

政府采购合同

甲方：张仲景国医大学筹建处

乙方：河南蓝天祥云科贸有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》的规定，按照招标编号：豫财招标采购-2024-116，张仲景国医大学筹建处张仲景国医大学筹建处电子类设备采购项目（二标段）项目公开（竞争性磋商）招标的中标（成交）通知书、招标文件、投标方投标文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等自愿、诚实信用的原则，签订本合同。

一、供货产品的名称、商标、型号、制造厂商、数量、金额、交货时间

- 1、合同总价：叁佰柒拾玖万元整（3790000.00 元整）。
- 2、设备的清单及具体要求详见附件（乙方投标文件投标报价一览表）。
- 3、交货时间：为本合同签订之日起 20 日历天内。
- 4、合同总价为包含设备硬件、预装软件、运输、保险、安装调试、售后服务、培训等一切费用在内的南阳市范围内规定的地点交货价，该价在合同履行期间固定不变。

二、货物产地及标准

- 1、货物为制造商全新的(原装)产品(含零部件、配件、随机工具等)，表面无划伤、无碰撞，无任何缺陷。

2、标准

本合同所指的货物应符合招标文件要求、乙方投标产品所列出的配置、技术参数及各项要求，同时应符合中华人民共和国国家质量及国家安全环保标准。

- 3、进口产品必须具备原产地证明和商检部门的检验证明及合法进货渠道证明。

- 4、国内制造的产品必须具备出厂合格证。

- 5、乙方应将所供货物的用户手册、保修手册、有关资料及配件、备品备件、随机工具等交付给甲方，甲方须知的重要资料应附有中文说明。

三、交货方式和交货地点

货物由乙方送货上门，交货地点为甲方指定的地点。

四、包装

乙方交付的货物应为制造商原厂包装，包装箱号与设备出厂批号一致。

五、安装与调试

乙方应当在供货期内安装调试完毕。乙方必须负责将设备安装并调试至甲方认可的最佳状态，甲方不承担设备安装、调试费用。

六、验收方式、质量保证期及售后服务要求

1、验收时，乙方须提供合同约定产品中甲方指定产品的质量检测报告，质量检测报告应由地市级及以上国家质量技术监督部门出具。

2、甲乙双方以本合同约定的产品技术参数、配置为标准进行验收，验收合格后由甲方签署验收证明文件。

3、质量保证期起始时间是：验收合格后甲方签署验收证明文件日期。

4、货物质量保证期和免费维修期根据乙方在投标文件中的承诺和原装产品生产厂家的保质期承诺，质保期为1年。质量保证期和免费维修期内，乙方对所供货无条件包修、包换、包退。

5、质量保证期内，整机或零部件非人为因素不能使用而更换部分的质量保证期和免费维修期相应延长。

6、乙方负责向甲方提供现场操作及维修保养方面的培训。

七、付款方式

甲方验收合同约定的货物合格后，按照张仲景国医大学筹建处要求，由乙方提供形式发票或完整的发票等，甲方在验收合格且具备付款条件之日起5个工作日内向乙方支付合同价的100%。

八、违约责任

1、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，乙方须向采购单位支付本合同总价10%的违约金，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

2、乙方不能按本合同规定的交货时间交付货物，或在合同规定的交货时间内乙方交付的货物（包括安装、调试）达不到验收标准的，除乙方按照第八条第1款交纳违约金外，从逾期之日起乙方需另外每日按本合同总价2%的数额向采购单位支付违约金；逾期十五日以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担，甲方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

3、验收时，甲方如发现乙方交付的产品品种、型号、规格、质量一项或多

项不符合合同约定的产品技术参数、配置等，除乙方按照第八条第1款及第2款交纳违约金外，乙方已交付的货物由甲方存留，直至在规定的时间内交付合同约定的产品，并达到验收标准；规定的时间到后，乙方交付的货物仍未达到合同约定的，甲方终止合同。

4、乙方不按其售后服务承诺响应甲方的服务请求的，乙方须向甲方支付合同总价10%的违约金。

5、甲方不按合同规定接收货物，或无正当理由不按要求办理结算手续的，甲方须向乙方支付本合同总价10%的违约金，同时乙方可向河南省财政厅政府采购监督管理处投诉。

九、提出异议的时间和办法

1、甲方在验收中如发现货物的品种、型号、规格、质量不符合约定的，应在妥善保管货物的同时，合理期间向乙方提出书面异议。

2、乙方在接到甲方书面异议后，应在24小时内作出处理并予以书面说明；否则，即视为乙方默认了甲方提出的异议。

3、甲方因违章操作、保管保养不善等自身因素造成质量问题的，不得提出异议。

十、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因无法履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失；在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并视情况免于承担部分或全部的违约责任。

十一、争议的解决

1、合同履行过程中发生的任何争议，双方协商解决，如协商不能达成一致，向南阳市有管辖权的人民法院起诉。

2、因货物质量问题发生的争议，统一由南阳市质量技术监督局鉴定，其鉴定为最终鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量技术标准的，鉴定费由乙方承担。

十二、其它

1、合同所有附件均为合同的有效组成部分，与合同具有同等的法律效力。合同附件包括：项目标号豫财招标采购-2024-116，张仲景国医大学筹建处张仲

景国医大学筹建处电子类设备采购项目（二标段）的招标文件、乙方投标文件及招标过程中形成的其他文件。

2、本合同经甲乙双方代表或授权代理人签字盖章之日起生效。

3、本合同一式柒份：甲方持有伍份，乙方持有贰份，均具有同等法律效力。

甲方：张仲景国医大学筹建处（公章）

授权代理人：

日期：

地址：南阳市北京南路 539 号

电话：0377-63526305

传真：

甲方开户行：建设银行南阳分行营业部

甲方账号：41050175860809667667

甲方账号名称：张仲景国医大学筹建处

甲方统一社会信用代码：12410000MB1P768943

乙方：（公章）河南蓝天祥云科贸有限公司

法定代表人（授权代理人）：

日期：

地址：河南省南阳市卧龙区中州路 716 号

乙方手机：1383772200

传真：

乙方开户行：建行南阳车站南路支行

乙方账号：4105 0175 8641 0000 0019

乙方账号名称：河南蓝天祥云科贸有限公司

乙方统一社会信用代码：91411303MA3X8HF32H

企业规模：微企业 ☒ 小企业 中型企业 大型企业（请在相对应选项划
√）

附件 1. 投标分项报价一览表

投标分项报价一览表

投标人名称（公章）：河南蓝天祥云科贸有限公司项目

编号：豫财招标采购-2024-116

标段：第 2 标段

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	生产厂家	单位	数量	投标单价	小计（元）	交货安装时间
1	饮水机	荣事达 RSD-120K	数字显温标准款；出水方式：双开水；出水量：70L/H；额定电压：220V；额定功率：6000W；接线方式：63A 空开；接水高度：95mm；出水方式：手拨出水；适用人数：60-120 人。	佛山市施美康商用设备有限公司	台	228	600	136800	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。
2	碎纸机	科密 GS-620D	高保密办公，碎纸宽度：220mm，单次碎纸量：6 张，碎纸时间：10 分钟，碎纸效果：1.9x13mm，使用电压：220v，噪音：不超过 53 分贝，可碎介质：A4 纸、光盘、银行卡。	广州市阳光科密电子科技有限公司	台	89	800	71200	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。
3	数码相机	佳能 IXUS 285 HS	约 2020 万有效像素高感光度 CMOS，12 倍光学变焦和 25mm 广角镜头，结合 NFC 近场通信与 Wi-Fi®无线传输功能，能轻松捕捉远近风景，实现即时拍摄与分享。	佳能（中国）有限公司	台	23	3800	87400	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。
4	LED 显示屏	佳彩 P4.75	具体尺寸：长 7m×宽 0.5m 1. 像素直径：3.75mm 2. 点中心距：4.75mm 3. 像素密度：43800 点/m² 4. 单元板尺寸：304×152mm	泉州市佳彩电子有限公司	组	19	4000	76000	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。

			5. 屏体分辨率：64×32 6. 显示基色：单色 7. 像素组成：1R 8. 显示颜色：256 色 9. 等级灰度：256 级 10. 可视角度：水平：120，垂直：60° 11. 可视距离：4-12m 13. 亮度：900cd/m ² 13. 显示模式：同步显示 14. 最大功率：500W/m ² 15. 平均功率：350W/m ² 16. 工作电压：AC 220V±15% 47-64HZ 17. 驱动方式：1/16 扫描（动态） 18. 传输距离：5 类双绞线 120 米（无中继） 19. 光纤：多模 550 米，单模 10 千米 20. 工作环境：工作温度：-10-50℃ 21. 工作湿度：10%-90%RH 22. 使用寿命：100000 小时 23. 盲点率：万分之二						
5	彩色液晶 高清 LED 显示屏	一、蓝普 LT2	一、LED 显示屏（蓝普 LT2） 像素点间距：2.0mm, 像素密度：250000 Dots/m ² , 单元板分辨率：12800 Dots, 显示效果：4K 超清显示, 驱动方式：恒流驱动, 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V, 供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V, 模组平整度：≤0.03mm, 白平衡亮度：600Cd/m ² , 亮度均匀性：99%, 色温：800-18000K, 水平视角：	一、深圳蓝普科技有限公司 二、三西安诺瓦星云科技股份有限公司	平方	30	4500	135000	签订合同后 20 日历天内 供货安装完 毕。

		170° ,垂直视角: 170° ,对比度: 9000: 1, 刷新率: 3840Hz, 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控制, 对可能发生的潜在故障记录日志, 并向操作员发出警报信息; 产品采用高端芯片, 可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果 (动态节能, 智能息屏), 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上; 具有单点亮度校正, 校正后亮度损失 8%; 具有颜色校正功能, 具有灰度校正, 支持模组校正, 具有校正数据存储及自动回读功能; 平均无故障时间: MTBF 平均无故障时间 20000h, 使用寿命: 100000h 二、诺瓦 DH7512-S 二、接收卡 (诺瓦 DH7512-S) 1、集成 12 路 HUB75 接口, 无需再配转接板; 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 3、支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片 4、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 5、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型 6、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移, 可轻松实现各种异型屏、创意显示屏 7、单卡支持 24 组 RGB 信号输出 三 、 诺 瓦 V1260N 三、视频处理器 (诺瓦 V1260N) 支持丰富的数字信号接口, 包括 1 路	四、河南沃玛电子科技有限公司 五、河南蓝天祥云科贸有限公司					
--	--	--	---	--	--	--	--	--

		四、万屏安 HX33-6 SDI, 1 路 HDMI, 2 路 DVI; 最大输入分辨率 1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置; 最大带载 520 万像素, 最宽可达 8192 点, 或最高可达 4096 点; 支持视频源任意切换, 任意缩放; 支持三画面显示, 位置、大小可自由调节; 支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术; 双 USB2.0 高速通讯接口, 用于电脑调试和主控间任意级联; 支持亮度和色温调节; 支持低亮高灰 四、配电柜(万屏安 HX33-6) 1、防伪功能具备 logo。 2、安全性内部线材均采用 4 平方厘国标纯铜导线; 3、双重开关控制具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭; 4、多组输出回路每组可独立控制, 如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制 5、上电保护功能具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能; 6、功能性检测具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关; 7、额定工作电压 380V/220V 五、蓝天祥云定制 五、结构(蓝天祥云定制) 显示屏专用铝型材框架							
6	LED 显示屏	一、 Absen CP1.8	一、LED 显示屏参数 (Absen CP1.8) 1. 所投产品点间距 1.86mm, 像素密度	一至三、深圳市艾	平方	60	11500	690000	签订合同后 20 日历天内

		289050 点/m²; 2. LED 主显示屏尺寸为宽 10.24m, 高 4.8m, 显示面积 49.152 m², 2 个 LED 副显示屏 (尺寸为宽 3.2m, 高 2.08m, 显示面积 6.656 m²) 3. 采用 SMD1515 三合灯珠; C 级 $\Delta \lambda D \leq 5$, 亮度误差值在 3%; 灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内 4. 支持 UI 菜单显示, 可调节参数、亮度、色温、信号切换、开关机控制等, 支持在屏幕商显示主要变化信息, 支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动唤醒功能; 5. 屏幕亮度 500nits, 6. 对比度 $\geq 10000: 1$; 色准 $\Delta E \leq 0.9$; 7. 刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ 8. 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100%亮度、70%亮度、50%亮度时, 均 16bit 灰度; 显示画面无单列或单行像素失控现象, 支持 0~100%亮度时, 8-16bits 灰度自定义设置; 9. 色温可调范围: 1000K~12000K, 标准色温为 6500K, 调节步长为 100K, 可自定义色温; 10. 峰值功耗 $\leq 320\text{W}/\text{m}^2$, 平均功耗 $\leq 110\text{W}/\text{m}^2$, 黑屏显示不点亮时; 休眠模式功耗 $\leq 50\text{W}/\text{m}^2$; 11. 产品具备摩尔纹抑制功能, 减轻摩尔	比森光电股份有限公司 四、河南蓝天祥云科贸有限公司					供货安装完毕。
--	--	--	---	--	--	--	--	---------

		二、Absen AXP 300N-A02U 纹视觉主观效果 80%；人眼视觉健康舒适度 VICO 指数达到 1 级； 12. 具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失<10%；校正数据可以保存及回读，通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏的一直亮度； 13. 支持鬼影消除、低灰偏色补偿、去坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮、支持屏体拼缝亮线及暗线校正； 二、全智能拼接处理器（Absen AXP 300N-A02U） 1. 单台设备最大支持 12 路 HDMI、DVI 输入和 32 路网口输出+4 路 10G 光口输出或 16 路 HDMI、DVI 输入和 8 路 HDMI、DVI 输出。 2. 设备采用 2U 金属结构机箱，样机的外壳防护等级符合 GB/T4208-2017 中 IP20 标准要求，采用插卡式结构设计，内置数据交换背板，可监测设备温度、电压、风扇在线状态，支持预监板卡槽复用为输入板卡槽，可自动适应识别板卡类型； 3. 单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为 10240x 1016 或 1016 x 10240，整机带载最大可达 1040 万点，单台设备最多可接入 2 张二合一网口输出卡，直接输出到 LED 显示屏，无需其他设备； 4. 支持屏幕非规则建屏，且可实现单卡							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

			单接口建屏，单个输出卡最大支持创建 4 个屏幕，单台设备最大支持创建高达 8 个屏幕。 5. 每个拼接屏幕均可支持 1 个 BKG（背景图）叠加显示，BKG 不占图层资源，支持重命名设置，且可实现自动全屏缩放，单张背景图最大支持 15360*4096 显示。 6. 画质调节支持四种图像模式调节，包括标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma 进行定义调节，可添加高达 22 种测试画面图像，且支持间距、速度、亮度调节。 7. 支持设置 2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换特效支持淡入淡出、直切，场景调取响应时间不大于 60ms。支持多场景分组和场景一键轮巡。 8. 支持对所有输入源同时预监，同时可支持对所有屏幕输出的实时回显和 IP 流回显，实现从源端，到大屏显示的全流程监控，现场应用，安全放心。 9. ★支持搭配二合一网口输出卡，配合使用 3D 眼镜和外置发射器，直接在普通的 LED 显示屏上打造 3D 效果体验，支持 HDR 视频播放功能，可通过菜单一键开启 HDR 并进行播放； 10. 安全防范报警设备的电源插头或电源						
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		三、Absen 智能配电柜 四、蓝天祥云定制	引入端与外壳裸露金属部件之间，能承受 GB16796-2009 中规定的 45Hz~65Hz 交流电压的抗电强度试验，历时 1min 应无击穿和飞弧现象。 三、配电柜（Absen 智能配电柜） 1. 45KW 智能配电柜，远程控制； 2. 满足过流、短路、断路、过压/、欠压等保护措施； 3. 支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能； 四、屏体钢结构(蓝天祥云定制) 1. 采用国标钢材；定制钢材结构，屏体型材与箱体安装孔位保持完全一致； 2. 拼接框架及支撑结构基础必须采用高强度钢材，保证安装牢固度符合国家标准。						
7	智能触控一体机	联想 M75PH2C	一、整机硬件参数（联想 M75PH2C） 1、整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，屏幕尺寸 75 英寸，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160，可视角度≥178°。 2、整机显示屏亮度 500cd/m²，灰度等级为 256 级。整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准△E≤1.5。 3、整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄；整机采用无频闪设计，能有效减轻屏幕闪烁带来的视觉疲劳。	联想（北京）有限公司	套	13	15500	201500	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。

			4、采用红外触控技术，Windows 系统和安卓系统下均支持 20 点触控，触摸分辨率 32768×32768。 5、★整机内置非独立的高清摄像头，拍摄像素 1300 万，视场角（对角角度）≥ 120°；内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，可对教室音频进行采集，拾音距离≥ 12 米。 6、★内置安卓系统，CPU4 核，Android 系统版本 11.0，内存 3GB，存储空间 16GB，支持在线升级。 7、前置物理按键 6 个，支持复合功能，采用中文标识，功能包含电源、音量+、音量-、设置、主页、返回、护眼、录屏、节能等。 8、★整机前置接口具备隐藏式接口设计，具备：USB3.0 2 个，HDMI 1 个，Touch USB 1 个，Type-C 1 个。 9、整机后置接口需具备：USB 2 个，USB Touch 1 个，HDMI IN 1 个，RS232 1 个，VGA 1 个，RJ45 1 个等。 10、整机具备 1 个 10/100/1000M 千兆自适应有线网络接口，支持安卓和 Windows 双系统有线网络联网。 11、整机支持 2.4G/5G 双频 WIFI，支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax 协议，支持 WIFI6 版本。 12、★内置 2.2 声道音箱，额定总功率							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		60W。 13、★整机支持蓝牙标准 Bluetooth 5.1，工作距离≥ 12 米。 二、主要功能 15、★前置按键具备一键启动录屏功能，支持安卓系统和 windows 系统下录屏，并支持两个系统切换录屏不中断。 16、支持自定义桌面快捷软件，支持自行添加不少于 6 个桌面应用，可自行设置切换，方便老师根据情况设置快捷进入方式。 17、具备任意通道下的左右双侧边栏按键设计，侧边栏支持开启与关闭，具备至少以下常用功能：返回、主页、信源、侧边快捷应用、后台应用管理、快速进入设置等。支持快速调节音量，亮度，麦克风，扬声器，摄像头等相关操作，支持截屏，录屏，计算器，录音，日历，时钟，文件管理等快捷应用，且快捷应用支持用户自定义。 18、★支持智能手势熄屏，通过三指长按屏幕达到熄屏状态，并可通过三指长按实现屏幕唤醒功能。 19、支持单独听功能，显示屏熄屏关闭后，在黑屏状态下可进行音频播放。 20、无需借助 PC，整机内置专业硬件自检维护工具（不接受第三方工具），可一键进行硬件自检，包括对 OPS 电脑状态、网						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		联想 SEC-M1150	络状态、本机温度、光感系统、系统配置、CPU 配置进行检测和故障提示。 三、内置 OPS 电脑参数(联想 SEC-M1150) 1、内置 OPS 电脑采用抽拉式模块化设计，80pin 接口； 2、无任何外接电源线和信号线，方便检测维护； 3、Intel 11 代 I5 CPU；8GB DDR4 内存；256G SSD 硬盘。						
8	音箱设备 (包含数字会议系统、扩声系统、辅助设备)	一、海天 HT-1052 二、海天 HT-P350	一、音响参数（海天 HT-1052）： 规格：10 吋/2 分频，材质：木质，频率响应：100Hz-18KHz，阻抗：8 Ω，额定功率：100W-150W，最大声压：120dB SPL, 124dB SPL peak，连接方式：音箱卡龙，安装方式：壁挂式 二、功放参数（海天 HT-P350）： 高强度结构机箱，与机架对称结构，装配快捷；大能量线性供电，高效率环型变压器；独立模块结构，分辨率高，语音清晰细腻。立体声、单声道、桥接三种输出方式；电源、保护、信号、削波 LED 工作状态指示；削峰限幅、电源软启动系统。用继电器延时的电路机的软启动特性，从而保护了扬声器免受开关机时的电冲击；双 Speaker 和喇叭接线柱输出；高效率双风扇冷却通道；输入电压：AC220V/50Hz；额定功率：850W；输入灵敏度阻抗：500mv/20K Ω；输出功率：8 Ω -2x350W	恩平市海天电子科技有限公司	套	20	18000	360000	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。

		三、海天 HT-F8/2 4 Ω -2x550W；桥接 8 Ω -850W；频率响应:20Hz-20KHz；输入方式：卡龙母平衡输入，6.35 插座输入；输出方式：音箱接线柱，音箱卡龙；功能：适合各种场合的声音放大传输，对扬声器有保护电路，电源软启动，搞保真，声音清晰，人声表现力强；信噪比 :>90dB；谐波失真:<0.05%；通道串音:<-70dB；输出阻抗:4-16 Ω；机箱规格：2U；开关、指示：船型开关、面板电源，保护信号，谐波各种状态 三、八路调音台（带 USB 录音放音功能）参数（海天 HT-F8/2）： 输入电压：AC220V/50Hz；额定功率：25W；频率响应：20Hz～20KHz；输入方式：4 路话筒卡龙母，4 路莲花；输出方式：主声道双声道平衡、6.35 插座。SUB 双声道 6.35 插座；单声道输入配备高品质话筒放大器。功能：高中低音调节，话筒 48V 供电选择，录音输出，2 编组输出，2 路辅助输出，数码混响,USB 录音放音；每通道有高、中、低 3 段参量均衡器。 外置式低噪声电源设计；备有录音输入输出功能；最大输出电平:19dBm(1KHz, THD=0.5%)；剩余噪声：-75dB；信噪比：71dB；等效噪声源输入电动势 -12dBm；耳机输出功率：							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		五、海天 HT-3208 比：≥95dB；T.H.D 失真：<0.5%；频率响应：60Hz -16KHz 发射机；载波频率：550-980MHz（可调）；发射功率：10dBm；输入音频调制信号选择：MIC IN 电容咪输入（内供电）LINE IN 音频线路输入；调制方式：FM；调制度：±45KHz；高次谐波：低于主波基准 60dB 以上 使用电池电压：3V（2 节 AA1.5V 碱性电池或大容量 AA1.2V-1800mAh 充电电池）；连续使用时间：8 小时 五、电源时序器参数（海天 HT-3208）： 电源时序器 8 路大功率电源输出，一键控制电源时序动作，可选通电即启和手动功能。电源时序器能够按照由前级到后级逐个顺序启动设备，关闭供电电源时则由后级到前级的顺序关闭用电设备，有效的统一管理控制各类用电设备，避免了人为地失误操作。确保了整个音响用电系统运行稳定性。 输入电压：AC220V/50Hz；额定功率：3200W, 总容量 10A；输出功率：每路插座最大输出电流 10A；交流电压指示表；多媒体电源插座；输入方式：3*2.5 平方交流电源线，不带插头，与空气开关连接 输出方式：8 路电源输出，标准通用三芯插座 功能：打开时由前级到后级逐个顺序启						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		六、海天 HT-2200 动，关闭时由后级到前级逐个顺序关闭，每路之间动作时间 1.5 秒 开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，每路通电后指示 六、移频器参数（海天 HT-2200）： 会议、演讲、教学、舞台专用的数字防啸叫系统设备能有效地抑制啸叫；扩展音量；保证语音的传送质量，保真度高，声音清晰。即使在环境较差的场合，也能极大地抑制回啸；能有效地防止烧坏音响设备和喇叭；配有六路幻像供电的麦克风平衡输入，另有系统接驳口，双声道输入、输出接口。根据需要，可以扩展串联为大型防啸叫会议系统。 技术参数：输出电压：输出幻象 48V；供电方式：AC~220V-230V, 50/60Hz；输出电流：6.5mA；话筒连接匹配：幻象和非幻象供电话筒；六路幻象供电话筒输入；六路话筒幻象供电独立切换开关选择；六路话筒和线路输入移频效果独立切换开关选择；话筒独立调节；会议系统本地喇叭实现独立效果连接口（EFX）；移频量：5Hz±1Hz；传声增益提升量：5-14dB；线路输入阻抗≥5KΩ；线路输出阻抗≤600Ω；频率响应：非移频状态：20Hz-20KHz 移频状态：150Hz-15KHz；话筒连接方式：6 路卡龙母插座；外接输入连接：6 路话筒卡龙公、线路莲花单声道，效果单						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			声道 输出连接：卡龙平衡、线路莲花单声道，效果单声道 功能：1 路外接输入移频手动切换，6 路话筒移频手动切换，6 路话筒幻象供电选择；功率：15W；开关/指示：船型开关，面板电源指示灯，移频切换指示						
9	专业数码相机	佳能 EOS R8	1 类型 CMOS 图像感应器（支持全像素双核 CMOS AF） 2 有效像素 约 2420 万像素 长宽比 3:2 3 图像感应器尺寸 约 36×24 毫米 4 类型 OLED 彩色电子取景器 监视器尺寸和点数 0.39"，约 236 万点 5 屈光度调节范围 约 -4.0 ~ +1.0m-1 (dpt) 6 自动对焦类型 全像素双核 CMOS AF (Dual Pixel CMOS AF) 相差检测方式 7 可用的自动对焦点位 最多 4897 个自动选择时的可用自动对焦区域 最多 1053 区 8 对焦亮度范围 EV -4.5~21（使用 F1.2 镜头、中央自动对焦点、23℃、ISO 100、单次自动对焦、全高清 29.97 帧/秒）采用 DS（平滑散焦）镀膜的 RF 镜头除外 9 测光模式 静止图像拍摄：评价测光（与所有自动对焦点联动）、局部测光（屏幕中央约 5.9%的面积）、点测光（屏幕中央约 3%的面积）、中央重点平均测光 短片	佳能（中国）有限公司	台	1	20100	20100	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。

			拍摄：使用图像感应器进行中央重点平均测光或评价测光 ※根据对焦方式自动设置 10 快门方式 电子前帘快门、电子快门 11 连拍速度 高速连拍+：最高约 40 张/秒（电子快门）、最高约 6 张/秒（电子前帘快门） 高速连拍：最高约 20 张/秒（电子快门）、最高约 6 张/秒（电子前帘快门） 低速连拍：最高约 5 张/秒（电子快门）、最高约 3 张/秒（电子前帘快门） 12 记录格式 MP4 短片格式 H.265/HEVC；H.264/MPEG-4 AVC 13 类型 TFT 彩色液晶监视器 监视器尺寸和点数 3"（3:2），约 162 万点 14 电池 电池（1 块）						
10	彩色液晶 高清 LED 显示屏 （15 平方）	一、蓝普 LT2	一、LED 显示屏（蓝普 LT2） 像素点间距：2.0mm, 像素密度：250000 Dots/m2, 单元板分辨率：12800 Dots, 显示效果：4K 超清显示, 驱动方式：恒流驱动, 供电方式：支持电源均流 DC4.2V~DC5V, 供电支持电源双输出电压 DC2.8V/DC3.8V, 模组平整度：≤0.03mm, 白平衡亮度：600Cd/m2, 亮度均匀性：99%, 色温：800-18000K, 水平视角：170°, 垂直视角：170°, 对比度：9000:1, 刷新率：3840Hz, 具有多点测温系统、通讯检测、电源检测、可实现远程监督控	一、深圳蓝普科技有限公司 二和三、西安诺瓦星云科技股份有限公司 四、河南沃玛电子科技有限公司	组	9	68000	612000	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。

		制,对可能发生的潜在故障记录日志,并向操作员发出警报信息;产品采用高端芯片,可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果(动态节能,智能息屏),开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上;具有单点亮度校正,校正后亮度损失 8%;具有颜色校正功能,具有灰度校正,支持模组校正,具有校正数据存储及自动回读功能;平均无故障时间:MTBF 平均无故障时间 20000h,使用寿命:100000h 二、诺瓦 DH7512-S 二、接收卡(诺瓦 DH7512-S) 1、集成 12 路 HUB75 接口,无需再配转接板; 2、支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度 3、支持市场主流常规芯片、PWM 芯片、士兰芯片 4、支持高精度的色度、亮度一体化逐点校正 5、支持静态到 64 扫之间的任意扫描类型 6、支持灵活抽点、抽行抽列、数据组偏移,可轻松实现各种异型屏、创意显示屏 7、单卡支持 24 组 RGB 信号输出 三、诺瓦 V1160 三、视频处理器(诺瓦 V1160) 支持丰富的数字信号接口,包括 1 路 SDI,1 路 HDMI,2 路 DVI;最大输入分辨率 1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设置;最大带载 520 万像素,最宽可达 8192	五、河南蓝天祥云科贸有限公司						
--	--	--	-----------------------	--	--	--	--	--	--

		四、万屏安 HX16-3 五、蓝天祥云定制	点，或最高可达 4096 点；支持视频源任意切换，任意缩放；支持三画面显示，位置、大小可自由调节；支持 HDCP 高带宽数字内容保护技术；双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；支持亮度和色温调节；支持低亮高灰 四、配电柜(万屏安 HX16-3) 1、防伪功能具备 logo。 2、安全性内部线材均采用 4 平方厘国标纯铜导线； 3、双重开关控制具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭； 4、多组输出回路每组可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制 5、上电保护功能具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能； 6、功能性检测具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关； 7、额定工作电压 380V/220V 五、结构(蓝天祥云定制) 显示屏专用铝型材框架						
11	舞台灯光	1. 湖山 ZH81C	(一) 面光 1 LED 聚光灯 16 台 (湖山 ZH81C) 1、输入电源：AC100-240V，50-60Hz ； 2、整灯功率 ：200W； 3、光源：单颗大功率 LED 模组 200W ； 4、显色指数：≥	1-10. 四川湖山电器股份有限公司	套	1	680000	680000	签订合同后 20 日历天内供货安装完毕。

		93 ; 5、光源寿命: 50000 小时 ; 6、光学材料: 玻璃螺纹聚光镜 ; 7、色温: 5800K; 8、光学角度: 58 度; 9、2 个国际标准通道; 10、国际标准 DMX512 信号、自走 ; 11、调光: 0-100% 线性调光 ; 12、在高清摄像机下无闪烁 ; 13、刷新频率: 20000Hz; 14、最高工作环境温度: <45℃; 15、最高承受表面温度: <85℃; 16、吊挂方式: 手动吊臂; 17、照度: 一米照度 16350, 五米照度 790 (二) 一道顶光 2 湖山 HLP9024 2 多功能染色灯 14 台 (湖山 HLP9024) 1、电源: AC100V-240V, 50/60Hz; 2、功率: 300W; 3、光源寿命: 50000H; 4、光源: 480 颗*0.5W 正白 LED 灯珠+24 颗*10W RGBW 全彩 LED 灯珠; 5、颜色: RGBW 无限混色、可调速彩虹效果和正白效果; 6、投光角度: 全彩 25° (可选 45°) 和正白 120° ; 7、显指: Ra≥93; 8、调光: 0~100%线性调光, 4 种调光曲线, 调光频率 500Hz-25000Hz ; 9、色温: 3200K-5600K 可调 10、操控界面: 采用液晶触摸屏 11、控制模式: DMX512、主从模式与自走模式; 13、通道: 9CH; 14、工作环境: -15℃-40℃; 15、工作声音: ≤25 分贝; 16、防护等级: IP20; 17、散热方式: 静音风机; 18、其他功能: 支持双向 RDM 功能, 可远程拨码, 温度实时显示功	11-16. 河南蓝天祥云科贸有限公司					
--	--	--	---------------------	--	--	--	--	--

		3 湖山 HLP9024 4. 湖山 HG250	能 (三) 二道顶光 3 多功能染色灯 14 台 (湖山 HLP9024) 1、电源: AC100V-240V, 50/60Hz; 2、功率: 300W; 3、光源寿命: 50000H; 4、光源: 480 颗*0.5W 正白 LED 灯珠+24 颗*10W RGBW 全彩 LED 灯珠; 5、颜色: RGBW 无限混色、可调速彩虹效果和正白效果; 6、投光角度: 全彩 25° (可选 45°) 和正白 120°; 7、显指: $Ra \geq 93$; 8、调光: 0~100%线性调光, 4 种调光曲线, 调光频率 500Hz-25000Hz; 9、色温: 3200K-5600K 可调 10、操控界面: 采用液晶触摸屏 11、控制模式: DMX512、主从模式与自走模式; 13、通道: 9CH; 14、工作环境: -15℃-40℃; 15、工作声音: ≤ 25 分贝; 16、防护等级: IP20; 17、散热方式: 静音风机; 18、其他功能: 支持双向 RDM 功能, 可远程拨码, 温度实时显示功能 4 电脑摇头灯 10 台 (湖山 HG250) 1、电源: AC100V-240V, 50/60Hz; 2、功率: 320W; 3、光源: 250W 灯泡; 4、色温: 8000K; 5、灯泡寿命: 1500H; 6、颜色: 1 个色片盘: 14 色片+白光, 任意半色效果, 带双向旋转的彩虹效果; 7、图案: 1 个固定图案盘: 13 个图案片+白圆, 带图案抖动和图案任意定位功能;							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		5 湖 山 HLP354T 8、棱镜：旋转十二面棱镜，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转；9、效果：雾化片，外加一个七彩片；10、镜头：高精度高温玻璃组合镜头；11、光束角度：1.8°；12、调焦：0-100%线性聚焦；13、调光：0-100%线性调节；14、频闪：双片式机械频闪（1-15次/秒）；15、扫描角度：X：540° Y：270° 16bit/8bit控制，双传感器定位，带自动纠错功能；16、显示：上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置. 中、英文两种语言可随意切换，字体可倒转180°显示，无触屏操作方式，方便倒挂，带灯泡寿命到期灯泡更改提示功能，内部传感器信息显示、可手动控制光斑校正、复位等功能，显示灯具、灯泡使用时间；17、控制方式：国际标准 DMX512 信号、声控；18、通道数量：16CH；19、其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡；20、防护等级：IP20 （四）三道顶光 5 LED 投光灯 14 台（湖山 HLP354T） 1、电源：AC100-240V, 50/60Hz 2、功率：180W；3、光源：54 颗*3W LED 灯珠（R：12.G：18.B：18.W：6）；4、透镜角度：25°（15°/45°/60°可选）；5、通道：7CH；6、控制模式：DMX512 控制操作、主从机模式、单机模						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		6 湖山 HG250	式；7、颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速；8、调光：0—100%线性调光；9、显示：LED 数码管按键拨码；10、频闪：电子频闪 1-25 次/秒；11、散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却, 智能静音风机辅助散热；12、防护等级：IP20 6 电脑摇头灯 10 台（湖山 HG250） 1、电源：AC100V-240V，50/60Hz；2、功率：320W；3、光源：250W 灯泡；4、色温：8000K；5、灯泡寿命：1500H；6、颜色：1 个色片盘：14 色片+白光，任意半色效果，带双向旋转的彩虹效果；7、图案：1 个固定图案盘：13 个图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能；8、棱镜：旋转十二面棱镜，棱镜可单独控制旋转，棱镜可双向旋转；9、效果：雾化片，外加一个七彩片；10、镜头：高精度高温玻璃组合镜头；11、光束角度：1.8°；12、调焦：0-100%线性聚焦；13、调光：0-100%线性调节；14、频闪：双片式机械频闪（1-15 次 / 秒）；15、扫描角度：X：540° Y：270° 16bit/8bit 控制，双传感器定位，带自动纠错功能；16、显示：上电就可以进入菜单设地址码和进行其他设置. 中、英文两种语言可随意切换，字体可倒转 180° 显示，无触屏操作方式，方便倒挂，带灯泡						
--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--

		7 湖山 HLP354T	寿命到期灯泡更改提示功能，内部传感器信息显示、可手动控制光斑校正、复位等功能，显示灯具、灯泡使用时间；17、控制方式：国际标准 DMX512 信号、声控；18、通道数量：16CH；19、其他功能：电子点泡、远程控制开关灯泡；20、防护等级：IP20 7 LED 投光灯 20 台（湖山 HLP354T） 1、电源：AC100-240V, 50/60Hz 2、功率：180W；3、光源：54 颗*3W LED 灯珠（R: 12.G: 18.B: 18.W: 6）；4、透镜角度：25°（15°/45°/60° 可选）；5、通道：7CH；6、控制模式：DMX512 控制操作、主从机模式、单机模式；7、颜色：连续的红绿蓝和白色的颜色转换，RGBW 无限混色彩虹效果，可调速；8、调光：0—100%线性调光；9、显示：LED 数码管按键拨码；10、频闪：电子频闪 1-25 次/秒；11、散热：通过优质压铸铝散热片对流冷却，智能静音风机辅助散热；12、防护等级：IP20 8 湖山 HTG-2048 8 调光台 1 台（湖山 HTG-2048） 1、电源：AC100V-240V, 50/60Hz；2、DMX512/1990 标准，最大 2048 个 DMX 控制通道，光电隔离信号输出；3、最大控制 200 台电脑灯或 200 路调光，使用珍珠灯库；4、内置图形轨迹发生器，235 个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控						
--	--	--------------	---	--	--	--	--	--	--

		9 湖山 HF08	制，如画圆，螺旋、彩虹、追逐等多种效果。图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向、循环方式、编组）均可独立设置；5、100 个素材，拥有 4 种模式，更加灵活；6、150 个重演场景，用于储存多步场景，单步场景和场景集合。多步场景最多可储存 600 步；7、带背光的 LED 显示屏，中英文显示；8、关机数据保持；9、U 盘备份和升级，U 盘读取：支持 FAT32 格式；10、专业鹅颈工作灯，适合室外演出使用；11、DMX512 通道数：2048；12、电脑灯的配接数量：200；13、电脑灯重新配接地址码；14、灯具水平垂直交换；15、灯具通道反相输出；16、灯具通道滑步模式切换；每台电脑灯最多可用控制通道：40 主通道+40 微调通道；18、灯库：支持珍珠 R20 灯库；19、可保存的场景数量：150；20、可同时运行的场景数量：15；21、多步场景的总步数：600；22、场景的时间控制：淡入、淡出、LTP 滑步；23、每个场景可存储图形数量：5；24、图形生成器：可生成 Dimmer, P/T, RGB, CMY, Color, Gobo, Iris, Focus 图形；24、可同时运行图形数量：8；25、主控推杆：全局、重演、灯具；26、立即黑场 9 信号放大器 4 台（湖山 HF08） 电源：AC100V-240V, 50/60Hz；2、输入/						
--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--

		3. 湖山 AGS528	技术指标: 1、额定阻抗: 8Ω; 2、额定功率: 1000W; 3、最大功率: 4000W; 4、特性灵敏度: 100dB; 5、连续声压级: 130dB; 6、最大声压级: 136dB; 7、额定频率范围: 35~500Hz; 8、低音扬声器: LF: 18"×1; 9、输入接口: NL4MP×2; 3 超低音音箱 2 只 (湖山 AGS528) 1、超低音箱; 2、箱体采用优质木工板; 技术指标: 1、额定阻抗: 4Ω; 2、额定功率: 1600W; 3、最大功率: 6400W; 4、特性灵敏度: 102dB; 5、连续声压级: 134dB; 6、最大声压级: 140dB; 7、额定频率范围: 35~500Hz; 8、低音扬声器: LF: 18"×2; 9、输入接口: NL4MP×2						
		4. 湖山 M12	4 舞台返听音箱 4 只 (湖山 M12) 两分频返听音箱; 2、箱体采用优质木工板; 技术指标: 1、额定阻抗: 8Ω; 2、额定功率: 400W; 3、最大功率: 1600W; 4、特性灵敏度: 98dB; 5、连续声压级: 124dB; 6、最大声压级: 130dB; 7、额定频率范围: 55~20000Hz; 8、中低音扬声器: LF: 12"×1; 9、高音扬声器: HF: 1.75"×1; 10、覆盖角度 (H×V): $90^\circ \times 60^\circ$; 11、输入接口: NL4MP×2						
		5. 湖山 AGF10							

		5 台唇音箱 4 只（湖山 AGF10） 两分频音箱；2、箱体采用优质木工板； 技术指标： 1、额定阻抗：8Ω；2、额定功率：250W；3、最大功率：1000W；4、特性灵敏度：97dB；5、连续声压级：121dB；6、最大声压级：127dB；7、额定频率范围：55～20000Hz；8、中低音扬声器：LF：10″×1；9、高音扬声器：HF：1.35″×1；10、覆盖角度（H×V）：90°×60；11、输入接口：NL4MP×2 6 辅助补音音箱 4 只（湖山 AGF12） 两分频音箱；2、箱体采用优质木工板； 3、多点 M8 吊挂； 技术指标： 1、额定阻抗：8Ω；2、额定功率：400W；3、最大功率：1600W；4、特性灵敏度：98dB；5、连续声压级：124dB；6、最大声压级：130dB；7、额定频率范围：50～20000Hz；8、中低音扬声器：LF：12″×1；9、高音扬声器：HF：1.75″×1；10、覆盖角度（H×V）：90°×60°；11、输入接口：NL4MP×2 7 数字线阵功放 2 台（湖山 G3600-SZD） 1、多环路调控技术；2、开关电源采用有源和软开关技术；3、主动功率因数校正技术，可在 AC90～260VAC，50/60Hz 电压							
	6. 湖山 AGF12								
	7. 湖山 G3600-SZD								

		范围内正常工作；4、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等 技术指标： 1、额定功率：2×800W/8Ω，2×1360W/4Ω，1×1600W/16Ω 桥接，1×2720W/8Ω 桥接；2、频率响应：20Hz～20kHz ±0.5dB；3、总谐波失真(1kHz)：≤0.03%；4、信噪比(A计权)：≥105dB；5、输入灵敏度：29/32/35/38dB(可选)；6、输入阻抗：平衡 20KΩ，非平衡 10KΩ；7、串音(1kHz)：≥85dB；8、电压适应范围：AC90V～260V，50/60Hz；产品性能符合 SJ/T10406-2016 标准；通过安全性抗电测试耐压试验高压 1.5kV(10mA)下冲击 60s 无损坏, 3kV(10mA)下冲击 60s 无飞弧或击穿。通过接地电阻≤0.1Ω，25A 下冲击 60s，外壳对电源插头接地端测试。 8 数字线阵低音功放 1 台（湖山 G3800-SZD） 1、多环路调控技术；2、开关电源采用有源和软开关技术；3、主动功率因数校正技术，可在 AC90～260VAC，50/60Hz 电压范围内正常工作；4、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		控制等 技术指标： 1、额定功率：$2 \times 1000\text{W}/8\ \Omega$，$2 \times 1700\text{W}/4\ \Omega$，$1 \times 2000\text{W}/16\ \Omega$ 桥接，$1 \times 3400\text{W}/8\ \Omega$ 桥接；2、频率响应：$20\text{Hz} \sim 20\text{kHz} \pm 0.5\text{dB}$；3、总谐波失真(1kHz)：$\leq 0.03\%$；4、信噪比(A 计权)：$\geq 105\text{dB}$；5、输入灵敏度：29/32/35/38dB(可选)；6、输入阻抗：平衡 $20\text{K}\ \Omega$，非平衡 $10\text{K}\ \Omega$；7、串音(1kHz)：$\geq 85\text{dB}$；8、电压适应范围：$\text{AC}90\text{V} \sim 260\text{V}$，50/60Hz；产品性能符合 SJ/T10406-2016 标准；通过安全性抗电测试耐压试验高压 1.5kV(10mA) 下冲击 60s 无损坏, 3kV(10mA) 下冲击 60s 无飞弧或击穿；通过接地电阻$\leq 0.1\ \Omega$，25A 下冲击 60s，外壳对电源插头接地端测试” 9 数字超低音功放 1 台（湖山 G4600-SZD） 1、多环路调控技术；2、开关电源采用有源和软开关技术；3、主动功率因数校正技术，可在 $\text{AC}90 \sim 260\text{VAC}$，50/60Hz 电压范围内正常工作；4、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等 技术指标： 1、额定功率：$2 \times 1500\text{W}/8\ \Omega$，$2 \times 2550\text{W}/4\ \Omega$，$1 \times 3000\text{W}/16\ \Omega$ 桥接，$1 \times$						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		10. 湖山 G2400-SZD 5100W/8 Ω 桥接；2、频率响应：20Hz~20kHz $\pm 0.5\text{dB}$；3、总谐波失真(1kHz)：$\leq 0.03\%$；4、信噪比(A 计权)：$\geq 105\text{dB}$；5、输入灵敏度：32/35/38/41dB(可选)；6、输入阻抗：平衡 20K Ω，非平衡 10K Ω；7、串音(1kHz)：$\geq 85\text{dB}$；8、电压适应范围：AC90V~260V，50/60Hz；产品性能符合 SJ/T10406-2016 标准；通过安全性抗电测试耐压试验高压 1.5kV(10mA)下冲击 60s 无损坏, 3kV(10mA)下冲击 60s 无飞弧或击穿。通过接地电阻$\leq 0.1 \Omega$，25A 下冲击 60s，外壳对电源插头接地端测试” 10 数字返听辅助功放 6 台（湖山 G2400-SZD） 1、多环路调控技术；2、开关电源采用有源和软开关技术；3、主动功率因数校正技术，可在 AC90~260VAC，50/60Hz 电压范围内正常工作；4、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等 技术指标： 1、额定功率：2$\times$600W/8 Ω，2$\times$1020W/4 Ω，1$\times$1200W/16 Ω 桥接，1$\times$2040W/8 Ω 桥接；2、频率响应：20Hz~20kHz $\pm 0.5\text{dB}$；3、总谐波失真(1kHz)：$\leq 0.03\%$；4、信噪比(A 计权)：$\geq 105\text{dB}$；5、输入灵敏度：29/32/35dB/38dB(可							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		11. 湖山 GH8-24SZ	选); 6、输入阻抗: 平衡 20K Ω , 非平衡 10K Ω ; 7、串音(1kHz): $\geq 85\text{dB}$; 8、电压适应范围: AC90V $\sim$ 260V, 50/60Hz; 产品性能符合 SJ/T10406-2016 标准; 通过安全性抗电测试耐压试验高压 1.5kV(10mA) 下冲击 60s 无损坏, 3kV(10mA) 下冲击 60s 无飞弧或击穿。通过接地电阻 $\leq 0.1 \Omega$, 25A 下冲击 60s, 外壳对电源插头接地端测试 11 数字调音台 1 台 (湖山 GH8-24SZ) 1、24 路话筒/线路输入; 2、8 路自由母线输出, 2 路主输出, 2 路监听输出, 1 组立体声耳机输出; 3、13 个 100mm 行程高精度电动推子; 4、7 英寸彩色触摸屏, 双色 LCD 显示通道信息; 5、12 组 DCA 编组功能; 6、输入通道具备 4 段参量均衡器、高低通、压缩器、门限器; 7、输出通道具备 31 段图示均衡器、高低通、压缩器; 8、具备自动混音、RTA 功能、Talkback 功能; 9、支持 USB 录制与播放, 可选配全轨 USB 立体声录放; 10、具有 24 种场景模式, 支持复制功能, 支持锁定、解锁、密码修改功能; 11、支持 PC 端, Android 端及 IOS 端控制; 12、支持 DANTE 等多种数字传输协议, 可选配 DANTE 扩展卡; 13、内置 2 个效果器模块, 具有 12 种效果处理器; 14、可通过网口或 USB 进行软件升级							
		12. 湖山 TDP0408								

			技术指标: 1、频率响应: 22Hz-20kHz (+1dB, -2dB); 2、总谐波失真: $\leq 0.001\% @ 4\text{dBu}, 1\text{kHz}$; 3、信噪比(A计权): $\geq 128\text{dB}$; 4、串音: $\geq 90\text{dB}$; 5、增益: $\geq 68\text{dB}$; 6、最大输入电平: $\geq 20\text{dBu}$; 7、最大输出电平: $\geq 20\text{dBu}$。 12 数字音频处理器 1 台 (湖山 TDP0408) 1、4进8出数字音频处理器 2、采用 24 位 DSP 技术, 高性能 AD/DA 编解码器; 3、灵活组合的输入输出, 多种分频模式; 4、输入输出音量调节, 范围从 -80dB 到 +12dB, 最小步进 0.1dB; 5、每个输入通道有 9 段参量均衡 (PEQ), 每个输出通道有 15 段参量均衡 (PEQ), 每段均有有参量, 低架和高架等多种 EQ 类型选择; 6、输出具备高通和低通滤波器, 每个滤波器有多种斜率和类型供选择; 7、每个输入/输出通道可设置最长延时达 1200.00ms, 步进 0.021ms; 8、每个输出通道带相位反转功能; 通道复制功能, 令调节更省便; 9、输入输出增益: -80dB ~ +12dB 可调, 步进 0.1dB; 10、压限阈值 -40dBu ~ +20dBu 可调, 步进 0.5dBu; 启动时间 0.3ms ~ 200ms 可调, 释放时间 50ms ~ 5000ms 可调; 11、多通道链接功能, 可同时设置多个通道参数; 12、USB, RS485 等						
		13. 湖山 GDS16.16							

		多种方式与上位机连接。 技术指标： 1、总谐波失真(1kHz)：≤0.1%；2、信噪比(A 计权)：≥105dBu；3、频率响应：20Hz~20kHz ±0.5dB；4、最大输入电平：≥16dBu；5、最大输出电平：≥16dBu；6、增益：≥20dB；7、底噪：≤-85dBu” 13 数字音频矩阵 1 台（湖山 GDS16.16） 1、16*16 数字音频矩阵处理器；2、每路输入带 48V 幻象供电；3、核心算法：矩阵混音，自动混音，反馈抑制，回声消除；4、每个输入通道具有反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、1s 延时器、压限器、16 段均衡器 (PEQ/High-Shelf/Low-Shelf)；5、每个输出通道具有高通滤波、低通滤波、16 段均衡 (PEQ/High-Shelf/Low-Shelf)、压限器、2s 延时器；6、整机 16*16 全矩阵混音；7、内置信号发生器：正弦波信号、粉红噪声、白噪声；8、32 个场景预设，可自定义标签；9、前面板带 LCD 显示屏显示 IP 地址、当前预设状态、当前运行时间；10、支持 RS232 及 RS485 控制；11、支持墙面控制面板；12、支持 PC 端，Android 端；13、输入输出参量增益：最大值 20dB，最小值-20dB，步进 0.1dB；14、参							
		14. 湖山 AKE12							

		量均衡带宽 Q 值：0.5-20；15、低通滤波器 Bessel/Butterworth/Linkwitz-Riley；16、高低通衰减斜率 6、12、18、24、36、48dB；17、压限器门限值-100dB 至 0dB；18、压缩比 1~100（斜率） 技术指标： 1、频率响应：20Hz-20kHz（±0.5dB）； 2、总谐波失真：≤0.01%@4dBu，1kHz； 3、信噪比：≥108dB（A 计权）；4、最大输入电平：≥18dBu；5、最大输出电平：≥17dBu；6、动态范围：≥110dB；7、电压适应范围：AC190V~242V，50Hz/60Hz 14 智能电源时序器 2 台（湖山 AKE12） 1、3.5 寸彩色触摸屏，显示当前电压、电流、日期时间、通道开关、通道直通状态；2、12 通道电压输出，可任意设置每通道参与时序管理或保持直通状态；3、具备欠压、过压保护及报警功能，可任意编辑过压及欠压阈值；4、支持通道电流保护，可任意编辑过流保护阈值；5、可单独设置每路通道的延时时间；6、每通道具有高性能滤波器，有效降低 EMI，防止输出设备受市电干扰；7、带 2 路 RS485，LINK-IN 和 LINK-OUT；8、支持面板锁定，防止误操作；10、具备漏电检测及报警功能。 技术指标： 1、可控电源路数：12 路；2、通道额定输							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		出电流：$\geq 0A$；3、整机最大输出电流：63A；4、定时任务：36个；5、场景模式：24组；6、电压适应范围：AC180V~250V，50Hz/60Hz。 15 无线手持话筒（一拖二） 2 套（湖山 DS-UA20 手持） 1、窄带声表滤波电路真分集设计，确保接收系统的干净和低噪。2、OLED 屏，可显示发射器编号（麦克风自行设置编号，方便识别），RF/AF 信号强度，SQ 设置，发射器的电池电量，工作频率及发射功率。3、旋钮可以调整工作频率、调高灵敏度可以增加接收距离，调低灵敏度可以避免杂音干扰、发射功率、通道编号等。4、采用 ID 编码技术，以及“音码及杂讯锁定”双重静音控制，降低邻频干扰噪声输出。5、发射功率三挡可调，无障碍环境接收距离可达 80 米。 技术参数： 1、载波频段：640.125-690.000MHz；2、频带宽度：50（6.25*2*4）MHz；3、频率间隔：125KHz；4、最大频偏：$\pm 45KHz$；5、综合 S/N 比：$\geq 105dB$（1KHz-A）；6、指向性频响曲线：$300-2000Hz \leq -8dB$；7、综合失真度：$\leq 0.5\% @ 1KHz$；8、频率响应：70Hz-14000Hz；9、最大输出电平：XLR 平衡式独立输出 LEVEL：320mV(RMS)；Φ 6.3 非平衡式混合输出							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		LEVEL;340mV(RMS); 10、发射器拾音头：动圈式；11、发射器供电方式：两节 AA 电池；12、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率）” 16 无线头戴话筒（一拖二） 2 台 （湖山 DS-UA20 领夹） 窄带声表滤波电路真分集设计。2、时尚 OLED 屏，可显示发射器编号（麦克风自行设置编号，方便识别），RF/AF 信号强度，SQ 设置，发射器的电池电量，工作频率及发射功率。3、旋钮可以调整工作频率、调高灵敏度可以增加接收距离，调低灵敏度可以避免杂音干扰、发射功率、通道编号等。4、采用 ID 编码技术，以及“音码及杂讯锁定”双重静音控制，降低邻频干扰噪声输出。5、长按 3 秒关机。6、发射功率三挡可调，无障碍环境接收距离可达 80 米，且接收距离可调。 技术参数： 1、载波频段：640.125-690.000MHz；2、频带宽度：50（6.25*2*4）MHz；3、频率间隔：125KHz；4、最大频偏：±45KHz；5、综合 S/N 比：≥105dB（1KHz-A）；6、指向性频响曲线：300-2000Hz ≤ -8dB；7、综合失真度：≤0.5%@1KHz；8、频率响应：70Hz-14000Hz；9、最大输出电平：XLR 平衡式独立输出 LEVEL：320mV(RMS)；Φ 6.3 非平衡式混合输出							
	17. 湖山 DS-E81								
	18. 湖山 DS-M2100								

		LEVEL;340mV(RMS; 10、发射器拾音头：电容式；11、发射器供电方式：两节 AA 电池；12、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率） 17 有线报告席话筒 2 只（湖山 DS-E81） 1、底座配有减震绝缘橡胶垫，有效减少振动噪声；安装两只麦克风时可做立体声使用；2、采用射频干扰(RTF)屏蔽技术，避免手机等射频干扰。 2、换能类型：ECM 电容式，$\Phi 16\text{mm}$；频率响应：35Hz-20KHz；灵敏度：$-39\text{dB} \pm 3\text{dB}$（@1KHz，0 dB=1v/Pa）；指向性：超心型；最大声压级：$\geq 128 \text{ dB}$（THD 1%@1KHz）；输出阻抗：$\leq 100 \Omega$ 幻象供电：12V-48V(4mA)；等效噪声级：$\leq 26\text{dB}$（A） 18 数字手拉手会议主机 1 台（湖山 DS-M2100） 1、支持多种会议模式：自由讨论、轮替发言、限制发言、主席优先等；2、四组 8P-DIN 输出线，与单元手拉手连接；3、系统单路可控制 35 只列席单元，单台最可连接 60 只列席单元；4、面板具有数码显示和多种工作模式调节及指示灯；5、设有高、中、低音均衡调节电路，独立调整系统音质；6、具有平衡线路输出接口及不平衡输出接口以适应各种设备连接方						
		19. 湖山 DS-E7C 20. 湖山 DS-E7D						

		式；7、双重锁扣式“T”型连接盒；8、配10米延长线；9、频率响应：100Hz—13KHz；功率消耗:115W；总谐波失真：≤0.15%；工作电压：AC220V-240V/50Hz-60Hz。 19 数字手拉手会议主席单元 1 只（湖山 DS-E7C） 1、阵列式拾音设计，拾音距离可达60—80CM，实现清晰扩声； 2、抗射频干扰（RFI）技术，有效消除手机等射频干扰源对扩声的影响； 3、全数控化设计，单元由系统主机供电；4、配备一条1.5m 8p连接线，同“T”型分线盒连接；5、客席单元开启时可被主席单元强行切断，同时具备讲话者不发言自动关机功能；6、咪芯：ECM 阵列式，2*Φ16mm；7、频率响应：50—15000 Hz；8、灵敏度：-38dB（0dB=1V/pa，@1kHz）； 9、拾音角度上下60度可调； 20 数字手拉手会议客席单元 12 只（湖山 DS-E7D） 1、阵列式拾音设计，拾音距离可达60—80CM，实现清晰扩声； 2、抗射频干扰（RFI）技术，有效消除手机等射频干扰源对扩声的影响； 3、全数控化设计，单元由系统主机供电；4、配备一条1.5m 8p连接线，同“T”型分线盒连接；5、客席单元开启时可被主席单元强行切断，同时具							
	21. 湖山 DS-ANT20								

		22. 湖山 DS-ZQS20	备讲话者不发言自动关机功能；6、咪芯：ECM 阵列式，2*Φ16mm；7、频率响应：50—15000 Hz；8、灵敏度：-38dB（0dB=1V/pa，@1kHz）；9、拾音角度上下 60 度可调； 21 天线分配器 1 台（湖山 DS-ANT20） 1. 采用最新超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。2. 能提供四台宽频多频道接收机共用一对天线，第二台分配器同时级联或宽频多频道接收机，简化天线装配工程。4. 分路器可提供 4 路 12V DC 电源输出，为 4 台无线接收机提供电源。 技术参数： 1、适用频宽范围：500MHz — 850MHz； 2、输入截断点：+15dBm；3、输出/输入增益：+1.0dB ± 1dB；4、输出端隔离度：>18dB 在 500MHz — 850MHz；5、输出/入阻抗：50 Ω；6、天线输出接头：TNC 插座 7、天线输入接头电源：天线 A、B 输入端各提供约 8V DC, 250 mA(max)；8、电源输入：12V-15V/5A DC；9、电源输出：12V/1A DC (Each one)；10、消耗电流：（单机）：约 145mA 在 12V DC 输入 22 有源对数周期天线 2 只（湖山 DS-						
		23. 湖山 VH-J10							

		24. 湖山 LA3210-T 25-34 蓝天祥 云定制	ZQS20) 1、采用对数周期偶极振子阵列，提高接收效果。集成式放大器具有 28 档位增益设置，用于补偿同轴缆线的插入损失。 2、可与无线接收机和天线分配器搭配使用，该天线为有源对数周期天线，需要接收机能够提供 8 - 12 伏直流偏压。 3、该天线为单指向性天线。 2、技术参数： 3、1、适用频宽范围：500MHz—850MHz； 2、步进增益 总增益量：0—18dB ± 2dB 步进量：± 1dB； 3、步进衰减 总衰减量：0—9dB ± 2dB 步进量：± 1dB ； 4、天线阻抗 ：50 Ω ； 5、天线增益：3-5dB； 6、驻波比：≤2.5:1； 7、接收模式（3 dB 波束宽度）：65 ° （垂直角），120 ° （水平面）； 8、连接插座：TNC 母座 × 1； 9、电流消耗：约 60mA/DC 8V； 10、电源：TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V 23 监听音箱 1 对（湖山 VH-J10） 功 能 特 点： 1. 中纤板木质音箱； 2. 内置高效功率放大器和 5.25 吋低音/20 芯丝膜高音优质扬声； 3. 音频输入：两路莲花音频输入，USB/TF 卡输入，无线蓝牙输入； 4. 音频输出：一路副机功率输出； 5. 调节形式：主音量、高音、低音独立调节； 6. 支持						
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		MP3、WMA、WAV、APE、FLAC 格式. 技 术 参 数 : 功率: 2X50W; 阻抗: 4 Ω; 频率范围 80Hz~20KHz 输入电源: AC:220V/50Hz/1.6A(±5%); 失真度: ≤1%; 喇叭单元: 低音: 5.25 吋纸盆低音, 高音: 1 吋黑色丝膜高音 24 线阵音箱吊架 2 套 (湖山 LA3210- T) 25 机柜 2 套 26 辅助音箱架 4 套 27 地板插座 6 套 28 音箱线 5 盘 29 手拉手主机连线 1 条 30 天线馈线 2 条 31 音频线 2 盘 32 话筒支架 4 套 33 安装辅材 1 批 34 操作控制台 1 套						
投标报价金额合计 (大写): 叁佰柒拾玖万元整 (小写: 3790000.00 元)								