

## 某单位政治训练室装修及设备配套项目参数公示

(招标编号: HNXZ-2022-ZB01-RKZB-0324-01)

项目所在地区: 湖南省

### 一、招标条件

本某单位政治训练室装修及设备配套项目已由项目审批/核准/备案机关批准,项目资金来源为其他资金260万元,招标人为某单位。本项目已具备招标条件,现招标方式为公开招标。

### 二、项目概况和招标范围

规模: 我单位拟对某单位政治训练室装修及设备配套项目进行公开招标

范围: 本招标项目划分为1个标段,本次招标为其中的:

(001)某单位政治训练室装修及设备配套项目;

### 三、投标人资格要求

(001某单位政治训练室装修及设备配套项目)的投标人资格能力要求: /;

本项目不允许联合体投标。

### 四、招标文件的获取

获取时间: 从2022年08月05日 09时00分到2022年08月11日 17时00分

获取方式: 网上下载

### 五、投标文件的递交

递交截止时间: 2022年08月11日 17时30分

递交方式: 1461770587@qq.com详见公告

### 六、开标时间及地点

开标时间: 2022年08月11日 17时30分

开标地点: /

### 七、其他

我单位拟对某单位政治训练室装修及设备配套项目进行公开招标,为确保采购活动公平公正和充分竞争,现将采购需求参数进行网上公示,公示期为本公告发布之日起7个日历日,广大供应商可以对项目需求参数的完整性、合理性、公

正性提出具体意见和建议，防止出现指向性排他性问题。请广大供应商予以支持。

#### 一、项目名称：

某单位政治训练室装修及设备配套项目

#### 二、项目编号：

HNXZ-2022-ZB01-RKZB-0324-01

#### 三、项目概况：

具体技术参数及其他要求内容详见附件。

#### 四、意见反馈方式和有关说明

(一)、如对参数内容有任何意见建议，可在公示期内下载本公告附件，通过填写《附件2

意见反馈表》的方式及时向我单位书面提出。提出的意见建议应当详细具体、理由充分、实事求是，不得有意排斥其他潜在供应商。

备注：1、反馈材料需包括公司的营业执照加盖公章后的扫描件。

2、意见反馈表证明材料需逐页加盖单位公章后的扫描件或者原件。

3、在公示期内，证明材料扫描件发送至1461770587@qq.com，或者采取专人送达、传真等方式书面递交我单位。

(二)、供应商提出的意见建议，将作为我单位进一步论证完善的必要参考，是否采纳均不影响供应商参与本项目后续采购活动，我单位也不作书面回复。参数等相关需求最终以本项目采购公告和采购文件为准。

#### 五、联系方式：

联系人：李先生、刘先生

联系电话：19118089527、13319272875

邮箱：1461770587@qq.com

#### 八、监督部门

本招标项目的监督部门为/。

#### 九、联系方式

招标人：某单位

地址：湖南省岳阳市

联系人：李先生、刘先生

电 话：19118089527、13319272

电子邮件：1461770587@qq.com

招标代理机构：湖南省湘咨工程咨询有限责任公司

地 址：长沙市东二环一段1139号湖南国际商务中心二楼2056室

联 系 人：李女士、鞠女士、贺女士

电 话：0731-84447300-2457

电子邮件：275436517@qq.com

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）：（签名）

招标人或其招标代理机构：（盖章）

附件一、需求计划明细及质量技术标准表

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
<b>1、场地录播设备</b>							
1	跟踪摄像机	套	2.00	1. 影像传感器：1/2.8” 2.13 MP CMOS 2. 最大输出规格：1080P60 3. 视野范围：58.7° 4. 光学变焦：20X 5. 数字变焦：12X 6. 对焦：自动/手动 7. 支持全景跟踪、区域跟踪模式 8. 内建双镜头可同时跟踪及拍摄全景 9. 光圈：F1.6~3.5 10. 焦距：4.9mm~94mm 11. 快门速度：1/60~1/10000 12. 最小对焦距离：500mm 13. 信噪比：>40dB 14. 曝光：自动/手动 15. 白平衡：自动/手动 16. 增益：自动/手动 17. 宽动态（WDR）：有 18. 降噪：2D/3D NR 19. 以太网供电：POE+（IEEE802.3at） 20. 最低照度：1.0lux@（F1.6,AGC ON） 21. 影像调节：亮度、色度、对比度、锐利度、2D/3D NR、WDR 22. 色彩调整：RGB增益、饱和度、色调 23. IR接收器：有 24. IR遥控器：有 全景摄像机 1. 影像传感器：1/2.5” 8.57M 4K CMOS 2. 最大输出规格：1080P/30fps	合同签订后 2个月内	公开招标	

招标采购

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				3. 视角:100° 4. 曝光: 自动 5. 白平衡: 自动 6. 降噪功能: 2D/3D NR 云台 1. 平移角度:-90~+90° 2. 平移速度: 100° /s 3. 俯仰角度: -30° ~+90° 4. 俯仰速度: 80° /s 5. 预设位: 256 影像输出 1. 输出接口: HDMI,SDI,Ethernet,USB 2. 解析度: 1080P60/50/30/25fps 720P60/50/30/25fps 3. 影像压缩:H265 (Hevc) , H264,MJPEG 4. 音频压缩: AAC 5. 音频输入: Line In/MIC In(3.5mm*1) 6. 音源输出: Ethernet/USB 7. 影像串流: RTSP, RTMP, RTMPS			
2	移动硬盘	套	2.00	1TB移动银盘	合同签订后 2个月内	公开招标	
3	控制键盘	套	1.00	1. 通讯端口: RS232(Mini Din 8PIN)、RS422*2、Ethernet 2. 通讯协议: VISCA、Pelco P&D、VISCA Over IP、ONVIF 3. 摄像机控制数量: 最多255台 4. 波特率: 2400、4800、9600、19200、38400bps 5. 操纵杆: 4轴 (Pan/Tilt/Zoom/Focus) 6. 速度控制: 旋钮*2 7. 变倍控制: 控制杆*1 8. R/B增益: 旋钮*2 9. 热键按钮: 6个 10. 显示屏幕: LED 11. 背光键盘: 自动、手动	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				12. 支持多层密码保护 13. 输入电压: DC12V、POE 14. 功耗: 8W			
4	移动导播台	套	1.00	15. 6寸显示屏幕 产品名称: 4路HDMI+1路DP切换台 视频信号输入 输入信号 HDMI/DP视频信号 码率 270Mbps~3Gbps 反射损耗 >15dB5MHz~3GHz 信号幅度 800mV±10%(HDMI) 阻抗 100Ω (HDMI) 均衡 自适应 DVD输入HDMI支持 480i/576480p/576p720p1080i1080p 电脑HDMI输入支持 1920x1080、1680x1050、1600x900、1440x1050、1366x768、1360x768、1280x1024、1280x960、1280x768、1280x720、1280x600、1024x768 视频信号输出 输出信号 HDMI视频信号 码率 270Mbps~3Gbps 连接器 标准 反射损耗 >15dB5MHz~3GHz 信号幅度 800mV±10%(HDMI) 阻抗 100Ω 直流偏移 0±0.5V 时钟恢复 支持 控制参数 串行控制 RS232(预留) 控制协议 9600波特, 8位, 1停止位, 无校验 连接端口 15针D型口, 2-RX3-TX5-GND 网络控制 RJ45,100M 功率 22W 控制面板 支持现场制作, 集成多种按键	合同签订后 2个月内	公开招标	
5	移动三脚架	套	2.00	1. 脚管材质: 铝合金; 2. 三脚架自重≤1.65KG, 含云台重量≤2.05KG; 3. 工作高度: 63cm≤三脚架高度≤206.5cm; 4. 锁紧方式: 旋钮式锁紧;	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				安全承重：≥11KG。			
6	航空箱	套	1.00	1. 定制版航空箱，支持项目主要设备放置，配备万向轮，可以一个人轻松拉动设备； 2. 为方便运输 定制版航空箱内部泡棉要求根据设备规格定制，能够将设备和配件完美嵌套，避免运输过程中损坏的风险。	合同签订后 2个月内	公开招标	
7	控制笔记本电脑	台	1.00	i7处理器、16G内存、512G固态硬盘+2T双固态	合同签订后 2个月内	公开招标	
8	交换机	台	1.00	8口千兆交换机 交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：24Mpps/102Mpps，8个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，2个千兆SFP口	合同签订后 2个月内	公开招标	
<b>2、沉浸感悟区</b>							
1	虚拟体验空间套装	1.00	套	<p>一、体验台</p> <p>(1) 材质：钢板金+亚克力+木板、工艺：激光切割+焊接+折弯+喷塑+组装</p> <p>(2) 台体主题为白色，配蓝色灯带。外观美观大方。</p> <p>二、VR同步式显示屏</p> <p>(1) 能同步同屏显示VR眼镜画面。</p> <p>(2) 品牌：国内知名品牌</p> <p>(3) 屏幕尺寸：≥55寸</p> <p>(4) 操作系统：安卓</p> <p>(5) 分辨率：≥3840×2160</p> <p>(6) 网络功能：有线/WiFi(双频，2.4/5GHz)</p> <p>(7) 刷新率：≥60Hz</p> <p>(8) 屏幕尺寸：≥55英寸</p> <p>(9) 屏幕比例：16:09</p> <p>(10) CPU: 四核≥ Cortex A53 up to 1.5GHz 64位</p> <p>(11) RAM内存：≥2GB</p> <p>(12) ROM容量：≥8GB</p> <p>(13) 支持，4K HDR</p>	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				(14)安装方式：外置底座，可壁挂 三、虚拟眼镜 (1)刷新率：≥90 Hz (2)视场角：最大110 度 (3)音频：立体声耳机 (4)输入：集成麦克风，耳机按钮 (5)接口：USB-C 3.0, DP 1.2, 与Mods的专用连接 (6)传感器：G-sensor校正、陀螺仪、瞳距校正 (7)人体工学设计：翻盖式面罩、可调整瞳距、可调式头带 (8)手柄： (9)内置传感器：陀螺仪和G-sensor校正、霍尔传感器、触摸传感器 (10)输入：系统按钮、2个应用程序按钮、扳机，缓冲按钮，摇杆，抓握按钮 (11)追踪区域要求：站姿/坐姿：没有最小空间要求空间规模 (Room_x0002_scale)：空间规模最小为2米x 1.5米 (12)供电方式：电池供电 四、VR定制主机 (1)处理器：不低于I5-9400 (2)内存：≥8G (3)硬盘：≥240G (4)主板：不低于华硕H310M 显卡：≥2060 五. 配套党建VR培训软件软件：内容包含20种不同党建VR软件，包含红军、建党、长征等有重大会议和征程的党建VR软件。			
2	AR魔屏套装	1.00	套	一、硬件部分 (1) 沙盘： 2)外壳：复合金属、操作方便，设计符合人体工学；全钢型材配合高档铝材；金属烤漆；多媒体立体声音响功放系统；独立通风散热系统，内部构件全部电镀，彻底防锈、防磁、防静电。专用宽幅电源模块：110V-220V,50Hz，最大功耗 36W，具有机内电路短路自动保护功能。 3)尺寸：不小于43寸 4)分辨率：1920*1080 5)显示比例：16:09 6)亮度：350 cd/m² 7)对比度：3000:01:00	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				<p>8) 色彩: 16.7M  9) 显示区域: 965mm* 540mm  10) 响应时间: 1.3/3.7 (Typ.) (Tr/Td)  11) 灯管寿命: ≥6万小时  12) 可视角度: 89° / 89° / 89° / 89° (全视角)  13) 响应时间: 首次点击&lt;16ms, 重复点击&lt;6ms  14) 稳定性: 无飘移, 适应环境变化能力强  15) 触摸直径: 5mm  16) 触摸精度: 99%的触摸区域 触摸精度为±2mm  17) 触摸方式: 电容高精度触摸  18) 协议: TUIO、Windows 8/7 Multi-touch HID、Mac OS X HID and customized protocols  19) 系统匹配: Windows7/8/10 Android系统</p> <p>二、主机</p> <p>(1) 处理器: 不低于I5-9400  (2) 内存: ≥8G , 品牌: 三星、威刚、金士顿  (3) 硬盘: ≥240G, 品牌: 三星、威刚、金士顿  (4) 主板: 不低于华硕H310M  (5) 显卡: ≥2060</p> <p>三、55寸显示器</p> <p>(1) 品牌: 国内知名品牌  (2) 屏幕尺寸: ≥55寸  (3) 操作系统: 安卓  (4) 分辨率: ≥3840×2160  (5) 网络功能: 有线/WiFi(双频, 2.4/5GHz)  (6) 刷新率: ≥60Hz  (7) 屏幕尺寸: ≥55英寸  (8) 屏幕比例: 16:09  (9) CPU: 四核≥ Cortex A53 up to 1.5GHz 64位  (10) RAM内存: ≥2GB  (11) ROM容量: ≥8GB  (12) 支持, 4K HDR  (13) 安装方式: 外置底座, 可壁挂</p> <p>二、内容要求</p>			



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				<p>内置20个红色数字化展馆资源，触控屏上显示展馆平面图以及各类控制入口，用户只需要使用令牌放置在平面图上，显示屏即可显示相对应的展馆的内容，当触发到交互点(内容讲解点)时，系统会自动弹出相关内容。</p> <p>国共战争馆、解放战争馆、廉政馆、新中国成立馆、党务知识馆、党风廉政建设主要案例馆、历史名人家风家训馆、无畏的英雄、伟大的战疫馆、向扶贫工作者致敬馆、抗美援朝展馆、四史教育馆、中国共产党历次代表大会馆、习近平重要讲话馆、十八大以来党建廉政建设主要成就、改革开放四十周年成就展、1921-1949新民主主义革命时期馆、1949-1978社会主义革命和建设时期、1978-2012改革开放和社会主义现代化新时期、2012至今中国特色社会主义新时代、习近平重要讲话馆（要求每个场馆提供不少于5张体现场馆主题内容截图）</p>			
3	VR一体机	20.00	套	<p>(1) CPU: 高通XR2, Kryo 585核心, 8核64位, 最高主频 2.84GHz, 7nm制程工艺</p> <p>(2) GPU: Adreno 650, 主频 587MHz</p> <p>(3) 内存 6GB RAM, LPDDR4X</p> <p>(4) 闪存 UFS3.0 256GB</p> <p>(5) WIFI 2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax, 2.4G/5G双频</p> <p>(6) BT BT5.1</p> <p>(7) Android Android 10</p> <p>(8) 屏幕 5.5 inch x 1 SFR TFT</p> <p>(9) 分辨率 3664x1920, PPI: 773</p> <p>(10) 刷新率 72/90Hz</p> <p>(11) 视场角 98°</p> <p>(12) 透镜 菲涅尔</p> <p>(13) 瞳距调节 支持物理瞳距调节, 三档: 58/63.5/69mm</p> <p>(14) 护眼模式 通过TUV低蓝光认证, 可以在系统设置中开启该功能</p> <p>(15) 9轴传感器 1KHz采样频率</p> <p>(16) P-senor 人脸佩戴感应</p> <p>(17) 前置摄像头 鱼眼摄像头(640x480@120Hz, FOV:166°) x 4, 支持头部6Dof定位</p> <p>(18) 手柄 6DoF体感手柄 x 2, 支持光学定位, 支持线性振动马达</p> <p>(19) 机身按键 电源键, APP键(返回键), 确认键, Home键, 音量加, 音量减</p> <p>(20) 充电 支持QC3.0快速充电</p> <p>(21) 电池容量 5300mAh</p> <p>(22) 扬声器 内置双立体声喇叭</p> <p>(23) 麦克风 双麦克降噪, 全指向麦克风</p>	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				(24) USB Type-C 3.0 1. USB3.0数据传输 (25) 5V/1A OTG 扩展供电能			
4	VR一体机配 套软件	20.00	套	配套党建VR培训软件软件： 软件内容包含20种不同党建VR软件，包含四史系列、重走长征路系列、中国共产党建党100周年系列等系列VR软件。如下软件名称：（包括以下其中15种软件以上，但不限于以下软件） 国共战争馆 抗日战争馆 十三五成就馆 习近平重要讲话馆 党的十九大馆 廉政馆 改革开放四十周年成就展 新中国成立70周年成就展 入党宣誓 党务知识展馆 十八大以来党建廉政建设主要成就 反面现身说法 党风廉政建设主要案例 历史名人家风家训 无畏的英雄，伟大的战疫 向扶贫工作者致敬 抗美援朝展馆 四史教育馆 文化建设馆 中国共产党历次代表大会馆 习近平重要讲话馆 十四五规划馆 党的十九大馆 “一带一路”历史馆 “一带一路”文化馆 1921-1949新民主主义革命时期 1949-1978社会主义革命和建设时期	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				1978-2012改革开放和社会主义现代化新时期 2012至今 中国特色社会主义新时代 广州起义 南湖红船中共一大 飞夺泸定桥 长征雪山 红军过草地 送红军 湘江战役 强渡乌江 巧渡金沙江 遵义会议 平型关大捷 狼牙山五壮士 铁道游击队 渡江战役等			
4	智能VR充电柜	1.00	套	1、主体材质：1.0-1.8mmSPCC冷轧碳素钢与环保ABS工程塑料相结合。 2、采用全封闭防盗结构、工艺上耐酸碱腐蚀、耐磨、防静电等。 3、分三/四层前后放置设计，每层可容纳多位VR设备同时充电，采用USB充电模式，同时赠送安卓数据线方便安全。 4、高品质超静音脚轮（四轮万向，两轮带刹车）和左右人体工学把手。 5、一体化电源管理系统： A. USB供电，5V/2A直接输出，全电源管理芯片式集成电路设计，自动检测平板允许输入电流，优先供应低电位设备。根据电池电量自动以普通，快速，涓流三种模式供电，满电自动断电。 B.过载保护:当功率过大或电流不稳定时自动断电，防止损坏设备。 C.带有定时时长显示屏，数码显示定时时长。 D.互循环散热结构，自动控制风扇在一定温度区域内启动风扇强制散热，充电过程中产生热量由风扇强制排出，保证设备在安全温度运行，整体安全可靠，节能环保。 E.满足宽频电压输入，范围为110V-240 V。 6、标配防漏电、防短路多重保护系统，确保使用者人身安全。 7、柜体侧面带有置物槽，可存放电源线，无线AP等。 8、可标配消毒功能。	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				9. 充电位32位。 10. 整机通过国家3C认证（内部零件通过3C无效），提供证书复印件			
5	智慧云管理平台	1.00	套	<p>一、管理平台功能要求：</p> <p>1.教师端管理平台支持师对教学过程的设计与实现，将虚拟现实技术课程连接到现实中的每一堂课，有授课管理、设备管理、用户管理、资源管理等功能，主页面可以显示班级情况、设备状态及使用情况、课程资源分析等数据。</p> <p>（1）授课管理：</p> <p>1.授课管理可以设置授课模式，选择上课人员，编辑名单；（提供软件支持该项功能的截图）</p> <p>2.题库管理可以设置个人题库和公共题库，实现查询问题和发布新问题等功能；（提供软件支持该项功能的截图）</p> <p>3.授课记录功能可以学生课堂表现进行单独评分，查看学员签到情况和所使用设备。提供软件支持该项功能的截图</p> <p>（2）设备管理：设备管理可以统计所有头盔设备的在线数量、电量不足数量、总设备数量、总体时长；可以查询及新增设备；显示每台设备编号、型号、设备 ID、采购时间、备注、使用状态、总使用时长、头盔电量和左右手柄电量情况；可以对每台设备进行编辑。（提供软件支持该项功能的截图）</p> <p>（3）用户管理：用户管理分为班级管理 and 教师管理。班级管理可以查询班级和学员，可以查看各个班级学员情况，显示体验课程内容和成绩；教师管理可以查看授课教师的联系方式、负责班级、授课时长、学习人数，并且可以查看详细的授课情况。（提供软件支持该项功能的截图）</p> <p>（4）资源管理：资源管理可以实现对课程资源的操作和统计，可以查询资源、新增资源、编辑资源详情，可以查看资源名称、支持设备、所属主题、更新时间等；可以统计资源使用次数，并对使用数据进行分析和对比。（提供软件支持该项功能的截图）</p> <p>2、数据看板系统</p> <p>数据看板主要可以实现信息录入和数据分析显示两大功能。</p> <p>（1）数据管理</p> <p>通过数据看板录入的信息同步显示在教师端教学管理平台，进入数据看板后台可以实现信息的录入和管理。教学资源管理可以自定义资源数据、查找课程内容、查看资源信息，同时对课程资源进行分类统计；学习情况板块可以自定义班级、建立新班级、编辑班级人员、统计班级和学生数据；设备数量板块可以自定义设备和编辑设备信息，统计各设备使用信息，控制设备使用权限；VR 教室板块可以设置上课班级、教室使用时间和授课教师，查看学生学习内容与学习时长，实现 VR</p>	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				<p>思政教室的线上管理。(提供软件支持该项功能的截图)</p> <p>(2) 数据分析显示</p> <p>数据看板首页可以分析并且滚动显示近期最受欢迎的教学资源、教师档案、学习情况、设备数量、VR 教室近期/实时情况、教学资源等数据; 可以查看学习详细情况, 统计班级数量、学生档案数量和学习人次, 搜索或查找班级, 查询学生学习信息; 点击课程资源可以查看所有课程清单, 显示详细课程信息, 并对课程信息进行分析和统计, (提供软件支持该项功能的截图)</p> <p>二、硬件部分</p> <p>1、服务器</p> <p>(1) 处理器≥I7-10700</p> <p>(2) 散热器技嘉/冰封400</p> <p>(3) 内存: ≥16G DDR4 金士顿或三星</p> <p>(4) 硬盘≥1T 金士顿或者三星</p> <p>(5) 显卡≥ 华硕NV显卡2060</p> <p>(6) 主板: ≥华硕B569M-E</p> <p>(7) 电源: ≥500W</p> <p>2、电脑主机套装</p> <p>①显示器≥21.5寸。</p> <p>②主机</p> <p>(1) 处理器: 不低于I5-9400</p> <p>(2) 内存: ≥8G , 品牌: 三星、威刚、金士顿</p> <p>(3) 硬盘: ≥240G, 品牌: 三星、威刚、金士顿</p> <p>(4) 主板: 不低于华硕H310M</p> <p>(5) 显卡: ≥2060</p>			
6	85寸电视 (客户自备)	1.00	台	<p>1. 采用一体化设计, 无明显拼接痕迹, 外观简洁。液晶屏尺寸85英寸, 可显示视频内容, 进行交互触控操作等。</p> <p>2. 85寸电视显示分辨率3840X2160, 整机厚度60mm。</p>	合同签订后 2个月内	公开招标	
7	物流和安装培训	1.00	项	物流和安装培训	合同签订后 2个月内	公开招标	
8	辅材	1.00	项	网线、标签、交换机、路由器等设备	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
<b>3、综合训练区-音频设备</b>							
1	音柱	只	2.00	高性能阵列音柱系统 8*4英寸/2*25芯高音驱动器带恒定波导 音柱线阵列扩散角度的20° *140° 频率响应：(1瓦) 1m +- 3分贝100赫兹至20千赫 - 10分贝100赫兹 轴向灵敏度：(dB SPL, 1瓦特@ 1m) 全范围98dB 阻抗:4欧姆 功率处理：AES标准 250瓦 最大输出声压级：(dB SPL@ 1m) 全量程峰值123 低频：8X4英寸玻纤锥体喇叭单体 高频：2*25芯高音驱动器带恒定波导	合同签订后 2个月内	公开招标	
2	功放	台	1.00	立体声功率8Ω：350W×2 立体声功率4Ω：500W×2 失真度THD+N：<1% 频率响应(±1dB)：20Hz-20KHz 信噪比(1KHz)：98dB 输入阻抗：平衡20KΩ/非平衡10KΩ 输入方式：XLR母座 输出连接：NL4MP插座 电源要求：200-240 VAC (50~60HZ) 冷却功能：风扇从前向后，强制制冷。 具有：过压保护，欠压保护，过温压限，过温关机，过流压限，过流关机，直流保护，输出短路保护，温控风扇，功放频率同步等功能。	合同签订后 2个月内	公开招标	
3	音频处理器	台	1.00	8路平衡式话筒/线路输入，支持48V幻象供电，0~54dB增益，6dB步进； 8路平衡式线路输出； 具有64路网络音频扩展通道，32路Dante网络音频发送、32路Dante网络音频接收； 采样率:48kHz； 处理核心：ADSP-21584 采用工业级嵌入式架构，工作稳定，可靠性高 采用浏览器通过物联网轻松获取设备控制软件等相关资料 2个独立自适应回声消除AEC，内置自适应噪声消除ANC，回声消除尾长达512ms，适用各种空间	合同签订后 2个月内	公开招标	

  
 210:

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				<p>4个独立自适应反馈消除AFC, 多达16个抑制点, 支持手动、固定、动态三种工作模式, 可用于处理扩声系统话筒“啸叫”的问题</p> <p>支持自动混音功能AM, 可对多只话筒分组管理, NOMA功能, 可根据设定的开启MIC数量自动调整输出电平, 有效抑制扩声系统声反馈的形成</p> <p>输入每通道处理功能: 前置放大、扩展器、压缩器、7段动态均衡器, 自动增益, 延时器;</p> <p>输出每通道处理功能: 音箱管理器(10段动态均衡器、延时器、高低通滤波器)、限幅器;</p> <p>每个通道可设定推子的最大值和最小值, 让优化后的系统工作在设定电平范围内, 有效避免误操作</p> <p>自动增益控制AGC, 确保音响系统的输出音量平稳, 不受演讲者距话筒忽远忽近而影响观众区的音量</p> <p>智能闪避器Ducker, 可用于背景音乐系统或特定会议场所, 广播或发言时自动降低音乐的音量</p> <p>支持2路RTP网络音频流发送和接收, 突破局域网的限制, 快速构建AoIP系统</p> <p>提供开放的控制协议兼容第三方中控系统, 可通过网口、RS232口控制/读取设备的相关参数</p> <p>内置视像跟踪功能, RS-485控制接口, 可控制多台摄像机</p> <p>GPIO控制接口: 8路逻辑输入和8路逻辑输出</p> <p>自适应POE控制接口, 可连接RC面板并为其供电, 支持星型连接和“手拉手”连接</p> <p>使用RUBY软件轻松实现各项参数控制, 一个软件可同时管理系统中的多台设备</p> <p>可选中英文软件界面, 软件操作界面直观、图形化</p> <p>用户界面设计友好, 以太网口轻松连接电脑及其他网络设备</p> <p>支持跨网段控制, 控制PC、设备在不同网段亦可实现灵活控制</p> <p>可存储50个预设, 调用无延时</p>			
<b>4、综合训练区-拾音设备</b>							
1	演讲台话筒	台	1.00	<p>1. 产品类型: 超指向鹅颈话筒</p> <p>2. 单体: 电容式音头</p> <p>3. 指向性: 超心型</p> <p>4. 频率响应: 30Hz—18kHz</p> <p>5. 灵敏度: -38dB±3dB (1dB=1V/Pa at 1kHz)</p> <p>6. 输出阻抗: 500Ω±20% (at 1kHz)</p> <p>7. 最大声压级: 130dB (T. H. D≤1% at 1kHz)</p> <p>8. 信噪比: 72dB (1kHz at 1Pa)</p> <p>9. 动态范围: 106dB (1kHz at Max SPL)</p>	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				10. 使用电源: 48V 幻象电源 (48V DC) , 2mA 11. 输出接口: XLRM三针公卡侬			
2	邻夹无线话筒	套	2.00	无线接收机参数: 1. 产品类型: 单通道无线接收机 2. 系统支持20台设备同时工作 3. 处理采用32位超高性能MCU主控 3. 工作范围: 100米可视 4. 音频响应: 20Hz-18kHz 5. 总谐波失真: <1%(@AF1KHz, RF46 dBu) 6. 动态范围: >100dBA-加权 7. 导频: 32.768KHz 8. 信噪比: >90dB 邻夹发射器: 1. 产品类型: 邻夹发射器 2. 咪芯: 电容式 3. 输入增益范围: 30dB 4. 射频输出功率: 30mw 5. 电源要求: 2只AA(LR6)碱性电池 6. 电池使用时间: 可达10小时	合同签订后 2个月内	公开招标	
3	手持无线话筒	套	2.00	无线接收机参数: 1. 产品类型: 单通道无线接收机 2. 系统支持20台设备同时工作 3. 处理采用32位超高性能MCU主控 3. 工作范围: 100米可视 4. 音频响应: 20Hz-18kHz 5. 总谐波失真: <1%(@AF1KHz, RF46 dBu) 6. 动态范围: >100dBA-加权 7. 导频: 32.768KHz 8. 信噪比: >90dB 手持发射器: 1. 产品类型: 邻夹发射器 2. 咪芯: 电容式	合同签订后 2个月内	公开招标	

询



201

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				3. 输入增益范围：30dB 4. 射频输出功率：30mw 5. 电源要求：2只AA (LR6) 碱性电池 6. 电池使用时间：可达10小时			
4	吊顶拾音麦克风	支	3.00	1) 传感器类型：Φ24背极式驻极体电容极头 2) 电路特征：JFET阻抗变换；电子平衡 3) 指向性：360度全向拾音，拾音半径可达8米 4) 频响：50Hz-20kHz 5) 灵敏度：-44±3dB (0dB=1V/Pa@1kHz) 6) 额定输出阻抗：2.2kΩ 7) 最小负载阻抗：1kΩ 8) 信噪比：75dB(S: (f=1kHz@1Pa) N: (A-Weighted curve)) 9) 最大声压级：115dB(f=1kHz, THD<1%) 10) 电源供应/电流消耗：VS=1.5V@2.2kΩ 11) 动态范围：104dB(20Hz-20kHz@2.5kΩ) 12) 最大输出电平：1.6dBV(20Hz-20kHz, THD<1%@2.5kΩ) 13) 输出接口：迷你XLR-3公型 14) 尺寸：球形(直径:53MM) 15) 供电方式：48V幻象电源 16) 安装方式：悬挂安装	合同签订后 2个月内	公开招标	
<b>5、综合训练区-显示系统</b>							
1	98英寸智慧黑板	只	1.00	1. 采用一体化设计，无明显拼接痕迹，外观简洁。中间区域为LED液晶显示屏，液晶屏尺寸98英寸，可显示视频内容，进行交互触控操作等。黑板支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。 2. 智慧黑板具有一体化粉笔槽设计，可放置粉笔，翻页笔等物品，左右副板采用有机复合书写板，粉笔书写流畅、清晰，表面平整耐磨、抗冲击，支持磁性材料吸附。 3. 智慧黑板显示分辨率3840X2160，整机厚度60mm。 4. 采用液晶显示屏对比度4000:1，亮度450cd/m²，可视角度178°，响应速度8ms。 5. 智慧黑板采用投射式电容触控技术，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广，	合同签订后 2个月内	公开招标	

询



201

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				<p>支持不少于20点的触控互动体验。</p> <p>6. 支持智慧黑板处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过传输线连接至智慧黑板时，智慧黑板智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>7. 智慧黑板支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭，并可进行色温调节、护眼模式开启和关闭。</p> <p>8. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换，切换响应速度2s。</p> <p>9. 支持物理按键实现节能熄屏/唤醒，并可与五指熄屏功能互通互用。</p> <p>10. 具有悬浮菜单功能，悬浮菜单中支持输入源选择、截屏、下拉等功能，并可自定义功能菜单，支持任意通道下无需点击物理按键，可随时调用计算器、日历等小工具，并支持拖拽及关闭。</p> <p>11. 智慧黑板具有前置物理按键，数量不少于8个，至少包含电源键、信号源、音量、一键录屏等，按键具备明显标识。</p> <p>12. 电源板、视频卡等关键器件采用抽拉盒插拔式设计，位于黑板下方，无需取下智慧黑板即可实现插拔更换，OPS电脑模块集成在抽拉盒内，可单独插拔，也可随抽拉盒整体插拔，便于安装维护。</p> <p>13. 智慧黑板支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。</p>			
<b>6、综合训练区-录播系统</b>							
1	录播工作站	套	1.00	<p>1) 专业一体化嵌入式设计，1U机箱，ARM 双核处理器Linux系统，内置1T硬盘，整机静音、无风扇。</p> <p>2) 具备前置2.2寸彩色液晶屏，配合前置按键可直接设置主机的IP地址、导出录像文件，可以查看主机的系统信息、基本信息、通道信息、云平台信息等；</p> <p>3) 前置开始、暂停、停止按键控制录播；并具备上下左右及确认取消按键，便于液晶屏相关信息的查看以及相关参数的配置。</p> <p>4) 前置4个USB端口（USB2.0*2；USB3.0*2），插入USB存储设备后可导出录像资源；</p> <p>5) 视频模块：支持3路SDI输入，1路HDMI输入，1路DVI-I输入；1路分量（YPBPR）输入，1路复合视频（CVBS）输入，支持1路VGA输出，1路HDMI输出</p>	合同签订后2个月内	公开招标	

询

201

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				, 1路DVI环出输出; 6) 视频采集方式: 硬件采集、编码, H.264视频编码方式; 7) 输入视频格式: 1080P 25/30; 1080I 50/60; 8) 输入VGA格式: 支持800*600@60~1920x1080@60; 9) 视频编码帧率: 25fps 5/10/15/20/25/30可选; 10) 视频编码分辨率: 最高1920 x 1080; 11) 视频编码码率: 256k~8M可调; 主码流(录制)是1M~8Mbps, 副码流(直播)是256K~1Mbps; ; 12) 音频模块: 录播工作站内置音频采集模块, 话筒输入(48V幻象)*4、MIC无线话筒*1, 频响 100hz-10Khz -3db; 1路线路输入(莲花座), 线路频响 20hz-19khz ±1db; 信噪比 >65db, 失真度<0.1%, 音频编码类型: AAC, 音频采样率32KHz , 1路线路音频输出, 1路音频监听(前面板), 具有自动增益功能: 控制范围≥40db , 起控点-30db, 自带增益时间常数 <1秒; 13) 控制模块: 6路RS232可外接跟踪机、控制面板、摄像机云台等; 1路RS422可控制摄像机等外部设备; 14) 网络模块: 具备2个100/1000Mbps自适应网口; 15) 录播设备支持本地导播方式, 插上显示屏, 可插入鼠标进行控制。可扩展硬件导播台; 16) 直接采用DC 24V电源供电。;			
2	全自动图像分析及跟踪系统	套	1.00	1) 智能图像识别, 结合具体的场合能够实现多个活动的过程的识别跟踪, 直接对录制视频图像进行分析, 无需在教室安装任何定位设备, 完全实现常态化教学。(含板书跟踪、鼠标移动侦测); 2) 抗干扰能力: 采用领先的防抖动人体特征跟踪算法, 图像识别系统完全不受光线、声音、电磁等外在的环境影响; 3) 系统结构: 设计合理, 结构简单, 实现全自动的跟踪识别; 4) 定位与实时: 自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位, 能够特写模式拍摄。	合同签订后 2个月内	公开招标	
3	跟踪摄像机	套	1.00	1. 影像传感器: 1/2.8" 2.13 MP CMOS 2. 最大输出规格: 1080P60 3. 视野范围: 58.7° 4. 光学变焦: 20X 5. 数字变焦: 12X 6. 对焦: 自动/手动 7. 支持全景跟踪、区域跟踪模式 8. 内建双镜头可同时跟踪及拍摄全景	合同签订后 2个月内	公开招标	

询



201

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				9. 光圈: F1.6~3.5 10. 焦距: 4.9mm~94mm 11. 快门速度: 1/60~1/10000 12. 最小对焦距离: 500mm 13. 信噪比: >40dB 14. 曝光: 自动/手动 15. 白平衡: 自动/手动 16. 增益: 自动/手动 17. 宽动态 (WDR): 有 18. 降噪: 2D/3D NR 19. 以太网供电: POE+ (IEEE802.3at) 20. 最低照度: 1.0lux@ (F1.6, AGC ON) 21. 影像调节: 亮度、色度、对比度、锐利度、2D/3D NR、WDR 22. 色彩调整: RGB增益、饱和度、色调 23. IR接收器: 有 24. IR遥控器: 有 全景摄像机 1. 影像传感器: 1/2.5" 8.57M 4K CMOS 2. 最大输出规格: 1080P/30fps 3. 视角: 100° 4. 曝光: 自动 5. 白平衡: 自动 6. 降噪功能: 2D/3D NR 云台 1. 平移角度: -90~+90° 2. 平移速度: 100° /s 3. 俯仰角度: -30° ~+90° 4. 俯仰速度: 80° /s 5. 预设位: 256 影像输出 1. 输出接口: HDMI, SDI, Ethernet, USB 2. 解析度: 1080P60/50/30/25fps 720P60/50/30/25fps			

询价



201

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				3. 影像压缩:H265 (Hvc) , H264,MJPEG 4. 音频压缩: AAC 5. 音频输入: Line In/MIC In(3.5mm*1) 6. 音源输出: Ethernet/USB 7. 影像串流: RTSP, RTMP, RTMPS			
4	全景摄像机	套	1.00	1080p 60fps图像输出; 专业影像传感器: 1/2.8" CMOS;15倍光学变焦; 全接口同步输出: 3G-SDI、HDMI; 宽视角静音设计: 水平 340°、俯仰 120° 宽视角机身设计; 手动白平衡: 支持手动白平衡, 调整光线来源色温; 支持中英文菜单。	合同签订后 2个月内	公开招标	
5	控制键盘	套	1.00	1. 通讯端口: RS232(Mini Din 8PIN)、RS422*2、Ethernet 2. 通讯协议: VISCA、Pelco P&D、VISCA Over IP、ONVIF 3. 摄像机控制数量: 最多255台 4. 波特率: 2400、4800、9600、19200、38400bps 5. 操纵杆: 4轴 (Pan/Tilt/Zoom/Focus) 6. 速度控制: 旋钮*2 7. 变倍控制: 控制杆*1 8. R/B增益: 旋钮*2 9. 热键按钮: 6个 10. 显示屏幕: LED 11. 背光键盘: 自动、手动 12. 支持多层密码保护 13. 输入电压: DC12V、POE 14. 功耗: 8W	合同签订后 2个月内	公开招标	
6	导播控制台	套	1.00	1) 支持对5路摄像机的云台控制, 实现“上下翻转、左右翻转、放大缩小翻转”等操控, 操控期间镜头变化的速度可自行调整, 可为每个摄像机设定不少于7个预置位, 完成快速定位功能; 2) 支持对主、副各6路视频画面的切换控制, 完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能, 可完成简单特技的添加和去除; 3) 可与自动跟踪设备联动, 具备手动、自动切换功能, 可控制录像的开始、暂停、停止, 在无需键盘鼠标配合下, 即可完成操作; 4) 2路DB9标准RS232用于录播机及跟踪机控制, 1路DB15专用接口可接5路摄像机控制, 5路RJ45摄像机控制口(串口), 1路USB 2.0, 可提供供电;	合同签订后 2个月内	公开招标	

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
7	高清视频矩阵	台	1.00	<p>2U切换主箱体，支持输入2槽，输出2槽            本次配置8路HDMI/DVI输入，8路HDMI/DVI输出。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>设备应为纯硬件FPGA架构，CrossPoint全总线交换技术，背板等效带宽，不能内置PC/X86/X64架构硬件，以避免X86/X64架构天然存在的计算可靠性和准确性缺陷以及设备运行不稳定问题。</li> <li>单张板卡支持4通道输入或输出，紧凑型机箱，模拟视频单板卡支持16路同时输入，单卡支持2种信号源任意组合。</li> <li>输入输出板卡可热插拔，输入板卡热插拔恢复时间&lt;2s，输出板卡热插拔恢复时间&lt;8s。</li> <li>开机时间≤10s，启动电源至输出最总画面的时间间隔。</li> <li>平均故障时间间隔（MTBF）不小于96000小时，保证设备能够稳定运行。</li> <li>最大单机背板信号处理带宽不小于1360Gbps，C77，单路信号带宽不少于5Gbps。</li> <li>支持图像无缝实时切换功能，无缝切换时间&lt;20ms</li> <li>支持输入通道字符叠加功能，可自定义字体、颜色、大小、位置、透明度等参数。</li> <li>支持EDID在线编辑功能，支持DVI、HDMI、VGA等接口的EDID编辑功能。</li> <li>设备应具有支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、DVI、光纤信号等信号的混合输入。</li> <li>设备应具有支持SDI、HDMI、VGA、CVBS、YPbPr、DVI、HDBaseT、光纤信号等信号的混合输出。</li> <li>支持输出通道测试，可以输出不少于7种测试颜色及网格图像，以对设备输出进行测试。</li> <li>单台设备最大规模输出支持128路高清输入、144路高清输出，不需要设备级联。</li> <li>支持60Hz 帧信号采集，无丢帧、卡顿现象。</li> <li>可以对每个输出通道均设置不同的输出分辨率，极大增强了矩阵的输出适应性。</li> <li>输出通道宏定义（通道映射）可设置混合矩阵输出通道与物理显示设备的逻辑对应关系。</li> <li>输入输出卡更换后无需配置，可自动恢复至原来正常的工作状态。</li> <li>输出信号分辨率可达1920x1200，并向下兼容其他分辨率。</li> <li>支持故障检测功能，支持输入信号丢失检测。</li> <li>支持场景预存、读取和自动轮巡。</li> </ol>	合同签订后 2个月内	公开招标	
8	交换机	台	3.00	<p>强军网，指挥专网、互联网交换机（48个千兆电接入+4端口万兆光）            交换容量：432Gbps/4.32Tbps，包转发率：144Mpps/166Mpps，48个10/100/1000Base-T自适应以太网端口，4个万兆SFP+口</p>	合同签订后 2个月内	公开招标	
9	返看电视	套	1.00	<p>55寸液晶平板电视机，含支架（移动落地电视挂架）            分辨率：3840*2160            画质：第六代原色量子点显示技术，色域高达157%（BT.709），色域高、色度纯、色彩久、画面亮，画面真实细腻</p>	合同签订后 2个月内	公开招标	



序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				引擎：TCL独家研发的画质技术，QLED画质引擎 工艺：航空铝合金机身，散热快、寿命长、不易变形 配置：支持蓝牙5.0，3GB+32GB内存存储，APP下载无压力，流畅运行不卡顿 护眼：四重护眼技术防蓝光、自然光、混合调光、MEMC运动防抖，四重健康保护			
<b>7、综合训练区-其他设备</b>							
1	时序电源	台	2.00	1)关机时依次反向逆序关断 2)射频干扰滤波器 3)电路断路器 4)额定电流10A 5)可多机串联以便处理更高电流 6)可伸缩性，长寿命，低热LED灯额定输出电压：100V-240V 7)可控制电源：8路 8)每路动作延时时间：1秒 9)供电电源：220V 10)延迟间隔：5秒 11)单路额定输出电流：20A	合同签订后 2个月内	公开招标	
2	机柜	台	1.00	1、19寸42U服务器机柜，尺寸规格为600mm宽*800mm深*2000mm高，提供42U可用空间； 2、机柜材料采用高强度A级优质碳素冷轧钢板和镀锌板； 3、机柜表面喷粉厚度不小于50μm ，采用黑色砂纹工艺，满足防腐、防锈、防火、光洁、色泽均匀、无流挂、不露底、无起泡、 无裂纹、金属件无毛刺锈蚀要求； 4、机柜采用专用的机柜并柜连接件，支持无需拆卸机柜门情况下实现机柜并柜功能； 5、机柜所有面板支持单独拆卸和拼装功能，采用门锁可满足安全防盗要求； 6、满足IP20防护等级标准；	合同签订后 2个月内	公开招标	
3	操作员控制 电脑	台	1.00	客户自备	合同签订后 2个月内	公开招标	
4	辅材	批	1.00	电源线、音箱线、网线、音视频线等	合同签订后 2个月内	公开招标	

有限公司  
1696

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
<b>8、理论灌输区</b>							
1	有声一体机	套	6.00	<p>硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、屏幕尺寸：15.6寸、24寸、27寸（三种尺寸可选）；</li> <li>2、屏幕比例:16: 9;</li> <li>3、CPU：四核,Cortex A17,1.8G,RK3288;</li> <li>4、RAM：2GB;</li> <li>5、内存：16GB;</li> <li>6、Android 5.1;</li> <li>7、触摸屏：10点电容式触摸;</li> <li>8、分辨率：1920*1080,全高清;</li> <li>9、可视区：344.16(H)x193.59mm(V);</li> <li>10、可视角度：85/85/85/85(上/下/左/右)；</li> <li>11、显示模式：常黑,IPS;</li> <li>12、对比度:700;</li> <li>13、亮度:250cdm2。</li> </ol> <p>软件功能</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、云阅读平台：数据与云端数据库实时同步;</li> <li>2、模板选择：支持首页模板自选或自定义首页;</li> <li>3、风格选择：支持软件界面显示风格自定义;</li> <li>4、分类自定义：可以根据客户需求灵活自定义显示分类;</li> <li>5、我的空间：支持微信扫码登陆，记录单独账号的阅读行为；能实现同款PAD系统的任意硬件间的扫码登陆操作;</li> <li>6、显示排序：根据客户需求灵活定义列表排序，关注的书刊报可置顶;</li> <li>7、信息推送：根据用户需要，可以在后台实时推送信息到每台设备中。</li> </ol> <p>资源</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、▲期刊：提供正版直接授权期刊4000余种，数量大于20万期，优质期刊包含《汽车导购》《幼儿画刊》《中国对外贸易》《中国房地产金融》《中国酒业》《中国社会保障》《摄影世界》《经理人》，以上刊物提供3份期刊版权授权协议电子版或复印件。</li> <li>2、▲图书：提供正版直接授权图书60000余册，优质资源举例《毛泽东与文艺传统》《朱德与云南》《昆明往事》《台北故宫》《思考中国:美元逻辑下的中国角色》《清末有个左宗棠》《城市像框》《大河之口》《中国血：抗战十四年》《震撼日本列岛的中国英雄》《中国经济</li> </ol>	合同签订后 2个月内	公开招标	

有限公司  
1698

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				<p>这些年—关乎你财富的八件事》《高台秦腔—600年乐善秦腔》，以上图书提供3份版权授权协议电子版或复印件。</p> <p>3、提供正版直接授权期刊不少于3000种；</p> <p>4、提供正版直接授权图书不少于40000册；</p>			
2	电子书阅读器	个	5.00	<p>硬件参数</p> <p>1、CPU：不低于RK3288 Quad core cortex A17</p> <p>2、RAM：不低于2GB</p> <p>3、内存：不低于16GB</p> <p>4、不低于Android 8.1</p> <p>5、▲触摸屏：不低于10点电容式触摸</p> <p>6、分辨率：不低于1920*1080</p> <p>7、可视角度：85/85/85/85</p> <p>8、显示模式：常黑,IPS</p> <p>9、对比度：不低于800</p> <p>10、亮度：不低于250cdm²</p> <p>11、屏幕比例：不低于16：9</p> <p>12、电池：不低于4500毫安</p> <p>13、接口：TF卡、USB、HDMI、电源插孔、耳机、RJ45以太网接口</p> <p>软件功能</p> <p>1、云阅读平台：数据与云端数据库实时同步。</p> <p>2、模板选择：支持首页模板自选或自定义首页。</p> <p>3、风格选择：支持软件界面显示风格自定义。</p> <p>4、分类自定义：可以根据客户需求灵活自定义显示分类。</p> <p>5、我的空间：支持微信扫码登陆，记录单独账号的阅读行为；能实现同款PAD系统的任意硬件间的扫码登陆操作。</p> <p>6、显示排序：根据客户需求灵活定义列表排序，关注的书刊可置顶。</p> <p>7、信息推送：根据用户需要，可以在后台实时推送信息到每台设备中。</p> <p>资源</p> <p>1、▲有声期刊：提供正版有声期刊人声版资源300余种，提供3份版权授权或制作权授权协议复印件。</p> <p>2、▲有声图书：提供正版直接授权有声资源60000余集，提供3份版权授权或制作权授权协议复印件。</p> <p>3、提供正版直接授权有声资源60000余集（提供后台截图），优质资源包含但不限于《别让坏</p>	合同签订后 2个月内	公开招标	

有限公司  
1690

序号	设备名称	单位	数量	主要技术参数	交货期限	采购方式	备注
				<p>脾气毁了你》《关于我父母的一切》《秋水湖畔的白鸟》《岳麓山》《刀尖上的舞者——章太炎与梁启超》《书香女人：女人这本书永远值得阅读》《努力，只为遇见更好的自己》《秦朔访问：照亮世界的中国企业家精神》《寓言中的经济学》《陪孩子度过7~9岁叛逆期》《我是奶爸》《信任营销》《理财要趁早》《随着季风穿过北回归线》，以上有声资源提供3份版权授权或制作权授权协议复印件。</p> <p>4、提供正版有声期刊人声版资源300余种（提供后台截图），优质资源包含但不限于《中国新闻周刊》《中国经济报告》《党建》《一带一路报道》《中华儿女》《互联网周刊》《创业邦》《视野》《小说月报·原创版》《清明》《散文》《少男少女·校园》《海外星云》《演讲与口才》，以上期刊提供3份版权授权或制作权授权协议复印件。</p> <p>资质</p> <p>1、▲为保证资源的延续性和完整性，提供同一出版物已连续签约10年以上有效版权协议复印件。</p> <p>2、▲拥有省级新闻出版部门及以上部门批准的“出版物经营许可证”。</p> <p>3、为保证资源的合法性权威性，合作出版社包含中央级出版社、省级出版社，需提供3个合作协议复印件以备备查。</p> <p>4、软件著作权：为保证软件产品的合法性，防止知识产权纠纷，产品制造商应具有版权保护能力。所投产品具有国家版权局颁布的“计算机软件著作权登记证书”。所投设备应具备中国国家强制性产品认证证书、中国节能产品认证证书</p> <p>其他</p> <p>所有期刊、图书等资源内容必须由同一资源供应商提供，而非与第三方资源内容商合作获得，以此保证期刊数据来源的稳定及售后工作的正常运行；</p>			
5	辅材	项	1.00	网线、标签、交换机、路由器等设备	合同签订后2个月内	公开招标	



附件3

## 建议、意见反馈表

### 一、针对需求参数及商务资质的修改建议

序号	请详细标明具体分项、具体品种、具体指标等内容	具体页码、行数	修改理由	修改建议（请明确说明，必要时提供相关证明材料）
1				
2				
3				
...				

### 二、针对表述内容不够清晰的修改建议

序号	请详细标明具体分项、具体品种、具体指标等内容	具体页码、行数	修改理由	修改建议（请明确说明，必要时提供相关证明材料）
1				
2				
3				
...				



三、其他意见建议及理由

.....

供应商名称： \_\_\_\_\_ (加盖公章)

地址：

联系人：

职务：

电话： 手机： 邮箱：

日期： 年月日

