成的作品可上传至云平台, 自动生成分享二维码, 并可保存至手机进行分享。系统内置自助虚拟摄录体验中心系统 1 套, 包含资源库 1 套, 提供管理后台;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统操作简便, 设置可视化, 分类目录界面设计。界面提供用户名称显示、表演主题布局、手机操作二维码等;</li> <li>2. 提供管理后台, 用户可通过管理后台实时上传各种前景、背景、故事、诗歌、片头、音乐等内容, 并推送至一体化自助虚拟摄录体验终端, 进行选择调用; 自助终端录制的内容可一键上传至管理平台, 进行分类管理分发。</li> <li>3. 管理后台提供多级权限管理, 可根据需要设置登录授权。可通过序列号密码登陆, 或用户名密码登陆等各种方式。</li> <li>4. 管理后台提供自助式设备远程管理, 可同时管理多个终端, 并查看使用状态等。</li> <li>5. 管理后台提供作品管理, 终端设备系统录制完成的视频, 可一键上传到后台进行管理。后台提供作品审核功能。管理员可对上传作品做出一键审核不通过、通过、通过并展示等操作。</li> <li>6. 管理后台提供作品回收功能, 对不需要的作品, 可以一键删除或者还原。</li> <li>7. 后台提供远程操作功能, 可通过管理后台, 操作自助摄录体验系统的各个操作。远程操作区可对终端设备显示名称的修改。远程操作界面与终端设备系统操作界面保持一致。</li> <li>8. 操作界面提供直观可视化设计视图, 根据应</li> </ol>		1	200000	200000	大娱号 DYH VRC4P

	<p>用方式选择不同的主题分类，至少包含表演、唱歌、朗诵、讲故事等四大主题内容。</p> <p>9. 提供在线检测升级功能，实时监测是否有新版本并进行下载更新；</p> <p>10. 提供多种操作方式，支持键鼠操作、遥控操作、手机扫码操作、互联网管理后台远程控制操作等方式；</p> <p>11. 支持蓝/绿背景抠像处理，提供裁切功能；</p> <p>12. 提供丰富内容资源库，包含表演、主持、朗读、故事剧、歌唱、前景、背景等类型；</p> <p>13. 所有内容资源库均可通过管理后台进行下载和更新；</p> <p>14. 支持实时输入信号与内容资源库的合成叠加；</p> <p>15. 提供实时录制功能，可将合成后的画面实时录制；录制后的内容可实时一键上传至管理平台，并生成二维码进行分享；支持上传到配套管理后台进行统一管理。</p> <p>16. 流程化界面设计，根据应用类型选择素材后进入表演；</p> <p>17. ★支持手机扫码登录后进行操作控制，登陆后可通过手机远程实现场景、背景、音乐、前景、片头等选择或更改，可实现录制停止操作；手机端扫码后提供个人空间，录制作品可在个人空间直接查看。提供手机扫码端功能截图，并加盖投标人公章，手机端界面内容需与终端设备系统界面一致，具备唱歌、表演、朗诵、故事四大主题内容可选。</p> <p>18. 手机端扫码后的操作界面与终端设备的系统界面保持一致，并保持同步变化。</p> <p>19. 支持触控操作，可连接触控屏，并在触控屏上设置好所需素材内容，片头，前景等所有操作；可设置系统参数，如输入音源选择，输出设备等；</p> <p>20. 提供前景素材库，可在节目画面前添加各种前景带通道素材，前景可设置开启或关闭；</p> <p>21. 提供片头素材库，可实时添加各种片头，支持输入表演者作品名称及表演人员姓名等；</p> <p>22. 提供背景音乐功能，可根据表演类型添加对应的背景音乐；</p> <p>23. 提供字幕功能，可根据故事进度提供字幕播放提示，支持通过遥控器控制字幕播放，可通过触控操作实时调整字幕在屏幕上所显示的位置。</p>				
--	---	--	--	--	--



		<p>24. 支持在管理后台上传 MV 表演视频、歌词，支持上传进度实时显示。上传完成后，即可手动发布 MV 主题，进入系统开始表演。</p> <p>25. 用户进入唱歌主题后，可先选择一首后台上传的歌曲，然后选择一个符合歌曲录制需求的背景后，进行唱歌节目的录制。在演唱时可选择开启或关闭伴唱，同时歌词随同视频自动切换，作为歌唱提词。</p> <p>26. ★支持在管理后台上传故事集锦，可按章节上传发布故事内容，章节数量可自由调整。每个章节均可输入文字简介，及故事背景图片。支持上传进度实时显示。上传完成后，即可手动发布故事，进入系统开始故事演讲表演。提供功能截图，并加盖投标人公章。</p> <p>27. 用户进入故事主题后，可先选择一个后台上传的故事主题以及背景音乐，然后选择一个符合故事情境需求的背景后，进行故事节目的录制。支持在讲故事过程中，通过遥控器对故事章节进行控制。</p> <p>28. ★支持在管理后台上传诗歌内容，可同步上传诗歌主题、作者、内容、背景图片等。上传完成后，即可手动发布诗歌，进入系统开始诗歌朗诵表演。提供功能截图，并加盖投标人公章。</p> <p>29. 用户进入朗诵主题后，可先选择一个后台上传的朗诵主题以及背景音乐，然后选择一个符合朗诵情境需求的背景后，进行朗诵节目的录制。</p> <p>★提供自助式虚拟摄录体验中心系统的软件著作权证书复印件并加盖投标单位公章；</p> <p>★为保证设备质量及稳定性，自助虚拟摄录体验中心系统使用平均无故障运行时间 (MTBF) 应≥100000 小时；总试验时间需≥180000 小时，试验结果相关失效数为 0；提供具有 CMA 或 CNAS 认证的第三方检测机构出具的检测合格的检测报告复印件盖投标人公章</p> <p>30. 硬件配置： CPU: intel i7 六核心； 主板: Intel 核芯； 内存: DDR4 8G (4G*2)； 独立系统盘: 128G SSD； 存储: 1TSATA 硬盘； 显卡: GTX 4G 显存显卡；</p>					
2	高清云台	高清静音云台摄像机	台	1	8000	8000	大娱



	摄像机	1. 图像传感器:1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器 2. 有效像素: 207 万、16: 9 3. 接口视频格式: 1920X1080P60/50/30/25 ; 1280X720P60/50/30/25 ; 960X540P30 ; 640X360P30; 640X480P30 ; 352X288P30 ; 960X540P30 ; 800X600P30 ; 800*600P30; 4. 镜头光学变倍: 10 倍光学变焦 f=4.7~ 47mm 5. 接口: USB3.0/LAN					号 DYH UV510
3	无线话筒	载波频率范围: 710MHz---865MHz 频率振荡模式: 锁相环回路 频道总数: 200 CH 频率响应: 50Hz---18KHz 有效使用距离: 200 英尺 频带宽度: 24MHz 载波稳定度: $\pm 5\text{PPm} \leq 10\text{KHz}$ 假像干扰比: $>80\text{dB}$ 信号杂讯比: $>105\text{dB}(1\text{KHz}-A)$ 灵敏度: $-105\text{dBm}(12\text{dB S/N AD})$ 总失真率: $< 0.5\% @ 1\text{kHz}$ 音频输出阻抗: $2.2\text{k}\Omega$ 音频输出准位: $-12\text{dB}$ 静音方式: 静音及音码锁定回路 功能显示方式: LCD 电源供应: 12-18v Dc, 600mA 输出插头型式: 平衡式 XLR 接头 非平衡式 TRS6.3mm 接头。	套	1	3000	3000	BBS U-666 B
4	音效器	音乐端口最大输入电平: $+14\text{dBu}(4\text{V RMS})$ 输出通道最大输出电平: $+14\text{dBu}(4\text{V RMS})$ 音乐增益: 0dB、+3dB、+6dB (三档可选) 麦克风灵敏度: $64\text{mV}(Out: 4\text{V})$ 信噪比: $>90\text{dB}$ 供电电源: 220V/AC/50Hz	个	1	3000	3000	威力 斯 K-700 07
5	音箱	音箱系统: 2.0 声道 有源无源: 有源 调节方式: 旋钮 供电方式电源: 220V/50Hz 额定功率: 16W 频率响应: 20Hz-20KHz 信噪比: 80dB 灵敏度: 360mV 失真度: 0.2% 1W 1KHz 阻抗: $8\Omega$	套	1	500	500	漫步 者 R1000 TC
6	虚拟蓝箱背景用平板式柔光灯	输入电源: 100-250V AC 50/60Hz; 功率: 40W; 发光灯珠数量: 600 颗; 色温: 5600K; 显色指数: Ra 值 $\geq 90$ ; 调光方式: 1) 接受 DMX512 信号, 2) 自带旋钮数字调光, 3) 遥控调光; 角度调节方式: 手动; 噪音范围: 静音。	盏	4	2000	8000	泰阳 人 TYR-L ED600
7	虚拟蓝箱侧光用平	输入电源: 100-250V AC 50/60Hz; 功率: 60W; 发光灯珠数量: 900 颗; 色温: 5600K;	盏	2	2000	4000	泰阳 人

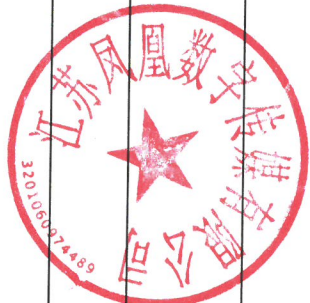


	板式柔光灯	显色指数:Ra值≥90;调光方式:1)接受DMX512信号,2)自带旋钮数字调光,3)遥控调光;角度调节方式:手动;噪音范围:静音。					TYR-L ED960
8	虚拟蓝箱面光用平板式柔光灯	输入电源:100-250V AC 50/60Hz;功率:80W;发光灯珠数量:1200颗;色温:5600K;显色指数:Ra值≥90;调光方式:1)接受DMX512信号,2)自带旋钮数字调光,3)遥控调光;角度调节方式:手动;噪音范围:静音。	盏	2	2000	4000	泰阳人 TYR-L ED120 0
9	轨道式灯光悬挂系统	含纵轨/横轨/万向滑车(8轮轴承体,带刹车功能)/灯具滑车(4轮轴承体,带刹车功能)/线缆滑车:2轮轴承体/轨道连接架/轨道吊架/轨道压片/轨道堵头。	套	1	5000	5000	泰阳人 TY-JY XG
10	灯光控制台	512协议控制,12路	套	1	1000	1000	泰阳人 TY-YK 02
11	灯勾及配件	与灯具配套,含信号线,灯光电源箱等	批	1	1000	1000	泰阳人定制
12	抠像绿箱	绿箱尺寸:宽2.8米,深1.5米,高2.2米。	项	1	5000	5000	泰阳人定制
13	播音桌	钢制框架,桌面防火材质,双主持位,配备2个主持椅,可定制样式、尺寸及LOGO。	张	1	3000	3000	国产优质
14	机柜	1. 机柜内含网络控制模块、电源控制模块、集成线缆,方便施工及维护; 2. 材质:≥1.2mm优质冷轧钢板; 3. 配可调节支撑行走脚轮4只;旋转式散热风口;符合19英寸标准;600*800*1600。	台	1	3000	3000	国产优质
15	环创布置	含隔间搭建,隔间尺寸:宽3米,深4米,高2.5米;墙面刷白、照明处理、门、地板、布线、强弱电、网络接口盒等;	间	1	30000	30000	国产优质
16	交互式智能人形机器人	1、产品特点:可爱的外观-吸引孩子,海量的知识-有问必答,丰富的游戏-寓教于乐,未来的科技-激发幻想;steam教育-智能编程; 2、控制方式:支持语音/按键/触摸屏; 3、行走方式:轮式; 4、电机类型:有刷直流电机; 5、自由度:头部2个、肩部4个、肘部4个、手腕2个、底盘2个; 6、通讯接口:WiFi 802.11a/b/g/n, Bluetooth 4.0, USB OTG; 7、显示屏尺寸:6英寸,TFT LCD,LED背光,	台	2	29350	58700	国产优质

		<p>内置手写板；</p> <p>8、触摸屏：支持多点触控、USB Camera 类型、100 万像素；</p> <p>9、音频：2.0 声道 输出；</p> <p>10、传感器：红外线传感器 3 个、超声波传感器 5 个、触摸传感器 5 个、9 轴传感器 1 个；</p> <p>11、系统：AvatarOS1.0；</p> <p>12、SDK 开发：提供 SDK，开发套件；支持第三方开发机器人应用；</p> <p>13、内容制作工具：用户可以自行制作机器人歌舞、动作、故事内容；</p> <p>14、功能支持：支持语音识别、脸部识别、手势识别、远程监控、视频通话、手机遥控、提醒功能、内容商城、成语接龙、十万个为什么、音频播放、视频播放、相机、相册、联系人、应用商城、游戏类、故事；</p> <p>如图：</p>					
二	机房系统						
1	静电地板	<p>600mm*600mm*35mm, 采用优质冷扎合金钢, 面板采用<math>\geq 0.6</math>MM 合金板, 底面采用<math>\geq 0.5</math>MM 的拉伸钢板, 所有合金板都要经过酸洗磷化、防腐、喷涂处理, 表层用<math>\geq 1.2</math>mm PVC 或防滑耐磨三聚氰氨防静电优质贴面, 横梁 21mm<math>\times</math>30MM 矩形焊管壁厚<math>\geq 1</math>MM, 表面电镀花锌或白锌处理。上 3 下 2 标准支架。地板基材甲醛释放量要达到 E1 级标准, 即甲醛释放量应低于 9mg/100g。面积约 30 平方。</p>	间	1	10000	10000	国产 优质
2	网线	<p>国标 6 类网线, 305 米/箱, 布线, 含线槽, 水晶头, 跳线, 线径: <math>\geq 0.51</math>MM, 材质: 100% 无氧铜, 电阻 300 米低于 30 欧姆, 干扰系数超低, 信号稳定, 单根上网最大传输距离可达 180 米, 适用 1000Base-T, 速率: 1000Mbps, 系统性能测试至 200MHz, 经独立机构 ETL/SEMKO 测试和认证, 获 UL 认证, NEXT 值超出标准 2dB, 所有性能均超过千兆以太网的性能要求, 无铅外皮, 23AWG。</p>	箱	2	1000	2000	国产 优质
3	机柜	<p>1. 规格: 600*600*1200mm。2. 材质: <math>\geq 1.2</math>mm 优质冷轧钢板, 规格为 Q195 碳素钢。3. 前门: 钢化玻璃前门, 带锁; 后门: 钣金门; 侧门: 全钢侧板可快速装卸, 最大静载达 800KG(带支脚); SPCC 优质冷轧钢板制作。4. 厚度: 方孔条 2.0mm, 安装梁 1.5mm, 其它 1.2mm。方孔条镀蓝锌; 其余: 脱脂、磷化、静电喷塑。</p>	台	1	899	899	国产 优质



4	理线架	<p>1. 应用于配线架和网络设备之间的跳线管理；</p> <p>2. 滑槽封闭式结构金属材质；</p> <p>3. 最多可安装管理多达五十条跳线；</p> <p>4. 更深设计的理线环，可确保线缆弯曲半径。</p>	个	4	100	400	国产 优质
5	配线架	<p>1. 超五类 24 口 RJ45 模块式配线架（含模块）；</p> <p>2. 规格：模块化结构便于安装及维护，内置式螺丝固定美观整洁；配线架能直接安装在 19 英寸标准机架或机柜上；配合加厚承线托架，较大的端口编码标识易于快速识别插座；双层设计，重量轻、强度高的拉丝铝合金，黑阳极化抛光；兼容多媒体可混合使用不同类型的连接头；采用高密度的模块设计；</p> <p>符合标准：ANSI/TIA/EIA568-B.2，TSB67；EN50173；ISO/IEC11801；</p> <p>标识：配线架带有透明标识系统；</p> <p>内置螺丝设计，后面带背面理线盘，模块自带直插式防尘门。</p>	个	1	300	300	国产 优质
6	上网行为管理	<p>桌面型, 4 个千兆电口, 单电源, 0 个扩展槽位, 建议适配带宽: 45M 推荐用户数: 60 人 默认含一年系统版本升级、网站知识库及应用知识库升级许可。</p> <p>1、支持将多个以太网物理端口捆绑成一条逻辑端口（即将多个端口捆绑成一个逻辑的端口以增加带宽，同时增加链路备份），支持基于轮循、主备、哈希、广播、802.3ad、发送自适应、双向自适应等多种负载方式；</p> <p>★2、支持行为管理设备接入集中管控平台，并通过APP管理集中管理平台并查各个局点的ACM的状态和告警信息，支持管理员通过Radius认证后才能登录设备。（提供功能截图并加盖投标人公章）</p> <p>3、支持对 TCP、UDP、ICMP、TCP SYN 超时时间，无回应 UDP 超时时间设置，并能支持按照新建会话与总会话比例设置老化开始或者结束。</p> <p>4、可通过 NetbIOS 协议扫描内网的主机信息，扫描结果将列出每个主机的 IP 地址、MAC 地址和主机名等，然后可以将其加入某个用户组中，逐步完善组织结构的管理。</p> <p>5、支持通过磁卡识别用户身份，并对用户做控制；支持时间告警，支持黑名单告警；支持违规网站、违规搜索、违规帖子、违规上传、违规邮件、还有潜在威胁的告警行为；</p> <p>6、支持防火墙模块阻断、流量模块阻断、行</p>	台	1	15000	15000	天融信

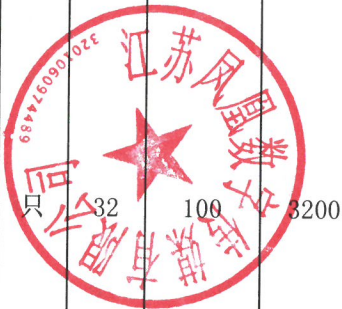


		<p>为管控模块阻断记录；支持每个用户的源，目的活跃连接数控制，避免网络滥用。</p> <p>7、支持所有访问的会话日志记录，包括：源IP、目的IP、协议类型、七层应用名称、源端口、目的端口、是否进行NAT转换(可显示转换后的IP和端口)、会话产生的时间和会话持续时间。</p> <p>8、支持ip白名单，添加到白名单的ip不受策略控制和审计；支持url白名单，添加到白名单的url不受策略控制和审计。</p> <p>9、基于个人的所有行为监控报表，包括：网页标题记录、发帖记录、网页评论记录、在搜索引擎上的搜索记录、网页文件上传记录、URL访问记录、即时通讯的登录信息/聊天内容/文件传输记录、邮件记录(详细内容、附件)、FTP登录信息/上传记录/下载记录；</p> <p>10、支持隐藏设备源地址，替换成可自定义的伪装地址；系统能够支持多个Syslog等第三方日志服务器系统。</p>					
7	UPS 主机	<p>主机功率为30KVA长机，三进三出在线式UPS，寿命不低于10年。</p> <p>1、输入电压：380V AC(3相+N)</p> <p>2、输入电压范围：190-520V AC(3相)@50%负载；305-478V AC@ (3相)@100%负载</p> <p>3、输入频率范围：50/60Hz±4Hz</p> <p>4、输入功率因数：≥0.99@100%负载</p> <p>5、输出容量：30KVA/27KW</p> <p>6、输出电压：360/380/400/415 VAC(3相+N)</p> <p>7、输出工因：≥0.9</p> <p>8、输出频率：50HZ±0.1HZ 或 60HZ±0.1HZ</p> <p>9、峰值系数：3:1(最大)</p> <p>10、谐波失真：≤2%THD(线性负载)；≤5%THD(非线性负载)</p> <p>11、过载：市电模式：100-110%时10分钟，110-130%时1分钟；&gt;130%时1秒；电池模式：100-110%时30秒，110-130%时10秒；&gt;130%时1秒；</p> <p>12、转换时间：0</p> <p>13、电池电压：±192V</p> <p>14.丰富的通讯和监控-提供RS232通讯接口，可用于本地或远程电源管理。提供智能插槽(Intelligent Slot)，用户可根据需要加载WebPower卡(SNMP卡)来实现远程管理和监控功能。</p>	套	1	4500	4500	戴克森





		<p>15. ★提供集成式云管理，以便于主动预防，实时察看运行状态，实现无人值守，云电话、云短信 APP 告警，同品牌监测软件取得计算机软件著作权证书，提供软著复印件加盖投标人公章。</p> <p>16、LCD 显示：系统状态，负载大小，电池容量，市电模式，电池模式，旁路模式，输入/输出电压，故障指示。</p> <p>17、工作温度：0-40℃不结露</p> <p>18、在线维修功能：可以在负载持续供电情况下安全进行在线维修（选配）</p> <p>19、有 ECO 节能模式，EPO 紧急关机</p> <p>20. 具备同品牌动力环境监控系统，可以根据实际应用进行单元的切换。</p> <p>21. 提供投标 UPS 产品的 CE 认证证书及 CE 检测报告，CE 包含 EMC、LVD 证书。</p>					
8	蓄电池	<p>1. 蓄电池电压为 12V，容量为≥100AH</p> <p>2. 超长的使用寿命，采用板栅和合金设计，有效抵抗极板腐蚀；卓越的大电流放电特性，可靠的快速充电性能，优越的深度放电恢复能力，确保电池的使用寿命。</p> <p>3. 免维护的专业设计，采用高可靠的专业阀控密封式设计，确保电池不漏（渗）液、无酸雾、不腐蚀，并在充电时产生的气体基本被吸收还原成电解液，在使用时无需加水、补液和测量电解液比重。</p> <p>4. 极小的自放电电流，用优质高纯度材料设计，自放电电流极小，自放电所造成的容量损失每月小于 3%，减轻电池存储时的维护工作。</p> <p>5. 电池可以在-20℃~+50℃甚至更宽范围的温度条件下工作，电池的内阻比常规电池小，在-20℃~+50℃的温度范围内进行大电流放电，其输出功率比同规格的传统式开口电池高。</p> <p>良好的批量一致性</p> <p>6. 领先的设计技术和 100%气密性、电压、容量和安全性能检验，保证了大批量生产的电池具有良好的一致性，特别适合于需要多节电池串联使用的场合。</p> <p>7. 合理的安装和结构设计，最新国际化的极柱设计和紧凑的整体结构设计，方便安装和拆卸，易于维护，大大节省用户成本。</p> <p>8. ★要求蓄电池与 UPS 统一品牌。</p>					戴克森
9	电池柜	1、可放置 32 节 100AH 电池 2. ★同品牌电池柜，	套	1	4500	4500	戴克





		总配重≥4000kg。					森
10	电池连接线	铜鼻子	套	1	2000	2000	戴克森
	合计		人民币（大写）叁拾柒万玖仟玖佰玖拾玖圆整（¥ 379999.00元）				

注：

1、投标报价采用全费用固定单价方式，投标人根据现场实际情况、采购人提供的采购清单、自身实力、结合市场行情报价，此报价应包括为完成招标文件、采购清单中确定的所有内容。投标人应充分考虑为完成上述内容所必须的全部设备并进行相关服务所需的所有费用，即主要包括（但不限于）：产品价格【含全套设备（包括主设备、配套设备、配套软件、配套耗材、附件、配件等）、备品备件、专用工具、技术资料等】、直接和间接成本费、材料损耗费、劳务费、垃圾清运费、包装费、运杂费（含运输费）、装卸费、安装调试费、保修费、保险费、配合费、安装费、测试验收费、检测费、技术（含操作、维护等）培训、运行维护及售后服务费、管理费、税金、利润、风险费、成品保护费、不可预见费及其他一切相关费用等所需的全部费用，凡漏项或少计均视为优惠，采购人不另行增加费用。各类风险和政策性调整等风险已包括在投标报价中，最终结算时除合同约定调整外一律不予调整。

2、以上要求提供的功能截图等证明材料投标时须提供，否则按此项不响应考虑。

3、以上已列清单投标人不得作任何改动，如投标人认为有遗漏或需要改正，须以疑问的形式向招标人提出，由招标人以答疑形式统一更正，否则作无效标处理。

4、系统集成由投标人自行考虑在上述项目的报价中。

5、清单序号第一项第1条“自助虚拟摄录体验中心系统”为核心产品。

6、上述参数不得负偏离，如出现负偏离则按无效标书处理。

投标人名称（加盖公章）：江苏凤凰数字传媒有限公司

法定代表人或授权代表签字：阿宸

2022年09月20日

