南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目

合同书

甲 方：南阳市第五完全学校

乙 方：南阳丰实信息科技有限公司

合 同 书

项目名称：南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目

项目编号：卧龙政采磋商-2026-37

甲方：南阳市第五完全学校

乙方：南阳丰实信息科技有限公司

签订地：南阳市第五完全学校

签订日期：2026 年 11 月 12 日

南阳市第五完全学校以（政府采购方式：竞争性磋商）对南阳市第五完全学校报告厅多媒体系统采购项目进行了采购。经（评委会评审推荐）评定，南阳丰实信息科技有限公司为该项目中标供应商。根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经南阳市第五完全学校(以下简称：甲方)和南阳丰实信息科技有限公司(以下简称：乙方)协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

本合同总价为：￥：952500.00 元（大写：玖拾伍万贰仟伍佰元整）。

产品名称、型号、配置、数量及金额　　单位(RMB)：元　　（详见附表）

序号	产品名称	品牌型号	产品规格	单位	数量	单价	小计
合计		大写：玖拾伍万贰仟伍佰元整				952500.00	

质量要求、技术标准：保证货物为原厂商货物，保证上述产品为厂家制造的合法正版产品，为原厂家生产，符合厂家的技术标准，保修期及保修内容按原生产厂家的规定实施。

一、交（提）货地点

甲方指定位置

二、运输方式及到达站港和费用负担：

由乙方负责所有设备的组织发运，费用由 □甲方承担 √乙方承担。

三、包装标准：

供方提供的产品为未开启的原厂原包装。

四、验收标准及方法：

甲方收到货物后应立即组织到货验收，对货物品种、型号、规格、数量、质量等有异议的应在收到货物后 5 日内向乙方书面提出，否则视为货品全部验收合格。

五、交货时间

合同签订后 45 个工作日内完成供货调试安装工作。

六、结算方式及期限：

1、施工满 15 日后，甲方核查已完成货物供应的 50% 及以上，向乙方支付合同总金额的 40%；货物供货并调试完成，经甲方验收合格后向乙方支付合同全部剩余款项，最长付款时间为验收后 3 年。

2、乙方应向甲方开具符合国家法律法规和标准的增值税普通发票。

七、售后服务：

1、乙方就本合同项下设备按照原厂商软件版本升级质保服务，服务内容包括初次产品安装调试，客户端培训，服务期间的各项问题处理。在服务期内，乙方工程师需要积极响应，并达到产品交付标准要求，优先线上远程处理，如需上门，乙方需在保证故障不扩大的前提下安排工程师上门。

2、质保期：保修期 3 年，保修期内，因乙方货物或施工产生的缺陷、故障，由乙方免费维修并承担全部费用，服务期期满后，甲方需要乙方继续提供技术服务的，双方应另行签订服务合同。

八、违约与赔偿

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付和安装货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物 7 天的应交付而未交付货物价格的 1 %计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延交付

货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

2、除不可抗力外，采购项目经验收合格后，甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款 1 月的应付而未付款的 1%计算，最高限额为本合同总价的 5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

4、任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

5、除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

九、合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，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（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）人民法院起诉。

3、 合同生效本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

十、其他

本合同自双方签订之日起生效，合同执行期内甲乙双方不得随意变更或解除协议，如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充协议与本合同具有同等效力。本协议正本一式四份，甲、乙双方各执二份。

甲方	南阳市第五完全学校	乙方：	南阳丰实信息科技有限公司
开户行	建设银行南阳光武路支行	开户行：	中国农业银行股份有限公司南阳张衡东路支行
账户	41001521310058088999	账户：	16720501040008324
企业代码	12411303MB1553264H	企业代码：	91411303MADHQ7DBXL
委托代理人：	王长涛	委托代理人：	
联系电话：	15660184177	联系电话：	15539986367
签约时间	2026 年 11 月 12 日	签约时间：	2026 年 11 月 12 日

附件清单

序号	设备名称	品牌型号	规格、技术指标	单位	数量	单价	小计（元）	交货时间
一、LED 显示部分								
1-1、会标屏								
1	室内单红 LED 屏	强力巨彩 P4.75	1、像素点间距：4.75mm 2、单元板分辨率：2048Dots 3、刷新率：960Hz 4、像素构成：1R 5、驱动方式：恒流驱动 6、控制方式：同步控制系统、异步控制系统 7、维护方式：前后双向维护 8、白平衡亮度：250Cd/m^2；亮度调节：0-100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能 9、亮度均匀性：98% 10、水平视角：160°，垂直视角 160° 11、对比度：6000：1 12、灰度等级：8bit 13、峰值功耗：200W/m^2；平均功耗 100W/m^2 14、供电电压：DC 4.2V～4.5V（±10%）范围内能正常工作	m^2	9.01	1600.00	14416.00	合同签订后 45 日历天内
2	电源	铂强 Q200-4.5-30H	1、电源类型：显示屏专用开关电源 2、工作温度：-25℃～+70℃ 3、低温启动能力：-25℃环境条件下可正常启动 4、散热方式：自然对流散热 5、短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 6、过流保护：具备过流保护功能，故障消除后自动恢复 7、额定输出电压：+4.5Vdc 8、额定输出电流：0～40A	台	20	90.00	1800.00	合同签订后 45 日历天内

3	WiFi 控制卡	瑞和信 RHX8-256WUN 3200B	可手机、WIFI、U 盘控制	张	1	1250.00	1250.00	合同签订后 45 日历天内
4	结构	定制	用于安装支撑屏体的钢结构及安装费用： 1.结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 2.边框定制，结合整体装修风格大气、美观	m^2	9.01	260.00	2342.60	合同签订后 45 日历天内
5	线材	内部电缆	网络跳线、屏内电源线、信号线、膨胀丝、固定卡扣、配套接头、端子、绝缘胶带、扎带、线号管及安装配件等辅材；阻燃、绝缘可靠，所有线缆均为国标无氧铜，符合国家相关线缆标准。	项	1	1200.00	1200.00	合同签订后 45 日历天内
1-2、八字间副屏								
1	模组	蓝普 LC2.5P	1、显示尺寸：宽度 2.24 米，高度 1.6 米； 2、点间距：2.5mm，SMD 封装，基色主波长误差符合 C 级标准； 3、套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；内部线材使用低烟无卤环保线材，符合 YD/T 1019-2013 标准，电源线柔韧性拉力 10kgf，信号衰减 200mV； 4、PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺；PCB 板电路依据 GB4943.1-2022 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到 UL94 V-0 等级； 5、灯珠可靠性：随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45° 方向施加推力，灯珠未破碎或脱落；灯珠引脚无氧化、焊接正常、点亮正常；HBM 模式 ESD＞2000V，灯珠点亮无异常；气密性良好； 6、视角：垂直/水平 170° ，亮度：400cd/㎡，亮度均匀度 99%，发光点中心距偏差 1%，色准△E1，亮度衰减率（1000Hr 后）5%，静电电压衰减（±1000V-±100V）2S；干扰光符合 GB/T36101-2018 标准规定； 7、面罩透光性能良好，抗磨性能符合相关标准要求； 8、色温：1000-20000K 可调，色温误差：6500K 时 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 200K；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟 500ns，画面信噪比 60dB； 9、刷新率：3840Hz，对比度：9000:1，整屏像素点失控率 1/1000000，区域像素点失	m^2	7.17	3200.00	22944.00	合同签订后 45 日历天内

			控率 1/1000000，寿命 120000h；					
2	电源	铂强 Q200-4.5-30H	1、电源类型：显示屏专用开关电源 2、工作温度：-25℃～+70℃ 3、低温启动能力：-25℃环境条件下可正常启动 4、散热方式：自然对流散热 5、短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 6、过流保护：具备过流保护功能，故障消除后自动恢复 7、额定输出电压：+4.5Vdc 8、额定输出电流：0～40A	台	38	90.00	3420.00	合同签订后 45 日历天内
3	接收卡	凯视达 R12	1、单卡输出 RGB 数据组数：24 组 2、单卡最大带载能力：512×512，支持校正数据时带载 512×320 3、支持多种通用芯片、PWM 芯片、双锁存芯片 4、支持高刷新显示，手机拍摄无明显扫描线 5、支持高灰、高刷、低亮度高灰度显示 6、可消除行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 7、支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰效果 8、支持一键读回配置文件信息功能 9、支持一键修复功能 10、支持网络通信状态实时检测及网线连接顺序检 11、支持任意抽点，可设置各种异型屏 12、程序写保护，升级断电数据不丢失	张	18	185.00	3330.00	合同签订后 45 日历天内
4	结构	定制	用于安装支撑屏体的钢结构及安装费用： 1.结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 2.边框定制，结合整体装修风格大气、美观	m^2	7.96	300.00	2388.00	合同签订后 45 日历天内
5	线材	内部电缆	网络跳线、屏内电源线、信号线、膨胀丝、固定卡扣、配套接头、端子、绝缘胶带、扎带、线号管及安装配件等辅材；阻燃、绝缘可靠，所有线缆均为国标无氧铜，符合国家相关线缆标准。	项	1	1500.00	1500.00	合同签订后 45 日历天内

1-3、主显示屏								
1	模组	蓝普 LC2.5P	1、显示尺寸：宽度 10.56 米，高度 5.92 米； 2、点间距：2.5mm，SMD 封装，基色主波长误差符合 C 级标准； 3、套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质；内部线材使用低烟无卤环保线材，符合 YD/T 1019-2013 标准，电源线柔韧性拉力 10kgf，信号衰减 200mV； 4、PCB 电路设计：PCB 采用 FR-4 材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板 OSP 工艺；PCB 板电路依据 GB4943.1-2022 标准，防火保护外壳内的元器件和其他零部件阻燃等级达到 UL94 V-0 等级； 5、灯珠可靠性：随机选择 LED 灯珠，在灯珠四侧以水平夹角 45° 方向施加推力，灯珠未破碎或脱落；灯珠引脚无氧化、焊接正常、点亮正常；HBM 模式 ESD＞2000V，灯珠点亮无异常；气密性良好； 6、视角：垂直/水平 170° ，亮度：400cd/㎡，亮度均匀度 99%，发光点中心距偏差 1%，色准△E1，亮度衰减率（1000Hr 后）5%，静电电压衰减（±1000V-±100V）2S；干扰光符合 GB/T36101-2018 标准规定； 7、面罩透光性能良好，抗磨性能符合相关标准要求； 8、色温：1000-20000K 可调，色温误差：6500K 时 100%、75%、50%、25%四档电平白场调节色温误差 200K；换帧频率：50/60/120Hz；画面延迟 500ns，画面信噪比 60dB； 9、刷新率：3840Hz，对比度：9000:1，整屏像素点失控率 1/1000000，区域像素点失控率 1/1000000，寿命 120000h；	m^2	62.52	3200.00	200064.00	合同签订后 45 日历天内
2	电源	铂强 Q200-4.5-30H	1、电源类型：显示屏专用开关电源 2、工作温度：-25℃～+70℃ 3、低温启动能力：-25℃环境条件下可正常启动 4、散热方式：自然对流散热 5、短路保护：可长期短路，消除短路后自动恢复工作 6、过流保护：具备过流保护功能，故障消除后自动恢复 7、额定输出电压：+4.5Vdc 8、额定输出电流：0～40A	台	307	90.00	27630.00	合同签订后 45 日历天内

3	接收卡	凯视达 G616	1、单卡输出 RGB 数据组数：32 组 2、支持多种通用芯片、PWM 芯片、双锁存芯片 3、支持高刷新显示，手机拍摄无明显扫描线 4、支持高灰、高刷、低亮度高灰度显示 5、可消除行偏暗、低灰偏红、鬼影等问题 6、支持亮度、色度逐点校正，提供校正低灰补偿，保障低灰效果 7、支持一键读回配置文件信息功能 8、支持一键修复功能 9、支持网络通信状态实时检测及网线连接顺序检测 10、支持任意抽点，可设置各种异型屏 11、程序写保护，升级断电数据不丢失	张	99	185.00	18315.00	合同签订后 45 日历天内
4	视频处理器	凯视达 KSV24c	1、支持视频拼接与发送功能，输出网口 24 个 2、单机支持 2 路 4K@60Hz 信号输入 3、支持 16 画面任意布局，画面可跨输出网口显示，支持任意叠加、大小任意设置 4、可通过移动端设备 App 软件对设备进行参数设置及信号管理，支持安卓、IOS 5、支持 B/S 架构，可使用浏览器通过局域网或互联网访问设备进行管理 6、支持分组屏管理、场景轮巡等功能 7、输入端口：DP1.2×1、HDMI2.0×1、HDMI1.3×4 8、输出端口：LAN×24 9、控制端口：COM×2、NET×1 10、带载能力：1560 万点 11、最大宽度：40960 12、最大高度：40960	台	1	19600.00	19600.00	合同签订后 45 日历天内
6	控制电脑	软通华方超越 E500-C3352	1、处理器：主频 2.5GHz 2、内存规格：16GB DDR4 内存 3、主板规格：主流商用级芯片组平台，支持 2 个 M.2 接口 4、存储规格：512GB M.2 SSD 固态硬盘	台	1	5250.00	5250.00	合同签订后 45 日历天内

			5、显卡规格：2G 独显 6、显示设备：23.8 英寸，分辨率 1920×1080 7、外设规格：USB 键鼠套装 8、网络规格：1 个 10/100/1000M 自适应网卡 9、外部接口规格：USB 接口总数 10 个，前置 USB3.0 接口 4 个 10、机箱规格：体积 15L 11、电源规格：180W 电源 12、售后：主机和显示器三年质保，具有完善的售后服务体系。 13、软件：具有网络同传、硬盘保护等功能					
7	配电柜	万屏安 HX105-15	1、额定功率：105KW，输出路数：15 路 2、配电柜输入电压为交流 380V±15%，工频 50Hz。具有短路、过流、过载、等保护功能。 3、配电柜具有远程线控功能。 4、支持远程开关电箱 5、自带维修插座 6、预留风机温控端子，最大负载 800W 7、配电柜自带延时上电功能。分五级上电 技术参数 1.手动控制方式：三挡旋钮（手动/停止/自动） 2.自动控制方式：标配为远程线控（可添加定时开关、多功能卡、PLC、手机 APP、无线遥控等多种控制方式）。 3.功率容量（KVA）：105KW 4.输入接线方式：3 相 4 线&地线 5.输入电压（V）：380 6.输入频率（HZ）：50/60 7.输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏 8.输出电压（V）：交流 220V	台	1	8500.00	8500.00	合同签订后 45 日历天内

			9.输出分路：15 路，单相交流 220V 10.分路接线空开容量（A）：40A，单相 11.分路断路器安装：轨道安装 12.IP 等级：IP44 13.箱体：双开门					
8	主电缆	国标	ZC-YJV4*25+1*16 国标纯铜电缆	米	50	280.00	14000.00	合同签订后 45 日历天内
9	结构	定制	用于安装支撑屏体的钢结构及安装费用： 1.结构依据现场实际情况定制，选材及用料符合行业标准； 2.边框定制，要求结合整体装修风格大气、美观	m^2	64.17	300.00	19251.00	合同签订后 45 日历天内
10	线材	定制	网络跳线、屏内电源线、信号线、膨胀丝、固定卡扣、配套接头、端子、绝缘胶带、扎带、线号管及安装配件等辅材；阻燃、绝缘可靠，所有线缆均为国标无氧铜，符合国家相关线缆标准。	项	1	7500.00	7500.00	合同签订后 45 日历天内
二、灯光部分								
1-1、灯光系统：面光								
1	成像灯	光汇 GK-3525	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ 宽电压开关电源 2、光源功率：200W 冷/暖白 LED 模组，通过无蓝光危害检测（提供相关证明材料） 3、灯珠寿命：50000 小时 4、中心照度：2200LUX/10m（19°） 5、额定功率：260W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 6、色温系统：3000K/4500K/5700K（可调/可选） 7、显色指数：CRI97 8、光学透镜：常规 19°透镜，可定制 26°、36°、50° 9、散热系统：对流传热灯体外壳散热；智能风机散热 10、显示系统：液晶屏显示+按键操作 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、工作温度：LED 中心温度 40℃、最高表面温度 85℃	台	12	2650.00	31800.00	合同签订后 45 日历天内

			13、调光系统：0-255，0%-100%线性调光；调焦系统：手动变焦 14、光学材料：优质光学玻璃透镜；内置四个遮光片，可切出各种不同形状 15、手动调焦：清晰度可调，无杂色及阴影的纯净光束 16、特点：铝灯体，体积小、重量轻、一致性好、不漏光、外表精美、节能 17、工作环境：-20℃-40℃；通道数量：2 个 DMX 通道 18、控制模式：DMX512/声控/自走/从主机模式/手动控制 19、防护等级：IP20					
1-2、灯光系统：一道灯杆								
1	平板灯	光汇 GK-3507	1、输入电压：AC100-240V 50/60HZ 2、输入功率：200W；光源：LED 灯珠；色温系统：3200K/4000K/5600K 可选；光源系统通过无蓝光危害检测 3、显色指数：Ra95 4、光源寿命：5 万小时 5、光学系统：100%线性调光，无频闪、无噪音 6、出光角度：120° 7、工作温度：-20～+50℃ 8、存放温度：-20～+60℃ 9、外壳材质：金属外壳；四片遮菲遮光，固定柔光板，铝合金型材灯体，轻巧美观 10、冷却系统：自然风冷散热 11、操作方式：数码显示管控制地址码 12、控制协议：DMX512 控制 13、通道模式：2 个通道 14、信号连接：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出	台	7	850.00	5950.00	合同签订后 45 日历天内
2	染色灯	光汇 GK-3651	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ 宽电压开关电源 2、额定功率：200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 3、颜色系统：红、绿、蓝、白四合一 4、光束角度：标准 25°，20°-45°可选，光感饱满、均匀、鲜艳	台	14	750.00	10500.00	合同签订后 45 日历天内

			5、光源功率：180W RGBW 全彩；光源系统通过无蓝光危害检测 6、光源寿命：50000-100000 小时 7、效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪、无眩光 8、灯体结构：铝合金压铸外壳 9、散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 10、通道模式：9 个 DMX 通道 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、控制模式：内置宏功能；DMX 有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持 RDM 协议 13、工作温度：-10℃-40℃					
1-3、灯光系统：二道灯杆								
1	平板灯	光汇 GK-3507	1、输入电压：AC100-240V 50/60HZ 2、输入功率：200W；光源：LED 灯珠；色温系统：3200K/4000K/5600K 可选；光源系统通过无蓝光危害检测 3、显色指数：Ra95 4、光源寿命：5 万小时 5、光学系统：100%线性调光，无频闪、无噪音 6、出光角度：120° 7、工作温度：-20～+50℃ 8、存放温度：-20～+60℃ 9、外壳材质：金属外壳；四片遮菲遮光，固定柔光板，铝合金型材灯体，轻巧美观 10、冷却系统：自然风冷散热 11、操作方式：数码显示管控制地址码 12、控制协议：DMX512 控制 13、通道模式：2 个通道 14、信号连接：信号线三芯卡侬头输入，信号线三芯卡侬座输出	台	7	850.00	5950.00	合同签订后 45 日历天内
2	染色灯	光汇 GK-3651	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ 宽电压开关电源	台	14	750.00	10500.00	合同签订后

			2、额定功率：200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 3、颜色系统：红、绿、蓝、白四合一 4、光束角度：标准 25°，20°-45°可选，光感饱满、均匀、鲜艳 5、光源功率：180W RGBW 全彩；光源系统通过无蓝光危害检测 6、光源寿命：50000-100000 小时 7、效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪、无眩光 8、灯体结构：铝合金压铸外壳 9、散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 10、通道模式：9 个 DMX 通道 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、控制模式：内置宏功能；DMX 有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持 RDM 协议 13、工作温度：-10℃-40℃					45 日历天内
1-4、灯光系统：三道灯杆								
1	光束灯	光汇 GK-3961	1、电源：AC100-240V，50/60Hz，总功率：350W 2、色温：可达 8500K 3、镇流器：电子电感镇流器 4、控制方式：DMX512/自走 5、通道：16 通道 6、颜色：1 个颜色盘，含 12 个色片+白光，旋转速度可调，支持双向流水效果及彩虹效果 7、图案：1 个固定图案盘，含 10 个图案+白光 8、棱镜： 2 个棱镜，可叠加、可独立双向旋转，旋转速度可调 9、调焦：线性调焦，由近至远，具有雾化功能 10、调光/频闪：0-100%机械调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能，机械频闪 1-12F.P.S 11、光学：镜头组光学系统，电动对焦，光束角 0-4°	台	7	2860.00	20020.00	合同签订后 45 日历天内

			12、复位：采用光电复位系统，发生误动后可自动检索复位 13、旋转角度：水平 540°，8Bit/16Bit 微调；垂直 270°，8Bit/16Bit 微调 14、保护：具有水平、垂直精细自动纠错功能，过热保护 15、IP 防护等级：IP20 16、电源：开关电源 17、显示：液晶显示屏					
2	染色灯	光汇 GK-3651	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ 宽电压开关电源 2、额定功率：200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 3、颜色系统：红、绿、蓝、白四合一 4、光束角度：标准 25°，20° -45° 可选，光感饱满、均匀、鲜艳 5、光源功率：180W RGBW 全彩；光源系统通过无蓝光危害检测 6、光源寿命：50000-100000 小时 7、效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪、无眩光 8、灯体结构：铝合金压铸外壳 9、散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 10、通道模式：9 个 DMX 通道 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、控制模式：内置宏功能；DMX 有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持 RDM 协议 13、工作温度：-10℃-40℃	台	14	750.00	10500.00	合同签订后 45 日历天内
1-5、灯光系统：左右侧光								
1	光束灯	光汇 GK-3961	1、电源：AC100-240V，50/60Hz，总功率：350W 2、色温：可达 8500K 3、镇流器：电子电感镇流器 4、控制方式：DMX512/自走 5、通道：16 通道 6、颜色：1 个颜色盘，含 12 个色片+白光，旋转速度可调，支持双向流水效果及彩虹	台	8	2860.00	22880.00	合同签订后 45 日历天内

			效果 7、图案：1 个固定图案盘，含 10 个图案+白光 8、棱镜： 2 个棱镜，可叠加、可独立双向旋转，旋转速度可调 9、调焦：线性调焦，由近至远，具有雾化功能 10、调光/频闪：0-100%机械调光，支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能，机械频闪 1-12F.P.S 11、光学：镜头组光学系统，电动对焦，光束角 0-4° 12、复位：采用光电复位系统，发生误动后可自动检索复位 13、旋转角度：水平 540°，8Bit/16Bit 微调；垂直 270°，8Bit/16Bit 微调 14、保护：具有水平、垂直精细自动纠错功能，过热保护 15、IP 防护等级：IP20 16、电源：开关电源 17、显示：液晶显示屏					
2	染色灯	光汇 GK-3651	1、输入电压：AC100－240V/50-60HZ 宽电压开关电源 2、额定功率：200W；功率相互补偿，波动（±50W）环境下亦可正常使用 3、颜色系统：红、绿、蓝、白四合一 4、光束角度：标准 25°，20°-45°可选，光感饱满、均匀、鲜艳 5、光源功率：180W RGBW 全彩；光源系统通过无蓝光危害检测 6、光源寿命：50000-100000 小时 7、效果配置：0-100%平滑无抖动独立电子线性调光，摄影无频闪、无眩光 8、灯体结构：铝合金压铸外壳 9、散热方式：散热片加智能低噪音风机散热 10、通道模式：9 个 DMX 通道 11、温度监控：内置温度保护传感器，通过自动调节灯具功率来进行过温保护 12、控制模式：内置宏功能；DMX 有线/无线信号可选/手动模式，自走，主附机控制；支持 RDM 协议 13、工作温度：-10℃-40℃	台	12	750.00	9000.00	合同签订后 45 日历天内

1-6、控制系统								
1	电脑灯控台	金刚 Banton-T3	1、操作系统：全中文操作界面，系统运行稳定 2、主板采用工业级设计，整机稳定性高 3、内存 4G，CPU4 核，15.6 寸高清触摸电容屏 4、4 个 DMX512 光电隔离输出口，执行 DMX512/1990 标准，物理固定输出 2048 个 DMX512 控制通道，可使用 ART-NET 扩展到 8 个输出口，共 4096 个 DMX512 通道 5、推杆操作平滑稳定，数据准确，无延时、无跳数值 6、6 个 USB 接口，其中 4 个供电型 USB 口可用于 WIFI 发射器，2 个可插 U 盘读取或存储控台数据 7、4 个编码器拨盘转轮，可调节灯具属性 8、1 个高清 HDMI 接口，支持高清屏幕扩展 9、1 个 SD 储存口，可用于储存扩展 10、1 个百兆网口，支持 TCP/IP 协议高速传输，可于各种中控系统对接，支持 UDP、TCP、485 等控制码触发控制，支持连接灯光模拟器软件实时输出，也可用于练习和模拟编程 11、15 个场景推杆，可同时运行 15 个单步场景；1 个黑场推杆，支持立即黑场 12、配备 WIFI 接收口，可用于 WIFI 连接 13、支持双控台联机控制功能，一台出故障，另外一台无延时转换控制 14、支持无线或有线控制功能，可手机或平板软件远程控制 15、APP 功能，可对编辑好的场景和节目进行分类和排序，直接在手机上按控制流程显示，便于现场运用 16、可设置锁屏密码、开机密码，保护控台数据 17、支持 RDM 远程识别灯具或更改地址码功能 18、矢量位图功能，模拟现场布局排放，便于操控灯具 19、支持前后期时间素材，便于编程和现场操作 20、图形编组功能，支持更丰富的编程效果，可导入导出工程文件 21、具有 6 种扇形模式，可通过技巧对话框修改扇形效果	台	1	11500.00	11500.00	合同签订后 45 日历天内

			22、特殊对话框，可通过颜色板快速调用颜色 23、段落运算法，可针对属性、时间、图形等分段运行 24、灯组、素材、场景等可自定义命名，便于查找调用 25、一键灯光秀，内置音乐播放器，便于编秀及演出彩排记录 26、使用 XML 格式灯库，灯库编辑器操作简单，可直接在控台上编写，也可在电脑上编写后拷入控台 27、可储存不低于 900 个场景，其中多步场景无限制步数 28、灯组分为 3 个类别，共可储存 300 个灯具组，可控制 1600 个灯具 29、素材分为 10 个类别，共可储存 1000 个素材 30、内置 160 个常用固定图形以及 31 种曲线效果，可通过参数修改图形及曲线效果 31、可储存 200 个节目，可编辑灯光秀 32、可同时加载 60 个图形特效，随意组合 33、灯库可添加段集，快速选择属性特征 34、配接完灯具可直接更改地址码和线路以及灯具键的位置 35、控台所有演出文件、灯库、音乐、图形文件可备份至外部 U 盘，防止文件丢失 36、可自定义每个灯位的灯具图片，方便直观显示灯具信息 37、支持定时触发节目和场景的运行和停止，支持控台定制开机和关机，可实现无人值守自动运行 38、自动生成灯光秀音乐波形图功能，可根据音乐波形图节奏直接在控台上打标记卡点，并将录进去的灯光场景在标记上左右吸附 39、灯光秀填充模式，可将灯光秀音乐卡点标记好后，运用填充模式快速将编辑好的场景自动填充进各标记点之间 40、游标时间轴功能，可显示灯光秀音乐时长、灯光场景运行时长、卡点标记时间点等，实现灯光场景精准卡点触发和结束 41、灯光场景动作条可直接拖动调整位置和运行时长，调整时自动吸附到标记点上 42、灯光秀音乐卡点标记可直接导出，也可用 AU 等专业音乐软件打好标记后直接导入到控台使用					

			43、支持切割灯可视化触控切割操作 44、1 个高品质麦克风输入口，1 个高保真音频输出口 45、额定电压 AC：100-240V					
2	8 路信号放大器	光汇 GK-F8	1、输入电压：AC90V-240V50HZ/60HZ 2、每一路都是独立的变压器供电和八个光学隔离信号放大器来扩大 DMX 输出 3、输入接口有公母两个接口 4、具备信号放大整形功能，延长信号传输距离。 5、具备增强数据总线接入设备数量的能力。 6、具备独立的 LED 信号指示。	台	2	2600.00	5200.00	合同签订后 45 日历天内
3	智能电柜	定制	1、手自一体控制+1 路总控 2、可实现远程一键开关强电电源；支持延时断电功能，先使灯具熄灭、延时待灯具散热后再依次关闭强电电源，以保护灯具，延长使用寿命 3、配电柜配有手动开关及强制开关，手动开关和无线控制功能相同，强制开关在智能控制继电器损坏时开启，以保证强电正常运行	套	1	8500.00	8500.00	合同签订后 45 日历天内
4	智能电柜控制平板	擎云 C5	1、智控平板系统可以实时更新和控制主机内的节目流程，灯光效果，强电电源。 2、多个大厅控制时无论是否属于同一个 WIFI，一个平板电脑均可以同时控制多个大厅，方便快捷	台	1	2200.00	2200.00	合同签订后 45 日历天内
5	灯钩	定制	全铝大灯钩	个	95	35.00	3325.00	合同签订后 45 日历天内
6	灯架	定制	定制，灯架 50 钢管 2 个厚焊接，生根点 50*50*3 方钢制作	项	1	12000.00	12000.00	合同签订后 45 日历天内
7	电源线	RVV3*2.5	3*2.5 平方纯铜电缆	米	500	7.50	3750.00	合同签订后 45 日历天内
8	信号线	RVVP2*0.75	RVVP2*0.75	米	500	4.96	2480.00	合同签订后 45 日历天内
9	辅材配件	定制	五金附件及配件	批	1	7000.00	7000.00	合同签订后 45 日历天内

三、扩声部分								
1	主扩线阵列扬声器	J.D PSL210	1、分频形式：双 10 寸 2 分频线阵音箱 2、频率响应（无 EQ，-6dB）：65-19KHz 3、频率响应（EQ，-6dB）：55-20KHz 4、灵敏度：1M@1W 108dB 5、指向性：HxV 120×10° 6、计算最大声压级：138dB 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：持续 700W，节目 1400W，峰值 2800W 9、低频驱动器：10 英寸	只	8	6460.00	51680.00	合同签订后 45 日历天内
2	田字架	定制	线阵配套全钢带吊链	套	2	1800.00	3600.00	合同签订后 45 日历天内
3	返听音箱	J.D PS-12M	1、分频形式：单 12 寸 2 路分频 2、频率响应（无 EQ，-6dB）：60-19KHz 3、频率响应（EQ，-6dB）：50-20KHz 4、灵敏度 1M@1W：97dB 5、指向性 HxV：90°×60° 6、计算最大声压级：129dB 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：持续 400W，节目 800W，峰值 1600W 9、低频驱动器：12 英寸 10、分频点：2.0KHz	只	2	4120.00	8240.00	合同签订后 45 日历天内
4	辅助音箱	J.D PS12	1、分频形式：单 12 寸 2 路分频 2、频率响应（无 EQ，-6dB）：55-19KHz 3、频率响应（EQ，-10dB）：45-20KHz 4、灵敏度 1M@1W：98dB 5、指向性 HxV：90°×60°	只	6	2970.00	17820.00	合同签订后 45 日历天内

			6、计算最大声压级：126dB 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：持续 400W，节目 800W，峰值 1600W 9、低频驱动器：12 英寸 10、分频点：2.3KHz					
5	台唇音箱	J.D PS10	1、分频形式：单 10 寸 2 路分频 2、频率响应（无 EQ，-6dB）：60-19KHz 3、频率响应（EQ，-10dB）：50-20KHz 4、灵敏度 1M@1W：97dB 5、指向性 HxV：90°×60° 6、计算最大声压级：124dB 7、阻抗：8Ω 8、额定功率：持续 300W，节目 600W，峰值 1200W 9、低频驱动器：10 英寸 10、分频点：2.2KHz	只	2	3200.00	6400.00	合同签订后 45 日历天内
6	超低音箱	J.D PW218	1、分频形式：双 18 寸超低音箱 2、频率响应（无 EQ，-6dB）：35-2KHz 3、频率响应（EQ，-6dB）：30-100Hz 4、灵敏度 1M@1W：99dB 5、计算最大声压级：132dB 6、阻抗：4Ω 7、额定功率：持续 1400W，节目 2800W，峰值 5600W 8、低频驱动器：18 英寸	只	2	8200.00	16400.00	合同签订后 45 日历天内
7	线阵功放	J.D JD-900	1、输出额定功率(THD,5%)：2X900W 2、频率范围：10Hz-20KHz(±0.5dB) 3、信噪比(平直位置)：100dB(A 计权) 4、失真度(平直位置)：0.05%(A 计权)	台	4	3720.00	14880.00	合同签订后 45 日历天内

			5、输入阻抗：20KΩ 6、输入灵敏度：1.0V 7、电源需求：220VAC±10%50Hz					
8	返听功放	J.D JD-700	1、输出额定功率(THD,5%)：2X700W 2、频率范围：10Hz-20KHz(±0.5dB). 3、信噪比(平直位置)：100dB(A 计权) 4、失真度(平直位置)：0.05%(A 计权). 5、输入阻抗：20KΩ. 6、输入灵敏度：1.0V. 7、电源需求：220VAC±10%50Hz.	台	1	3150.00	3150.00	合同签订后 45 日历天内
9	辅助功放	J.D JD-900	1、输出额定功率(THD,5%)：2X900W 2、频率范围：10Hz-20KHz(±0.5dB) 3、信噪比(平直位置)：100dB(A 计权) 4、失真度(平直位置)：0.05%(A 计权) 5、输入阻抗：20KΩ 6、输入灵敏度：1.0V 7、电源：220VAC±10%50Hz	台	3	3720.00	11160.00	合同签订后 45 日历天内
10	台唇功放	J.D JD-500	1、输出额定功率(THD,5%)：2X500W 2、频率范围：10Hz-20KHz(±0.5dB). 3、信噪比(平直位置)：100dB(A 计权). 4、失真度(平直位置)：0.05%(A 计权). 5、输入阻抗：20KΩ. 6、输入灵敏度：1.0V. 7、电源：220VAC±10%50Hz.	台	1	3000.00	3000.00	合同签订后 45 日历天内
11	超低功放	J.D DP-1200	1、功率 8Ω：2x1200W，4Ω：2x2250W 2、失真系数：<0.01% 3、频率响应：20Hz－20kHz，+0/-1dB	台	1	6850.00	6850.00	合同签订后 45 日历天内

			4、阻尼系数：>1000@8Ω 5、噪声未加权：-100dB 6、输入敏感度：0dB，3dB select 7、输入阻抗：10KΩ（不平衡式），20KΩ（平衡式） 8、输入端平衡式：Balanced XLR 9、输出端：接触安全的螺旋接线夹和 SPEAKON 兼容接口 10、电源供应：220-230V~，50/60Hz					
12	无线手持话筒主动分集 2 通道接收机	AMS DXA268	1、频率范围：640-690MHz； 2、可调信道数：100×2； 3、振荡方式：锁相环频率合成(PLL)； 4、频率稳定度：±10ppm； 5、接收方式：真分集超外差二次变频； 6、导频方式：数字导频； 7、电路音频频响：50-20000Hz； 8、谐波失真：0.5%； 9、信噪比 50dB； 10、音频输出：平衡输出和混合输出； 11、接收灵敏度：-93dBm； 12、电源规格：：12VDC/2A。	台	2	3180.00	6360.00	合同签订后 45 日历天内
13	无线手持话筒发射机	AMS DXA268S	1、频率范围：640-690MHz； 2、可调信道数：200 个； 3、振荡方式：锁相环频率合成(PLL)； 4、谐波抑制：-30dB； 5、调制方式：调频(FM)； 6、调频方式：红外对频； 7、最大偏移度：+-45KHz； 8、RF 功率输出：3-30mW；	只	4	950.00	3800.00	合同签订后 45 日历天内

			9、拾音头：电容； 10、供电方式：2 节 AA 电池； 11、电池寿命：约 8 小时。					
14	头戴话筒主动分集 2 通道接收机	AMS DXA268	1、频率范围：640MHz-690MHz 2、调制方式：宽带 FM 3、频带宽度：单台 60MHz 4、信道数目：200 5、信道间隔：300KHz 6、频率稳定度：±0.005%以内 7、动态范围：＞110dB 8、最大频偏：±45KHz 9、音频响应：60Hz-18KHz 10、综合信噪比：＞105dB 11、综合失真：0.5%@1KHz 12、工作环境温度：-10℃—+40℃ 发射器参数 13、天线程式：内置螺旋天线 14、输出功率：10mW 15、杂散抑制：-60dB 16、供电：1.5V×2 17、使用时间(碱性电池)： 8 小时 接收机参数 18、接收机方式：二次变频超外差 19、无线接口：BNC/50Ω 20、灵敏度：-100dBm(40DbS/N) 21、杂散抑制：＞80dB 22、最大输出电平：+10dB(2.5v)/600Ω	台	2	3180.00	6360.00	合同签订后 45 日历天内

			23、供电电压：DC12V/1000mA					
15	无线话筒腰包发射机	AMS DXA268Y	1、频率范围：640-690MHz； 2、可调信道数：200 个； 3、振荡方式：锁相环频率合成(PLL)； 4、谐波抑制：-30dB； 5、调制方式：调频(FM)； 6、调频方式：红外对频； 7、最大偏移度：+-45KHz； 8、RF 功率输出：3-30mW； 9、拾音头：电容； 10、供电方式：2 节 AA 电池； 11、电池寿命：约 8 小时。	只	4	990.00	3960.00	合同签订后45 日历天内
16	心形指向头戴式麦克风	AMS CR406	1、传感器类型：电容 2、拾音模式：心形 3、频率响应自：30HZ-18KHZ 4、灵敏度(DBV/PA)：-54DBV/PA 5、等效自噪：45DB(A) 6、声压：WIRED：125DB，WIRELESS：130DB	个	8	200.00	1600.00	合同签订后45 日历天内
17	无线会议一拖二会议麦克风接收机	AMS DXA268	1、产品参数：4*100 通道，红外线自动对频 2、A/B/C/D/可交换使用，数字导频技术 3、话筒电量实时在接收 1 机上显示 4、使用距离：80 米(视使用环境而定) 5、振荡模式：PLL(数字频率全成 6、杂散抑制：80DB 7、镜像抑制：Z80DB 8、灵敏度：5DBUV 9、音频输出电平：平衡输出(XLROUTPUTJACK)：250MV/6000，非平衡输出(1/4”	台	4	3180.00	12720.00	合同签订后45 日历天内

			OUTPUTJACK）：400MV/K3O 10、工作电压：DC12-16V 11、工作电流：700MA					
18	会议麦克风发射机	AMS DXA262H	1、传感器类型：电容 2、拾音模式：心形 3、频率响应自：30HZ 4、等效自噪：45DB(A) 5、声压：WIRED：125DB 6、WIRELESS：130DB 7、频率响应至：18KHZ 8、灵敏度(DBV/PA)：-54DBV/PA	只	8	1150.00	9200.00	合同签订后45日历天内
19	天线接收及放大器	AMS ATW-A49	1、UHF 宽频段(450~950MHz)设计，内置信号放大器 2、内置衰减开关，可选择输出信号强度 3、天线的前后比高，可有效抑制后方的干扰信号 4、电源供电共用 RF 传输线，节约线材，方便使用 5、具有一定的防水性能，可户外使用。 6、频率范围：450～950MHz 7、天线增益：>4dB 8、放大器增益：10/6dB 9、天线接口：TNC/50Ω 10、峰值输出功率：+0dBm 11、驻波比：<2.0 12、天线电源：DC8V/50mA	套	3	2800.00	8400.00	合同签订后45日历天内
20	天线分配器	AMS XL7	1、接头类型：BNC,插孔 2、阻抗：50Ω 3、电源要求：来自同轴连接的 10 至 15 伏直流偏移,75mA 4、接收模式(3dB 波束宽度)：70 角度	台	3	2750.00	8250.00	合同签订后45日历天内

			5、三阶过载交截点(OIP3)：>30dBm 6、天线增益(在轴)：7.5dBi 7、信号增益±1dB： 8、可切换 9、Active：+12dB,+6dB					
21	数字调音台	迈达斯 M32	1、输入处理通道：32 个话筒输入通道，8 个辅助输入通道，8 个效果返回 2、输出处理通道：16 个 AUX 通道，6 个矩阵，LCR 母线 3、内部效果器：立体声 8 个，单声道 16 个 4、场景文件：500 个场景快照，100 个场景快照列表 5、储存点：100 个，包括处理参数和推子状态 6、信号处理能力：40 位浮点处理 7、A/D 转换器动态范围：24-Bit，114dB（8 通道，192kHz） 8、D/A 转换器动态范围：24-Bit，120dB（立体声，192kHz） 9、频率响应：48kHz 采样率下，0dB 到-1dB 为 10Hz-22kHz 10、话筒输入接口（XLR）：32 个，内置专业级话筒前置放大器 11、对讲输入接口（XLR）：1 个 12、RCA 输入/输出：2 个输入，2 个输出 13、XLR 输出接口：16 个 14、监听输出（XLR/TRS 平衡）：2 个 XLR，2 个 TRS 15、AUX 输入/输出（TRS 平衡）：6 个输入、6 个输出 16、耳机输出（TRS）：2 个（立体声） 17、主显示器：7 英寸 TFT 液晶显示器，800×480 分辨率 18、通道液晶屏：128×64 分辨率背光液晶显示器 19、电源：自适应 100-240VAC（50/60Hz），功率消耗约 120W	台	1	27000.00	27000.00	合同签订后 45 日历天内
22	数字调音台接口箱	迈达斯 DL32	1、输入通道：32 路可编程、远程控制的话筒前置放大器，支持切换+48V 幻象电源，适用于各类麦克风设备 2、输出通道：16 个电子平衡、低阻抗线路电平输出（XLR 接口），可处理平衡与非	台	1	9600.00	9600.00	合同签订后 45 日历天内

			平衡信号，有效抑制噪声和串扰 3、扩展能力：支持通过双 AES50 端口级联扩展，两台级联后可实现最多 64 路输入、32 路输出 4、信号处理架构：采用 40 位浮点处理，采样率支持高达 192kHz，确保高保真音频质量 5、A/D 与 D/A 转换：A/D 转换动态范围达 114dB（A 计权，8 通道@44.1/48kHz）；D/A 转换动态范围达 120dB（A 计权，立体声@44.1/48kHz） 6、数模转换器：搭载高性能 DAC 芯片，降低本底噪声和失真，并配备后 DAC 滤波以消除宽带噪声 7、AES50 接口：双端口设计，支持通过单根屏蔽 CAT5e/STP 网线进行超低延迟音频传输，最大传输距离可达 100 米 8、ADAT 输出：配备双 ADAT 光缆输出，可用于分路器模式或独立数字多核应用，连接效果器、录音机等兼容设备 9、Ultranet 端口：支持连接个人监听系统，允许每位表演者独立调节耳内监听混音 10、MIDI 接口：提供 MIDI 输入/输出，便于与舞台上的 MIDI 设备同步控制 11、USB 接口：用于连接 PC 进行固件升级和系统维护 12、机箱结构：3U 标准机架式设计，坚固耐用，适合巡演和固定安装环境 13、供电方式：外接电源适配器，支持 100 – 240VAC 宽电压输入（50/60Hz），功耗约 55W 14、工作距离：可通过 CAT5 电缆实现最远 100 米的远程操控，简化舞台与调音位之间的布线 15、信号监听：所有输入/输出通道均可通过耳机接口进行实时监听，便于现场调试 16、电平指示灯：配备 7 段 LED 电平表，支持对各通道进行精细计量 17、远程控制：所有增益、幻象电源、通道选择等设置均可从调音台前端远程配置并锁定，保障系统安全					
23	处理器	JD-48	1、输入通道及插座：4 路 XLR 母卡侬座 2、输出通道及插座：8 路 XLR 公卡侬座	台	2	8500.00	17000.00	合同签订后 45 日历天内

			3、频率响应：10Hz-25KHz（-0.5dB） 4、信噪比：>100dB（1KHz） 5、可调延时：每通道 1200ms，精度 0.01ms 6、通讯接口：面板 1 个 USB 接口、后面 2 个 RJ45 接口 7、增益范围：每通道-80dB 至+12dB 8、测试信号：每通道独立正弦波/白噪声/粉红噪声可选 9、输入均衡：12 段（参量/高低架/全通）+3 段动态均衡 10、扩展器：阀值/比率/启动时间/恢复时间可调 11、高通类型：宁克/贝塞尔/巴特沃斯，6/12/18/24/30/36/42/48 dB/oct 12、低通类型：宁克/贝塞尔/巴特沃斯，6/12/18/24/30/36/42/48 dB/oct 13、群延时：2.8ms@96KHz/12ms@192KHz 14、联机控制：USB/WIFI/RS485 中控三种联机方式					
24	反馈抑制器	J.D FBX-224	1、输入通道数量：2 通道 2、额定电压：220V±10%50Hz 3、取样频率：32KHz 4、频率响应：125Hz~15KHz(语音模式)，20Hz~15KHz(音乐模式) 5、失真：＜0.1%@1KHz 6、信噪比：>90dB 7、信号延迟：7Ms(音乐模式)，11MS(语音模式) 8、输入阻抗：20Kohm 9、输出阻抗：(平衡)200ohm 10、温度范围：-10~55℃	台	2	3500.00	7000.00	合同签订后 45 日历天内
25	电容话筒 (合唱用)	AKG C3000	1、指向特性：心形和超心形 2、换能器原理：大膜片和电容膜片系统相结合 3、频率范围：20Hz-2kHz 4、灵敏度：心形在 1kHz 处 20mV/Pa-34dBV 5、阻抗：200ohm	套	2	3380.00	6760.00	合同签订后 45 日历天内

26	电容话筒(合唱用)支架	音王 DD008B/W	1、高度：1000-1760mm 2、横杆长度：530-910mm 3、材质：高强度钢管 4、底座：金属	套	2	315.00	630.00	合同签订后45日历天内
27	监听音响	J.D PSK-60	1、设备类型：6寸监听音箱 2、频率响应：45Hz-20kHz 3、放大器：低频70W，高频60W 4、信噪比：100dB 5、交叉频率：2.5KHz 6、低频驱动器：6英寸高强度复合锥体振膜，带有高温音圈和阻尼橡胶环绕	对	1	1950.00	1950.00	合同签订后45日历天内
28	电源时序器	J.D JDM-0831D	1、定额输出电压：AC220V50HZ 2、定额输出电流：30A 3、可控制电源：8路 4、每路动作延时时间：19秒 5、供应电源：VAC50/60HZ25A 6、单路额定输出电源：20A 7、根据实际使用按顺序开关机。 8、保护因冲击电流对设备的损坏。 9、每路输出带指示灯。 10、可级联操作。	台	5	1250.00	6250.00	合同签订后45日历天内
29	机柜	定制	42U音全钢落地式专用机柜	台	2	2860.00	5720.00	合同签订后45日历天内
30	控制电脑	软通华方超越E500-C3352	1、处理器：主频2.5GHz 2、内存规格：16GB DDR4内存 3、主板规格：主流商用级芯片组平台，支持2个M.2接口 4、存储规格：512GB M.2 SSD固态硬盘 5、显卡规格：集成显卡	台	1	5200.00	5200.00	合同签订后45日历天内

			6、显示设备：23.8 英寸，分辨率 1920×1080 7、外设规格：USB 键鼠套装 8、网络规格：1 个 10/100/1000M 自适应网卡 9、外部接口规格：USB 接口总数 10 个，前置 USB3.0 接口 4 个 10、机箱规格：体积 15L 11、电源规格：180W 电源 12、售后：主机和显示器三年质保期 13、软件：具有网络同传、硬盘保护等功能					
31	操作台	定制	全钢骨架+实木颗粒板面	张	1	8500.00	8500.00	合同签订后45 日历天内
32	椅子	定制	麻面弓子型椅子	把	3	380.00	1140.00	合同签订后45 日历天内
33	专业音频线	定制	国标音响双绞线缆 2.5×2	米	800	9.80	7840.00	合同签订后45 日历天内
34	专业音频线	定制	国标音响双绞线缆 2.0×2	米	800	8.60	6880.00	合同签订后45 日历天内
35	话筒线	定制	RVVP2*0.75	米	500	5.80	2900.00	合同签订后45 日历天内
36	音箱壁架	定制	全钢壁装音响支架	付	6	85.00	510.00	合同签订后45 日历天内
37	过机信号线	定制	设备连接成品跳线	条	50	38.00	1900.00	合同签订后45 日历天内
38	音箱欧插	定制	音箱插头	个	50	8.50	425.00	合同签订后45 日历天内
39	地插	定制	全铜地插，内置电源及音视频接口	个	4	260.00	1040.00	合同签订后45 日历天内
40	音箱地插	定制	全钢地插，内置欧式音箱插口	个	8	220.00	1760.00	合同签订后

								45 日历天内
41	设备集成	定制	设备安装调试	项	1	30000.00	30000.00	合同签订后 45 日历天内
四、图像采集								
1	后场摄像机	明日 UV430A-JST-H 31	1、采用高品质 CMOS 图像传感器，最高分辨率支持 4K@60fps，输出帧率高达 60 帧/秒，呈现清晰逼真的超高清视频，生动展现人物的表情和动作 2、USB 可以支持主码流、子码流同时输出，可同时满足近端及远端的需求 3、光学变焦倍数 30 倍，支持广角取景，焦距范围满足会场全景及特写拍摄需求 4、支持 HDMI2.0、SDI、USB2.0、LAN，HDMI、USB、LAN 可同时输出 4K 音视频 5、先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦 6、低噪声 CMOS 保证画面的超高信噪比，采用先进的 3D 降噪技术，进一步降低噪声，确保图像清晰度 7、LAN 接口支持 H.265/H.264 视频压缩；USB2.0 接口支持 MJPG、H264、YUY2、NV12、H265；A-IN 接口支持 AAC、G.711A 音频压缩编码 8、支持 32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、G.711A 音频编码 9、支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS）；支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议 10、RS422（兼容 RS485）输出、RS232 输入/输出；RS232 支持级联，方便工程安装使用 11、支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议 12、支持多达 255 个预置位（遥控器设置调用为 10 个）	台	1	13700.00	13700.00	合同签订后 45 日历天内
2	前场摄像机	明日 UV510A-JHT	1、全高清图像：采用 1/2.8 英寸高品质图像传感器，最大分辨率可达 1920x1080，输出帧率高达 60 帧/秒。 2、多种光学变倍镜头：具有 12X 光学变倍镜头，镜头具有 72.5° 无畸变宽视角。 3、领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 4、低噪声高信噪比：低噪声 CMOS 有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先	台	2	8500.00	17000.00	合同签订后 45 日历天内

			进的 2D、3D 降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。 5、多种视频输出接口：支持 HDMI、3G-SDI、有线 LAN，支持三种高清接口同时输出，SDI 支持在 1080P60 格式下传输 100 米。 6、多种音视频压缩标准：支持 H.265/H.264 视频压缩，支持 AAC、MP3、G.711A 音频压缩；支持高达 1920x1080 分辨率 60 帧/秒压缩； 7、音频输入接口：支持 8000、16000、32000、44100、48000 采样频率，支持 AAC、MP3、G.711A 音频编码 8、多种网络协议：支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议；支持 RTMP 推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持 RTP 组播模式，支持网络全命令 VISCA 控制协议。 9、控制接口：RS485、RS232；RS232 支持级联，方便工程安装使用。 10、多种控制协议：支持 VISCA、PELCO-D、PELCO-P 协议，支持自动识别协议。 11、超级静音云台：采用高精度步进电机以及精密电机驱动控制器，确保云台低速运行平稳，并且无噪声。 12、低功耗休眠功能：支持低功耗休眠/唤醒，休眠时功耗低于 400mW。 13、多预置位：支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)。 14、多种遥控器：用户可以根据所使用的环境条件，选择红外遥控器或无线遥控器。2.4G 无线遥控器不受角度、距离、红外干扰影响。支持遥控器信号透传功能，方便后端设备使用。 15、应用场所多：远程教育、教学录播、会议系统、远程培训、远程医疗、庭审系统、应急指挥系统系统等。					
五、无线网络								
1	无线控制器	锐捷 RG-WS7005-A(V2)	1、支持千兆网络接口，其中 1 个 WAN 口，4 个 LAN 口，支持 4 口 PoE 供电，整机 PoE 供电功率 60W 2、支持 1 个 USB 扩展槽，便于系统更新和升级 3、支持 AC 功能，可支持本地转发和集中转发 4、支持流量控制、上网行为管理、上网内容审计、实名审计	台	1	1350.00	1350.00	合同签订后 45 日历天内

			5、支持管理 50 个面板或放装 AP 6、支持 802.1X、WEB、短信、微信、无感知、访客二维码、白名单认证 7、投标人须承诺新增设备可与现有网络无缝对接					
2	2.5G 电口 POE 交换机	锐捷 RG-NBS3300-24MG4XS-P	1、支持 2.5G 电口 24 个，万兆光口 4 个，可上 1U 机架 2、支持 PoE 供电口 24 个，整机最大 PoE 供电功率 400W，单端口最大 PoE 供电功率 30W 3、交换容量及包转发率满足所有端口线速转发要求 4、支持 MAC 地址容量 16K 5、工作环境温度范围 0℃～50℃ 6、支持生成树 STP/RSTP，提高容错能力，保证网络稳定运行和链路负载均衡，合理使用网络通道，提供冗余链路利用率 7、支持端口镜像，多对一镜像 8、支持 DHCP Snooping，避免上网终端从非法 DHCP 服务器分配的 IP 地址引起的网络异常或安全隐患 9、支持 VLAN 划分，支持 4094 个 VLAN 10、支持高效节能以太网，端口空闲时可设置为节能模式，有报文收发时自动唤醒恢复业务	只	1	3960.00	3960.00	合同签订后 45 日历天内
3	WIFI7 系列放装 AP	锐捷 RG-AP900-A	1、支持 802.11be 标准，采用双射频设计，整机空间流 4 条 2、整机最大接入速率 3Gbps 3、支持 2.5G 以太网接口 1 个 4、内置蓝牙 5、支持 SSID 隐藏，支持为每个 SSID 配置单独的认证方式、加密机制、VLAN 属性 6、支持基于终端数或流量的智能负载均衡，支持基于 STA/SSID/AP 的限速 7、支持非法 AP 检测及反制功能，可主动识别并限制非法设备接入 8、支持 IPv6 及 IPv6 终端接入认证 9、提供网络优化工具，支持设备稳定度、信号覆盖度、关联稳定度、在线体验、网络饱和度、用户活跃度等网络运行情况分析		6	1150.00	6900.00	合同签订后 45 日历天内

			10、支持 AP 负载分析，支持终端平均在线时长、终端平均流量、忙时在线人数、峰值在线人数、峰值时刻等综合评估 11、支持基于终端无线参数评估终端业务体验并进行分级（如优质、良好、卡顿、无法上网等） 12、支持根据 AP 和终端综合指标生成全网覆盖情况报告，包括良好覆盖区、注意覆盖区、问题覆盖区 13、新增设备可与现有网络无缝对接					
4	线缆及附件	国标	六类网线、五金安装件	批	1	2000.00	2000.00	合同签订后 45 日历天内
合计：报价优惠肆仟元整，最终合同总金额：玖拾伍万贰仟伍佰元整（952500.00 元）								