吉首市天行健演绎设备采购项目合同

采购合同编号：_____

甲方（全称）：吉首市天行健文化旅游投资开发有限责任公司

乙方（全称）：湖南慧志天弘文化科技有限公司　　（以下简称“设备方”）

乙方（全称）：湖南如是数字艺术文化传媒有限公司　（以下简称“创作方”）

吉首市天行健文化旅游投资开发有限责任公司（甲方名称，以下简称“甲方”）为获得吉首市天行健演绎设备采购项目合同设备（材料）、技术服务、质保期服务等，已接受（湖南慧志天弘文化科技有限公司、湖南如是数字艺术文化传媒有限公司联合体（乙方名称，湖南慧志天弘文化科技有限公司为“设备方”，系联合体牵头人；湖南如是数字艺术文化传媒有限公司为“创作方”，系联合体成员）为提供上述合同设备（材料）、技术服务、质保期服务等所作的投标，甲方和乙方共同达成如下协议：

第一部分：交易概况

1.项目信息

（1）采购项目名称：吉首市天行健演绎设备采购项目

（2）采购项目编号：E4300000000627001001

（3）项目名称：德夯大峡谷举行的幻境系列节目

（4）履行合同的时间、地点及方式

起始日期：2023 年 9 月 13 日，完成日期：2023 年 10 月 12 日。总日历天数：30 天。按照招标文件要求完成相应工作。

地点：吉首市天行健公司

方式：送货上门并提供安装调试服务

（4）项目内容：设备方为甲方提供硬件设备采购、设备架制作安装采购等；创作方提供项目内容制作服务、服装道具置景采购等。

2.合同金额

合同总金额小写：33783163.00 元（含税）

大写：叁仟叁佰柒拾捌万叁仟壹佰陆拾叁元整（含税）

（1） 牵头人设备方负责：

① 硬件设备设备采购项（包括运输费、包装费、保险费以及安装、调试、软件费、及培训所需费用等伴随服务的费用）；

② 设备架制作安装工程项；

以上总计金额为小写：27860163.00 元（大写：贰仟柒佰捌拾陆万零壹佰陆拾叁元整）（含税），由甲方支付至设备方账户：

户名：湖南慧志天弘文化科技有限公司

开户行：长沙银行股份有限公司华信支行

账号：8002 3924 4208 017

（2） 创作方负责：

① 项目内容制作项；②服装、道具、置景项；

以上金额为小写：5923000.00 元（大写：伍佰玖拾贰万叁仟元整）（含税），由甲方支付至创作方账户：

账户名称：湖南如是数字艺术文化传媒有限公司

开户行：长沙银行高铁新城支行

银行账号：810000389099666666

（3）乙方应向甲方出具相应金额的合规发票。

3.付款：

（1）设备采购款付款

1、三方签订合同 5 个工作日内，甲方向设备方支付 30 %合同款项，即人民币 捌佰叁拾伍万捌仟零肆拾捌元整（小写:8358048.00 元）（含税）；

2、设备到甲方指定地点，安装调试完毕并甲方验收后，首演演出前，甲方向设备方支付 50%合同款项，即人民币 壹仟叁佰玖拾叁万零捌拾壹元整（小写:13930081.00 元）（含税）。

3、项目结算审计完成后，甲方向设备方支付 17%合同款项，即人民币肆佰柒拾叁万陆仟贰佰贰拾捌元整 （小写:4736228.00 元）（含税）。

4、尾款 3%作为质保金，质保期满壹年后，甲方向设备方一次支付剩余 3 %合同款项即人民币 捌拾叁万伍仟捌佰零陆元整（小写：835806.00 元）

（含税）。

（2）内容创作及演绎服务款付款

1、三方签订合同后5个工作日内，甲方向创作方支付30%合同款项，即人民币壹佰柒拾柒万陆仟玖佰元整（小写：1776900元）（含税）

2、首演演出前，甲方向创作方支付50%合同款项，即人民币贰佰玖拾陆万壹仟伍佰元整（小写：2961500元）（含税）。

3、首次公演结束后一个月内，甲方向创作方支付10%合同款项，即人民币伍拾玖万贰仟叁佰元整（小写：592300元）（含税）。

4、项目结算审计完成后，，甲方向创作方支付10%合同款项，即人民币伍拾玖万贰仟叁佰元整（小写592300元）（含税）。

第二部分：设备方负责项

4.技术规范及标准

本合同下交付的货物及服务应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件及其投标文件的规格偏差表相一致。

5.运输

设备方负责合同项下的货物运输到双方约定的指定地点，并承担运费。本合同下提供的设备应对其在制造、购置、运输及交货过程中的丢失或损坏，设备方应负责进行全面保险并承担保费。

6 交货验收

在交货前，设备方或制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并交与甲方出厂检验合格证和交货检验记录，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。

甲方应在货到后5日内，确定验收日期，并提前1日通知设备方，如果设备方接到甲方通知后未按照通知确定的时间参加验收，视为已同意甲方单方进行验收并接受验收结果。如果甲方逾期未进行验收，视为已完成验收。

验收应依据本合同约定的相关要求和标准，如合同未明确约定的，按照合同法的有关规定办理。验收结果应经双方签字确认。

7.检验、安装、调试

（1）甲方有权派遣检验人员到设备方(或制造商处)会同设备方检验人员对设备的制造过程和质量进行监督检验，但并不代替或解除设备方对产品质量的责任。

（2）设备方应在交货验收后 30 日内完成对设备的安装与调试，达到合同约定的要求和标准，并保证设备的正常运转。甲方在安装与调试过程中应提供必要的协助和配合。

（3）安装工作完全符合合同要求和标准，并且试运行成功，双方代表可在 7 日内现场签署安装竣工书。但不免除设备方在安装调试过程中和质量保证期内所应承担的责任。设备方在设备安装过程中因自身原因产生的人身安全、财产安全由设备方自行承担。

（4）设备整机经联运测试完全符合约定的技术指标，甲方应在设备方报请验收后 5 个工作日内组织验收，经双方代表签字确认后，即完成了对全部系统的最后验收。

（5）在安装调试期间，如果设备方提供设备、材料有缺陷或由于设备方技术人员的指导错误或设备方提供的技术资料、图纸、说明书的错误造成甲方设备、材料损坏，设备方应采取必要的补救措施，并赔偿甲方的损失。

（6）如果任何被检验的货物不能满足规格的要求，甲方可以拒绝接受该货物，设备方应按甲方要求及时更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求，对此甲方具有选择权。

8、违约责任

（1）因甲方原因导致设备方未能按约定时间完成工作成果的，设备方不承担违约责任，甲方应按本合同约定支付相关费用。

（2）甲方、设备方中任何一方违反协议，均应当按照约定和法定承担违约责任，包括但不限于支付违约金、赔偿损失（损失范围包括直接损失、预期利益），并支付守约方律师费、诉讼费、公证费、取证费、财产保全费、交通及食宿费等相关费用。

第三部分：创作方负责项

9.内容创作、设计排演

（1）创作方负责吉首市天行健演绎项目的创作、排练、彩排及首次演出执行工作，包括舞美设计、置景设计、节目制作、剧本撰写、演员培训等工作，该项目的所有创意设计、节目选址、节目名称由乙方创作方决定。

（2）甲方负责吉首市天行健演绎项目除本合同采购设备外的演出项目用地建设、演出项目所需的其他设备、设施的建设，包括但不限于：根据演出需求的整体区域改造、剧场和演出场地的主表演区、辅表演区、观众席区、舞台机械工程建设、舞美实景建设、景观工程建设、剧场外部的照明工程、演出及餐厨配套用房、导演工作室、水电工程等工作，并满足创作方提出的功能要求。

（3）甲方负责演出项目商业演出所需的一切合法手续，并取得在演出地演出的包括但不限于公安、综治、消防、工商税务、演出许可等所有行政相关部门的全部所需批准文件。甲方应当负责取得各主管部门对于演出项目基本建设程序的审批，保证演出项目用地属于合法取得并可在演出项目存续期间持续使用。如存在临时建筑情形，甲方负责办理相关报批手续并承担合同履行期间及运营期间一切安全责任及相关费用。

（4）合作期间，甲方应为创作方及工作人员提供工作便利，并应甲方要求提供相关资料。

（5）甲方如委托创作方承担本合同内容以外的工作服务，应另行支付费用。

（6）在本合同履行过程中，甲方负责场地使用的综合协调，负责该场地安保、保洁、电力保障、安全及应急处理等事宜，并承担因此产生的相关费用及责任。

10.知识产权

（1）乙方创作方一方拥有项目之作品、技术及其它智力成果等全部知识产权，乙方同意授权甲方在本协议签订之日起三十年的使用权。

（2）甲方应保持作品的完整性，经与乙方创作方的协商下，甲方可对该项目演出进行截选宣传。

11.违约责任

甲方、创作方任何一方违反协议，均应当按照约定和法定承担违约责任，包括但不限于支付违约金、赔偿损失（损失范围包括直接损失、预期利益），

附件：《中标通知书》

中标通知书

湖南慧志天弘文化科技有限公司（牵头人）
湖南如是数字艺术文化传媒有限公司（成员）：

你方于2023年09月05日所递交的吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)设备（材料）采购招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：33783163.00元。

请你方在接到本通知书后的30日内到吉首市和谐花园小区（指定地点）与我方签订设备(材料)采购合同，并按招标文件第二章“投标人须知”第 7.6 款规定向我方提交履约保证金。

特此通知。

招标人：吉首市天行健文化旅游投资开发有限责任公司（盖章）

招标代理：天鉴国际工程管理有限公司（盖章）

2023年09月12日

附件：《分项报价表》

1. 分项报价表说明含税，各部分税率见分项报价表(此处应说明价格为含税还是不含税价格)

2. 分项报价表

吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)分项报价表							
序号	名称	投标技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）	可备注：税率
一、吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)硬件设备							
（一）机械清单							
1	横向直排皮带轮系统	1、皮带轮长度 26.34m，宽 1.4m，总宽为 1.65m。可双向运行。 2、载荷 100KG/M²，满足演员及道具转场要求，可承载真树桥亭子等道具及置景 3、可安装在水下基坑	1	套	572000.00	572000.00	6%
2	电动竹筏	1、可独立远程控制；自由航行； 2、长 0.9m，宽 0.45m，速度 0-0.5m/s 变频可调 3、竹筏在水中艄公控制任意行走（方向，速度，精准停泊等）	1	艘	85000.00	85000.00	6%
3	轨道黑色台	1、定轨定点航行； 2、长 2m，宽 1m，速度 0-0.5m/s 变频可调 3、可独立远程控制	1	个	68000.00	68000.00	6%
4	无线控制系统	横向直排皮带轮系统、电动竹筏及轨道黑色台的控制系统：控制机械的缓启、缓停以及加减速度等，整个系统具有结构清晰，可靠性高，操作灵活、快速等优点展性	1	套	198800.00	198800.00	6%
5	水下月亮升降台	1、升降台直径 3m，行程 3m，速度 0.15m/s，可水下直升，载荷：200 公斤， 2、升降台安装在水下基坑，可任意位置暂停；根据现场情况设置岸上机房；降低时与水池底平，表面为 0.8MM 不锈钢网孔板+防锈水泥油漆 3、电机采用电压 220V 3.5KW 防水伺服电机，防水等级 IP68 等级，配驱动器用脉冲控制，型号 SF135H220V-580，产品尺寸 135X135X580mm 4、整体结构为 40*40 加厚镀锌方管+防锈油漆	1	套	268500.00	268500.00	6%
6	水中旋转升降台	1、子母圆形升降台，外直径 3m，内套直径 1m 圆形升降台，两个台面均可旋转； 2、载荷 100kg/m²，行程 1.5m，速度 0-0.2m/s 可调，动作时间 8s；水下至水面上升降，可任意高度停； 3、升降台安装在水下升降台母台上，降低时与水池底平。表面为 8mm 不锈钢网孔板+防锈水泥油漆，可上人员表演。 4、升降机械采用 4 个 1.5KW 电压 220V，防水 IP68 等级伺服电机；旋转机械采用 3.5KW 防水 IP68 等级伺服电机，编码器带通讯的星火 X6A-0120-AFR 动器带 EtherCAT 总线	1	套	250000.00	250000.00	6%

		5、整体结构为 40*40 加厚镀锌方管+防锈油漆					
7	环形旋转台	1、环形旋转台，可 360 度顺时针单向旋转； 2、外径 16m，内径 12m；速度 0-1.0m/s 变频可调，载荷：均匀载荷 4 吨 3、电机采用电压 380V 11KW 防水伺服电机,IP68 等级，配驱动器用脉冲控制，型号 SF220H390V-900，产品尺寸 220X220X-900mm，轨道：8mm 厚度板钢板制作轨道， 4、所有滑轮件及辅料均具有防水功能 ，整体结构使用 40*40 加厚镀锌方管+防锈油漆	1	套	198500.00	198500.00	6%
8	圆形升降舞台	1、内径 3m,外径 12m；表面为厚度 8MM 不锈钢网冲孔板+防锈水泥油漆 2、整体 12 台液压剪刀叉升降机，升降行程 0.25 米，电机采用 380V5.5KW IP68 防水电机驱动共十二套 3、结构为 40*40 加厚镀锌方管+防锈油漆 3、载荷：均匀载荷 6 吨	1	套	632000.00	632000.00	6%
9	趴步桥	1、边长为 40cm 正方体墩子，间距 50cm，共 18 个，一字直线排列 2、载荷：每个墩子 80kg，升降速度 0.05m/s； 3、升降行程 1 米 4、主体不锈钢结构，所有正方体墩子下方刚性连接，整体同步升降，与水池底平 5、采用 18 个 1.5KW 电压 48V 防水 IP68 等级、配雷赛驱动器型号 DM3C-EC882AC 防水电机，数控单独控制+防锈油漆	1	套	378500.00	378500.00	6%
10	固定纱幕安装	整体 30*40 木龙骨框架,刷红色油漆+专业投影纱幕，安装满足现场安装环境需求	240	平米	550.00	132000.00	6%
11	一楼电动升降纱幕帘	1、专业灰色投影纱幕，单块尺寸：高 3.85m；宽 3.8m； 2、升降时间 15 秒；每块纱幕可单独控制，也可整体控制所有纱幕升降 3、升降机械采用迪森螺旋升降机构,型号：DSE1T	23	套	4200.00	96600.00	6%
12	二楼长廊升降纱幕帘	1、专业灰色投影纱幕，单块尺寸：高 2.4m；宽 3.5m； 2、升降时间 20 秒；每块纱幕可单独控制，也可整体控制所有纱幕升降 3、升降机械采用迪森螺旋升降机构型号：DSE1T	15	套	4165.00	62475.00	6%
13	屋顶道具鼓折叠机械	1、鼓直径:1.5m；底座（长*宽*高）：2*2*0.7m;升降行程 3M；速度 0-0.6m/s 变频可调； 2、演出中可升过屋顶，含一个鼓和一个人大的升降平台，平台需加护栏 3、电机采用电压 220V 4.5KW 防水伺服电机,IP68 等级，配驱动器用脉冲控制，型号 SF135H220V-580，产品尺寸 135X135X580mm	5	组	35000.00	175000.00	6%

14	弧形传送条形装置	1、可用于户外安装使用，全天候使用，采用高强度不锈钢轧制成型； 2、传送带链采用高分子防酸碱复合材料开模压铸成型，带链结构可以自适应弧形台体运行。 3、驱动装置采用低噪音可靠运行、高性能变频制动电机 4、环形传送带运行长度 50m,运行精度 2mm. 5、传送带链投影成像：白色，可作为投影高清成像幕布 6、传送机构控制系统一机一控，操作便捷 7、弧长 32.270m，宽度 0.2m	1	套	575000.00	575000.00	6%
15	演艺机械可编程控制器（PLC）控制系统	演艺机械可编程控制器（PLC）控制系统，具有结构清晰,可靠性高,操作灵活、快速等优点,能稳定、安全、可靠地监控全部演艺机械设备，做到了软件及硬件配置的模块化和扩展性，满足演艺机械设备对各种工况的控制和操作要求。	1	套	250000.00	250000.00	6%
小计			3942375.00 元				
其它说明：配件/辅材/控制/施工/安装施工图等由中标公司出具详细方案，导演组有权在实施过程中修定优化方案，中标公司在施工制作过程中迅速响应。							
（二）特效设备							
1	雾森	1、管道长度 130m 2、不锈钢冷雾主机：单机功率 4kw，满足管道功率需求。 3、同步电机，自动控制系统，自动液位系统，缺水自动保护，变频静音主机，手机远程控制 4、喷头间距：50cm/个 5、控制：网络控制，DMX512 控制	2	套	81500.00	163000.00	6%
2	环形火焰特效	可根据现场安装环境定制 1、无风喷射火焰高度：0.5m 2、标准 DMX 信号控制 3、可水底安装 4、喷射角度：垂直向上 5、丙烷气体，气管采用聚氨酯管 6、环形直径 16m	1	套	198800.00	198800.00	6%
小计			361800.00 元				
其它说明：进总控控制，设备辅材/服务器/安装/管线电施工图由中标公司出具详细方案，导演组有权在实施过程中修定优化方案，中标公司在施工制作过程中迅速响应。							
（三）投影清单							
1	山体投影机	1、投影机类型：三片 DLP™ 数字激光投影机 2、分辨率：1920×1200，最大可支持 4K(4096x2160) 3、技术：红蓝双色激光光源 4、亮度：40000 中心流明/43000 ISO 5、对比度：2200:1 、动态对比度 20000:1 6、亮度均匀性：95% 7、宽高比：16：10 8、ScenergiX：水平与垂直边缘融合，支持主动和被动立体 3D 9、光学镜片移动：垂直：-100% 至 +130%、水平：+/-40%记忆型变焦镜头，镜头投射比范围：0.37:1-11.5:1	6	套	798500.00	4791000.00	13%

		10、色彩纠正：P7 11、光源：激光磷粉，带无机磷粉色轮，色域：REC.709 12、光源使用期限：20000 小时 13、挡光板：数字 14、双画面：同时处理两个信息源， 15、安装角度：360° 16、分装 DLP™内核：标准 17、DMX512：支持舞台灯光 DMX,标准信号控制 18、WARP：直接调节 OSD+工具组 19、图象处理：内置翘曲和混合 20、梯形纠正：是 21、集成网络服务器：是 22、CLO（稳定光输出）：支持 23、3D：主动式及被动立体 3D 24、输入 单 HDBaseT；HDMI2.0 (HDCP2.2，HDR10)；DP 1.2 (HDCP 1.3)；Quad 3G/12G SDI / BarcoLink Ultra24、可选输入 Quad DP1.2，光纤 SFP 输入 25、输入分辨率：从 NTSC 到 4K（4096×2160） 26、更大像素时钟：600MHz 27、软件工具：投影机工具组+Android 应用程序+ios 应用程序 28、控制：XLR 有线+IP,RS232，Wifi，GSM（可选） 29、网络连接： 10/100base-T,RJ-45 连接，WIFI（可选） 30、电力要求：120-160V（功率降低）/200-240V(+/-10%),20A,50-60HZ 31、更大功耗：3750W 32、噪音级别：（典型，25℃/77° F 时）58 Db(A) 33、操作环境温度：0-40℃/32-104° F（功率降低＞40℃） 34、工作湿度：0-80%（不结露） 35、消散 BTU：上限 12795 BTU/小时 36、尺寸（宽×长×高：） 660×830×350mm/31.49×13.77 英寸 37、运装尺寸：宽×长×高 800×1200×685mm/31.49×47.24×26.96 英寸 38、镜头投射比范围：0.37:1-11.5:17 39、净重：92kg					
2	配套镜头	长焦镜头，根据现场实际环境进行匹配	6	支	48200.00	289200.00	13%
3	建筑走廊投影机	DLP 激光投影机 类型： 0.96"DMD 芯片,单片 DMD 激光磷粉投影机 分辨率：1,920 x 1,200 光源使用期限：超 20000 小时 亮度：19,000 ISO 流明，恒定亮度模式下能维持恒定的亮度和色彩；具有动态黑和极致黑功能，提升图像对比度和暗场细节。 对比度： 1100:1（顺序）；5500:1（动态）；极黑：100000:1 噪音级别（典型，25° C/77° F 时）：36	5	套	368500.00	1842500.00	13%

		dB(A) - 38 dB(A) 亮度均匀性：90% 宽高比：16:10 镜片类型：GC 镜头,镜头透射比 0.38-10.8:1，9 款原厂适配镜头光学镜片移动：纵向达到± 120%（具体取决于镜头）、横向达到±50%、电动变焦和对焦、电动镜头移动 色彩纠正 ：p7 CLO（稳定光输出） 光源：激光荧光粉，封装 DLP™内核： 安装角度： 360° 旋转、无限制 3D：主动和被动立体 3D 备份：冗余电路设计，具备信号备份输入功能 图像处理：内置几何校正及边缘融合，产品菜单及电脑端软件均支持 17x17 精细化调整；具备梯形校正及四角校正功能 输入分辨率:高达 4K 超高清 4096*2160@60Hz 输入：2 个 HDMI 2.0b / DP 接口 1.2a / DVI-D / HDBaseT / 3G-SDI / VGA（D-Sub 15 针） 控制：IR，RS232，RJ45，USB A 型 协议：10/100 以太网、RJ45，网络集中控制支持 AMX、Crestron、Extron、Telnet、PJ-Link 通信协议 电力要求：100-240V / 50-60Hz 功率消耗：1000W（额定），1150W（上限）(@220V) 每小时 BTU：3415 BTU/小时（额定），3925 BTU/小时（上限）(@220V) 待机功耗：小于 0.5 W 结构：全金属外壳，全封闭光引擎，无滤网防尘设计 工作温度：0 - 50 ° C（海平面） 存储温度：-10 - 80 ° C 操作湿度：10 - 85% 相对湿度（不结露） 存储湿度：5 - 90% 相对湿度（不结露） 尺寸(宽 x 长 x 高)：不含支脚：650 x 710 x 251 毫米 / 25.6 x 27.9 x 9.9 英寸 净重：不含镜头：50.0 kg / 110.2 磅 标准配件：电源线、无线遥控器 认证：CE，FCC A 级，cTUVUS，3C 认证，EAC，KCC，RCM，BIS，BSMI					
4	配套镜头	长焦镜头，根据现场实际环境进行匹配	5	支	42000.00	210000.00	13%
5	高亮工程投影机	芯片技术：LCD； 光源技术：激光二极管光源； 亮度：17600 流明； 对比度：3000000:1； 物理分辨率：1920 x 1200 像素； 冗余电路设计，具备信号备份输入功能； 控制终端接口：SDI 输入、HDMI 输入串行/多台投影机同步输入串行/多台投影机同步输出 支持网络控制所有菜单功能；	1	套	285000.00	285000.00	13%

		Eco 过滤网和激光光源可实现 20000 小时免维护运行 运行温度：0－45 ° C，运行湿度：10-80% 噪声：38dB 光轴移动：垂直(光轴位于屏幕中心)±60 % ；水平±20 % 冷却技术：液冷 功能：梯形校正、四角校正、边缘融合功能；NFC 功能的快速投影控制软件实现手机端对投影机进行设置及自动聚焦功能 强光色彩补正功能和图像细节清晰处理器 应用软件：Logo 传送软件，视频显示设备监控软件，提前预警软件，专业版几何图形校正软件 尺寸(宽×高×长)：约 650 x 185 x 440 mm (不含支脚和凸起部分)；重量：约 22.5 kg					
6	配套镜头	长焦镜头，根据现场实际环境进行匹配	1	支	24600.00	24600.00	13%
7	4K 激光投影机	显示技术 ： 1 DLP，4K (3840x2160) DMD 光源：二极管激光光源； 亮度(ISO21118 Lumens)： 6000 流明； 动态对比度 3000000:1； 光源寿命(小时) ≥20000 投射比 快拆式可换镜头 1.0-1.6:1 / 0.7-0.9:1 镜头缩放比 （电动）聚焦变焦 1.6x / 1.2x 投影尺寸 60"~300" 镜头位移 垂直：±100%.水平：±30% 色彩空间 >110% BT.709 主机芯 MT9639 运行内存(RAM) 3G 存储(ROM) 32G 无线 Wi-Fi 双频 Wi-Fi2×2，支持无线热点 蓝牙 Bluetooth 5.0 系统 Android P UI 海信专属商用定制系统，无开机广告 预装应用 聚连会议/Hi 投屏/屏保画册/VIDDA 助手 喇叭 15W*2 音效 DTS Virtual:X 虚拟天空音音效+DTS-HD、Dolby MS12-Y 认证 边缘融合 支持（可选内置） 色彩校正 色温线性可调、白平衡校正、RGBCYM 肤色 7 色校正 光源亮度调节 明亮、标准、柔和、高动态、低动态，亮度线性可调，光感变频 HDR HDR 10/HLG 无线投 NFC/投屏宝/Hi 投屏/Miracast/DLNA/Samba MEMC 运动补偿 支持 Noise(dB)@1m 噪音值 标准模式：37.5dB HDMI 输入 *3（其中 1 路支持 HDMI	25	台	32280.00	807000.00	13%

		2.0，1路支持ARC） PC （D-sub）电脑输入 *1 HDMI 输出 *1 USB USB Type A *2（多媒体直读&5V 0.5A 供电），mini USB *1（调试） 光纤输出 *1 音频输入 *1 RJ45 *1（支持网络控制功能） RS232 控制接口(DB 9-pin) *3（1组输入，1组输出，1组调试） HDBaseT 输入 *1（选配） 电压与功耗 100~240V@ 50/60Hz，400W ±10%，<0.5W（待机模式） 校正 手动几何校正+拍照自动几何校正 多点校正，可选弧形校正、可选内置融合 体积(W x H x D)（mm） 长584 x 高198 x 宽298 mm（含脚轮）					
8	配套镜头	长焦镜头，根据现场实际环境进行匹配	25	个	6550.00	163750.00	13%
9	视频播放服务器	1. 视频输出:4通道输出，支持4096*2160@60HZ 2. 视频播放:支持8K视频播放 3. 图层控制：支持多种特效，画面透明度、亮度、抠色、旋转、顶点变换等；支持平面幕、弧幕、环幕、双曲面幕、柱体幕融合，多图层单独或融合控制编辑 4. 时间线（LTCIN/OUT）、窗口双模式编辑，无限图层 5. 画面融合：支持多通道任意曲面融合，支持多联机，实现多台设备级联输出同步播放超大分辨率，内置EDID保证输出帧同步 6. 支持主备联机模式 7. 支持Spout播放互动程序 8. 支持多视频音频单独输出（5.1，7.1声道输出选配） 9. 支持MIDI键盘及DMX设备控制 10. 时间线：支持主时间线及辅助时间线功能；支持LTC IN/OUT时间码接收，实现声灯光一体化控制 11. 支持屏幕管理的模板保存及调用，方便现场编排 12. 内置视频转码工具，当视频格式、参数存在问题时直接打开进行转码 13. 灯库模式 14. 支持抖动、遮罩、跑马灯等多种特效； 15. 支持ipad远程操控，不局限于操控室； 16. 支持预案快捷键调用，操作更便捷； 17. 支持预编辑模式，不影响输出的情况下编辑下一个节目 18. 支持虚拟屏幕，可实现各种异形屏幕显示 19. 支持流媒体/网页/office等多种文件播放管理；Word/PPT实现自动翻页滚动播放；	6	台	82500.00	495000.00	13%

		20. 支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具； 21. 支持 HDMI/DVI /SDI 信号采集播放（可选配）； 22. 支持 NDI 采集，可采集其它电脑的任意屏幕 23. 支持图像的分割重组，完成不同角度的拼接显示； 24. 支持多文件列表播放，单文件循环播放等多种播放方式； 25. 支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量； 26. 支持工程打包，可复制在其它电脑使用工程 27. 支持场景/画面的淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象； 28. 支持播放预案分组管理，可根据不同应用场景对预案进行分类管理； 29. 具有屏幕管理系统，任意设定屏幕大小和数量，可视化编播管理，所见即所得； 30. 支持串口控制和 UDP 协议下的远程指令控制；支持 TCP/UDP、Artnet、MIDI、LTC、NDI					
10	视频控制服务器	1. 视频输出:13 通道输出，支持 1920*1200@60HZ 2. 视频播放:支持 8K 视频播放 3. 图层控制：支持多种特效，画面透明度、亮度、抠色、旋转、顶点变换等；支持平面幕、弧幕、环幕、双曲面幕、柱体幕融合，多图层单独或融合控制编辑 4. 时间线（LTCIN/OUT）、窗口双模式编辑，无限图层 5. 画面融合：支持多通道任意曲面融合，支持多联机，实现多台设备级联输出同步播放超大分辨率，内置 EDID 保证输出帧同步 6. 支持主备联机模式 7. 支持 Spout 播放互动程序 8. 支持多视频音频单独输出（5.1，7.1 声道输出选配） 9. 支持 MIDI 键盘及 DMX 设备控制 10. 时间线：支持主时间线及辅助时间线功能；支持 LTC IN/OUT 时间码接收，实现声灯光一体化控制 11. 支持屏幕管理的模板保存及调用，方便现场编排 12. 内置视频转码工具，当视频格式、参数存在问题时直接打开进行转码 13. 灯库模式 14. 支持抖动、遮罩、跑马灯等多种特效； 15. 支持 ipad 远程操控，不局限于操控室； 16. 支持预案快捷键调用，操作更便捷； 17. 支持预编辑模式，不影响输出的情况下编辑下一个节目 18. 支持虚拟屏幕，可实现各种异形屏幕显示	2	套	82500.00	165000.00	13%

		19. 支持流媒体/网页/office 等多种文件播放管理；Word/PPT 实现自动翻页滚动播放； 20. 支持字幕/正计时/倒计时/数字时钟/模拟时钟/表格/天气等多种小工具； 21. 支持 HDMI/DVI /SDI 信号采集播放（可选配）； 22. 支持 NDI 采集，可采集其它电脑的任意屏幕 23. 支持图像的分割重组，完成不同角度的拼接显示； 24. 支持多文件列表播放，单文件循环播放等多种播放方式； 25. 支持场景预存、读取和自动轮巡，不限制场景保存数量； 26. 支持工程打包，可复制在其它电脑使用工程 27. 支持场景/画面的淡入淡出无缝切换，无黑屏、花屏、闪屏等不良现象； 28. 支持播放预案分组管理，可根据不同应用场景对预案进行分类管理； 29. 具有屏幕管理系统，任意设定屏幕大小和数量，可视化编播管理，所见即所得； 30. 支持串口控制和 UDP 协议下的远程指令控制；支持 TCP/UDP、Artnet、MIDI、LTC、NDI					
11	显示器	屏幕尺寸： 23.8 英寸 最佳分辨率：1920 x1080 刷新率：75Hz 视频接口：VGA.HDMI.Displayport 音频输出.USB3.2×4	2	台	1490.00	2980.00	13%
12	键鼠套装		2	套	400.00	800.00	13%
13	DVI 光纤传输器	1.光纤芯数：2 个 2.光纤接口：LC 接口 3.传输距离：10km 4.分辨率：支持 WUXGA(1920*1200) 5.EDID：支持 EDID 管理 6.数据速率：2.5Gpbs	19	套	2850.00	54150.00	13%
14	投影恒温箱	1、根据投影机尺寸及安装方式定制 2、具有恒温恒湿，内置空调、湿度、湿度、排风系统。 3、温度控制范围：0-40℃，湿度在 0-75%RH 之间 4、具有防水，防虫，防灰尘，过载保护，漏电保护 5、箱体内温度，湿度可远程监控 6、表面防腐蚀防锈喷涂处理 7、出光口透光率：≥95% 8、防水等级≥IP55；	27	套	52000.00	1404000.00	13%
15	投影机安装支架	根据现场安装条件定做，与投影机匹配	33	套	1200.00	39600.00	13%
16	网线	国标，超六类网线 305m/箱	5	箱	950.00	4750.00	13%
17	电源线	国标，阻燃电缆，线径 3*2.5mm²	4000	米	8.20	32800.00	13%

18	预埋管	国标，DN25	800	米	3.50	2800.00	13%
19	预埋管	国标，DN50	100	米	6.20	620.00	13%
20	金属桥架	规格 200*100mm，厚度 1.2mm	180	米	35.00	6300.00	13%
21	单模铠装光缆	室外 12 芯单模铠装光缆,含光纤接续	600	米	2.50	1500.00	13%
22	辅材辅料	插座，HDMI/DP/DVI 线，熔纤，跳线.端盒，理线架等满足屏体使用辅助材料	1	批	30000.00	30000.00	13%
小计			10653350.00 元				
其它说明：设备户外恒温箱/辅材布线/主机服务器/软件拼接融合服务器及适配通道（支持演出类多时间码模式）/传输设备/安装调试/五金件/镜头适配/机柜/支持演出集成总控模式等由中标公司出具详细方案，导演组有权在实施过程中修定优化方案，中标公司在施工制作过程中迅速响应。 13%							
（四）灯光清单							
1	550W 三合一电脑摇头灯	电源：AC200-240V，50/60Hz，整灯功率：800W 光源：Philips Platinum 25R,550W 灯泡 色温：6400K 光源寿命：1500 小时 水平扫描:540°（16 bit 精度扫描），具有自动纠错的复位功能 垂直扫描:270°（16 bit 精度扫描），具有自动纠错的复位功能 电动变焦，变焦范围： 光束模式：最小角度 2.2°，2.2°-27°可调； 图案模式：最小角度 3°，3°-40.5°可调，12 倍以上的线性变焦； 染色模式：6 -38°；带自动调焦功能； 梳形结构的 CMY+CTO 无极混色系统，在光束及图案模式下，混色效果均匀顺滑； 1 个色片盘：14 个色片+白光，半色效果，色片可任意定位，带双向旋转的彩虹效果 1 个固定图案盘：14 个图案+白圆，带图案抖动功能； 1 个旋转图案盘：8 个插拔式的旋转图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能,图案外径：16.3mm 1 个动态效果盘 2 组棱镜：4 阶条形棱镜+8 棱镜，可正反双向旋转，并具有棱镜定位功能，16 个宏功能； 频闪：最高可达 25Hz/s,可以选择随机频闪或脉冲频闪； 雾化功能； 调光：0-100%线性调光； 3 种通道模式:27/25/39 个国际标准通道； 显示屏：液晶显示屏，内置可充电电池 防护等级 IP66 7 个内置程序可供选择 通过 DMX 数据线连接灯具进行软件升级 RDM 功能 可从控台完成更改 DMX 地址码，机器重设等功能	60	台	18200.00	1092000.00	13%

		显示灯具和光源使用时间 输入信号隔离保护功能 高温自动保护功能					
2	LED 摇头染色灯	光源：760W RGBW 4 合 1 LED 灯珠 光源寿命：50000 小时 CTO 色温调节：2500K-8000K 显色指数：≥75 水平扫描:540°（16bit 精度扫描） 垂直扫描:270°（16bit 精度扫描） 具有自动纠错的复位功能 RGBW 混色系统 变焦范围：6°-53°，范围更广 调光：0-100%线性调光，可同时控制 4 个主颜色的明暗变化和闭光 频闪：最高可达 25Hz,可以选择随机频闪或脉冲频闪 GAMMA 值：2.0/2.2/2.4/2.6/2.8，适应不同视觉线性要求 刷新率：900Hz-25,000Hz 点控 防护等级 IP65	36	台	11250.00	405000.00	13%
3	LED 切割电脑灯	电源：AC220-240V，50/60Hz 光源：大功率 1000W 白光 LED 光源 整灯功率：1350W 色温：6800K 光源寿命：20000 小时 灯具显色指数：95 水平扫描:540°或 630°（16bit 精度扫描），具有自动纠错的复位功能 垂直扫描:270°（16bit 精度扫描），具有自动纠错的复位功能 CMY+CTO 混色系统：以提高颜色纯度和亮度 1 个色片盘：6 个不可插拔式色片+白光，半色效果，色片可任意定位，带双向旋转的彩虹效果 1 个固定图案盘：7 个固定图案片+白圆，带图案抖动功能； 1 个旋转图案盘：6 个插拔式的旋转图案片+白圆，带图案抖动和图案任意定位功能，图案外径：30mm 1 个动态效果盘 调焦：电子调焦； 变焦范围：7°-54°,7 倍线性变焦，带自动调焦功能 2 个棱镜：4 阶条形棱镜+4 棱镜，可正反双向旋转，并具有棱镜定位功能，16 个宏功能 雾化：0-100%雾化，轻雾化、重雾化 切割盘：一组由 4 个造型片组成可控制的光斑切割成像系统，整个切割系统可做 90°旋转，具备单片切割全部光圈功能 光圈功能：5%-100%线性调整 调光：0-100%线性调光，具有 20 种调光速度，8 种伽马曲线 频闪：最高可达 25Hz/S,可以选择随机频闪或脉冲频闪 个内置程序可供选择	20	台	30750.00	615000.00	13%

		可从控台完成更改 DMX 地址码，机器重设等功能 显示屏：液晶显示屏，内置可充电电池；显示灯具和光源使用时间 3 种通道模式:39/37/60 个国际标准通道 输入信号隔离保护功能 高温自动保护 RDM 协议 通过 DMX 数据线升级 防护等级：IP66					
4	全彩洗墙灯	RGBW 四合一 LED 灯珠 灯珠数量 18 颗 灯珠功率 10W 灯具长度 1m 防护等级 IP65	57	台	2220.00	126540.00	13%
5	LED 帕灯	RGBW 四合一 LED 灯珠 灯珠数量：18 颗 灯珠功率 10W 防护等级 IP65	80	台	1420.00	113600.00	13%
6	LOGO 灯	1、功率 40W 2、防护等级 IP65 3、定制彩色玻璃 logo 图案，logo 可静可旋转 4、外壳：铝合金，20*18*10CM	8	台	700.00	5600.00	13%
7	COB 聚光灯	光 源：200W COB LED 灯珠色温：3200K-5600K 灯珠寿命：大于 50000 小时 光束角度：15 度、30 度、45° 可选 额定电压：AC100-250V ，50-60Hz LED 角度：光学 控制模式：自走，声控，主从机，DMX512 DMX 通道：4/8 两种通道模式 （调光，频闪） 显示:LCD 数码显示屏 效果：0-100%平滑调光,无抖动；刷新频率 20500Hz.采用稳定的恒流驱动和电源，适合录像拍摄 照度过渡均衡，无杂斑，无可见相对暗区。	8	台	2600.00	20800.00	13%
8	LED 成像切片灯	*1*20W COB LED （二合一）光源 *颜色：暖白+冷白高显指 LED2 合 1 灯珠 *50000 小时灯珠寿命，低功率消耗 *显色指数(CRI)：Ra≥90 *色温：3200K-5600K *高质量光学系统，玻璃非球面 *光学透光性好，成像清晰，光斑均匀锐利无蓝边 *19/26/36/50 度可选择 *平衡均匀的光斑成像效果 *4 个金属图案切割夹，手动操作自由切出矩形，三角形，梯形等形状。 *0-100% 线性调光 *1-25 次/秒频闪效果，速度可调 *程序断电保持功能：断电后保持断电前的状态 *光斑边缘可调整凌厉（清晰)及柔软（柔光）效果 *机箱由坚固耐用的压铸铝合金组成，体积小重量轻	80	台	2160.00	172800.00	13%

		*自动恒温恒压恒流灯珠驱动，过载过热自动调节保护 *高强度单提手设计 *灯具具备温度显示，超温自动保护，按键密码保护，*程序断电保持功能：断电后保持断电前的状态； *自动恒温恒压恒流灯珠驱动，过载过热自动调节保护 *可选金属图案夹 *可选色片夹 *DMX512，主从机，声控，自走模式 *2/5 DMX 通道控制 *4 按键数字显示屏,3 芯 XLR 信号接头输入输出 *全压铸铝机身，小巧精致，无风扇机箱扇热，-10℃~50℃最大使用环境温度 *IP20 防水系数 *输入电压：AC100-240V 50/60Hz *额定功率：20W *产品尺寸：269.75*122*122mm *包装尺寸：340*160*145mm(1 装 1)，540*370*320mm (6 装 1) *净重：2.0 kg *毛重：2.5 kg					
9	萤火虫灯	1、黄色激光，激光器功率 2w，整灯功率 30W；不规则大小圆点无规律飘动呈现萤火虫仿生设计，效果灵动 2、全身一体式 防水设计，防护等级 IP65 3、投射比例 1:1.5 大画幅，投射距离 1-25m(较暗环境) 4、支架可调角度左右(0-180°) 上下(0-180°) 5、光源寿命：大于 10000 小时 6、尺寸(长宽高)26x18x12.5(cm)	20	台	2000.00	40000.00	13%
10	山体投光灯	LED：120 颗 15W RGBW 四合一大功率 LED 投光灯 功率:1200W 光源寿命:50000 小时 光学采用了高透光性的 PMMA 光学透镜 光束发散角度：5° /10° /15° /25° /35° /40° /60° 可选 LED 采用静态恒流驱动方式，恒流高精度控制 颜色范围:红、绿、蓝、白四色连续地变换输出不同亮度，可产生 1600 多万种颜色 功能效果：调光、频闪、流水、渐 变、RGB 彩虹,强大的 RDM 技术，可高效便捷更改灯具参数和升级灯具功能。 冷却系统:自然冷却 输入电压：AC90-240V 50-60Hz 运行方式:国际标准 DMX512，主从式，自走 控制信号：DMX512/主从/自走 效果:调光 0-100%线性调节，65536 级灰度控制，调光柔滑无闪烁。 外壳材质:铝合金 灯体尺寸：550*170*500mm 31Ka 纸箱包装：720*620*540mm 34.3Ka	90	台	14500.00	1305000.00	13%

		(1pc/CTN) 散热:铝片导热+风冷+机箱散热; 防护等级:IP65					
11	激光灯	控制盒： 内置 ShowTower 激光控制盒 出光口输出功率： 30W 红光激光光源： 功率 8.0W，波长 638nm，半导体激光器 绿光激光光源： 功率 9.0W，波长 520nm，半导体激光器 蓝光激光光源： 功率 13.0W，波长 450nm，半导体激光器 发散角：1.3mrad 光斑直径：6.5mm 激光寿命： >10000 小时 光源类型：全二极管激光，稳定性高，色彩饱和度高 振镜系统： 30Kpps 振镜扫描角度： 50° maximum 控制模式： ILDA；LAN；DMX；Art-Net；Auto play 制冷系统： 风冷+TEC 制冷 机器净重： 37KG 外机壳尺寸 542*388*354mm 电源： AC 100~240V；50/60Hz 功耗： 800W 防水等级： IP65，完全防粉尘及防水设计 内置原厂激光软件： 支持素材导出以及激光灯设置自动导出；支持单灯单控接入灯光控台（MA/TIGER/Avolites 等）；内置 Cue 编辑器，软件内置 900 个以上的激光素材，支持激光效果自定义编辑；支持激光安全区域设定，安全使用激光；支持自定义编辑。	2	台	35000.00	70000.00	13%

12	数控升降火焰煤油灯	活动行程： 1-12 米可选 最大承重： 2KG；可根据要求吊装 LED 煤油灯 速度 ： 90cm/s 电机：小型伺服电机驱动 控制方式： DMX512、ArtNet 计算机集成控制；单点任意编辑或集控均可 控制通道： 6 通道/12 通道 连接器 ： 3 芯 XLR 输入/输出 信息屏 ： 4 位数码管显示 同步误差： 小于 6MM 适应电压： AC90V-240V/50-60HZ 总功率 ： 43W 防护等级： IP20 不防水 工作环境： 零下 10℃~50℃ 防坠保障： 物理制动、电子保护 安装方式： 垂直吊装 机箱尺寸： 226mm*148mm*334mm （不含灯钩） 机箱重量： 5.25Kg 包装方式： 纸箱 相关认证： CE/FCC/RoHs 信号串线： 2*0.5M m²*1.5M*1 条 电源串线： 3*1.25M m²*1.5M*1 条 安全绳： 3MM*600MM*1 条 灯钩： 厚 25MM*高 100MM*宽 80MM*1 个	195	台	3500.00	682500.00	13%
13	数控升降球	活动行程： 1-12 米可选 最大承重： 2KG；可根据要求吊装 LED 彩色发光球灯或者其他道具 速度 ： 90cm/s 电机：小型伺服电机驱动 控制方式： DMX512、ArtNet 计算机集成控制；单点任意编辑或集控均可 控制通道： 6 通道/12 通道 连接器 ： 3 芯 XLR 输入/输出 信息屏 ： 4 位数码管显示 同步误差： 小于 6MM 适应电压： AC90V-240V/50-60HZ 总功率 ： 43W 防护等级： IP20 不防水 工作环境： 零下 10℃~50℃ 防坠保障： 物理制动、电子保护 安装方式： 垂直吊装 机箱尺寸： 226mm*148mm*334mm （不含灯钩） 机箱重量： 5.25Kg 包装方式： 纸箱 相关认证： CE/FCC/RoHs 信号串线： 2*0.5M m²*1.5M*1 条 电源串线： 3*1.25M m²*1.5M*1 条 安全绳： 3MM*600MM*1 条 灯钩： 厚 25MM*高 100MM*宽 80MM*1 个	210	台	3500.00	735000.00	13%
14	数字灯光控制台	6 个 DMX 输出，1 个 DMX 输入，连接扩展器，最高可支持 65536 个通道参数 内置：2 个全视角 15.4 英寸触摸屏+1 个 9 英寸高亮度触摸屏，屏幕可以电动升降调节角度 15 个带感应手动推杆（60mm） 2 个 AB 场手动推杆(100mm)	1	台	78250.00	78250.00	13%

		1 个主控手动推杆 6 个带 PUSH 功能编码器 1 个高灵敏轨迹球，一个调光轮 2 个千兆以太网口，支持 MA NET，ARTNET，ETC NET2,PATHPORT,SCAN,SHOWNET,KINET1 信号 5 个 USB2.0 口 独立可调黄色背光按键,内置键盘和抽屉 MIDI 输入输出接口，LTC/SMPTE 时间码，RDM 功能 工业主板，内置固态硬盘,I5 CPU,8G 内存，内置 GEFORCE 独立显卡 LINUX 系统实体控台，支持多台联机备份，支持手持式远程控制，支持舞台 3D 效果模拟，实时现场模拟 AC 宽电压电源：110-240 V，50/60Hz，内置不间断电源（UPS） 物理： 控台尺寸：94cm*66cm*21cm 净重：35kg; 毛重：67KG					
15	NPU 信号处理器	在 Grand Ma2 系统模式下，可控制多达 65536 个参数（最多 256 个 DMX 线路） 8 个 DMX 输出，可同时输出 4096 HTP / LTP 参数 内置 7 寸触摸屏 1 个以太网连接器 4 个 USB2.0 接口 净重：9KG 毛重：15KG 体积：58 x 56 x 22cm	4	台	9800.00	39200.00	13%
16	网络扩展器	DMX ACN 和以太网信号双向解码 带有 8 个可设置的 DMX 转以太网/以太网转 DMX 接口输入输出接口 DMX 输入选项：正常或备份 DMX 输出选项：正常，混合功能共有 4 种模式：HTP，LTP，通道，优先。 远程捕获和控制灯体参数 功能菜单通过背光显示，旋转编码器/按钮来操作 支持 WYSIWYG，ESP，Capture 标准 19 寸机架式安装 净重：1.85KG 毛重：2.5KG 尺寸：59*27*8.5cm	8	台	4850.00	38800.00	13%
17	信号放大器	数字信号类型：DMX512/1990 一进八出或二进四出可选; 光电耦合隔离信号分配输出 各输入输出接口之间的电气隔离电压：>1000V 数字信号指示灯 信号接口：3-pin DMX 信号输入连接器：XLR-D3M /XLR-D5M DMX 信号直通输出连接器：XLR-D3F/XLR-D5F DMX 信号分配输出连接器：XLR-D3F x 4 /XLR-D5F 电源：AC200-240V，50-60Hz	26	台	900.00	23400.00	13%

		体积：483* 44.5 * 140(mm) 重量：4KG					
18	48路直通柜	1、48路16A防水插直通柜 2、三相四线带保护接地供电输入,防雷浪涌.单相交流220V输出; 3、带三相电压表.电流表.三相指示灯	5	台	16000.00	80000.00	13%
19	灯光安装支架	根据我方灯光方案确定灯具安装方式并定制支架，满足所有灯具的安装需求，表面防腐防锈处理	1	项	10000.00	10000.00	13%
20	高强度灯钩及保险绳	1.材料：6061T6高强度铝合金；2.承重：≥150kg；3.卡管：40-51MM；4.灯钩表面全部经过毛刺处理，边角圆润，不伤手	500	套	50.00	25000.00	13%
21	主电缆	国标，线径4*50mm²+1*25mm² .	50	米	140.00	7000.00	13%
22	电缆	国标，线径3×2.5mm²	6000	米	8.20	49200.00	13%
23	信号电缆	国标，线径2×0.5mm²+1	6000	米	3.00	18000.00	13%
24	网线	国标，超六类网线305m/箱	3	箱	950.00	2850.00	13%
25	预埋管	DN100、DN50、DN25，根据现场情况确定	1	批	6000.00	6000.00	13%
26	镀锌桥架	规格100*50mm厚度1.0mm	400	米	32.00	12800.00	13%
27	镀锌线管	KBG镀锌金属线管Φ25，厚度1.2m	500	米	3.50	1750.00	13%
28	信号接插件	防水三芯卡侬公母头	500	套	25.00	12500.00	13%
29	电源接插件	防水航空16A电源公母头	320	套	38.00	12160.00	13%
30	辅材辅料	其他满足施工的接插件，跳线.配套安装辅材辅料	1	批	15000.00	15000.00	13%
小计			5815750.00元				
其它说明：配件/辅材/控台/施工/安装施工图等由中标单位出具详细方案，不含灯光结构架，导演组有权在实施过程中修定优化方案，中标单位在施工制作过程中迅速响应。							
（五）音响清单							
1	线阵音箱（防水版）	1、单元组成:LF:2x10”/HF:1x3” 2、频率响应（-3dB）：56-20000 Hz赫兹 3、覆盖角度（-6dB）：110°（h水平）×9°（v垂直） 4、灵敏度:LF低频：101dB HF高频：109dB 5、声压级输出:132dB/aes连续；138dB/peak峰值（当组成线阵时，单只音箱） 6、输入功率：LF 600w（aes额定）/2400w（peak峰值） 7、输入连接器4芯防水航空座，通过本身吊挂件的设计，有多种方式灵活吊装 ① LP-MD210可以单独多只组合吊装； ② LP-MD210多只亦可吊挂在LP-MD210B的上面或下面； ③ LP-MD210与LP-MD210B亦可以按照使用要求混合上下随意多只连接。 8、分频点：约1800Hz赫兹 9、表面处理：黑色聚脲漆 10、输入连接器4芯防水航空座	12	只	11500.00	138000.00	13%

		11、外形尺寸（h 高×w 宽×d 深）： 320mmx618mmx447mm 12、净重：30kg					
2	超低频音箱	单元组成：1x18" Voice-coil 2、频率响应（-3dB）： 28Hz-160 Hz 3、灵敏度：98dB 4、声压级输出：126dB/aes 连续；132dB/peak 峰值 （当组成线阵时， 单只音箱） 5、输入功率 ：600w（aes 额定）/2400w（peak 峰值） 6、输入连接器：4 芯防水航空座； 7.通过本身吊挂件的设计，有多种方式灵活吊装：可以单独多只组合吊装，亦可吊挂在 LP-MD210 的上面或下面；亦可以按照使用要求混合上下随意多只连接。 外形尺寸（h 高×w 宽×d 深）： 501mmx618mmx551mm 净重：45kg	6	只	10500.00	63000.00	13%
3	吊架	与音箱匹配：能单独吊装 LP-MD210B 和 LP-MD210,并能组合吊装 LP-MD210B 和 LP-MD210,最多能够承重吊挂 16 只；表面防腐防锈处理	2	副	6500.00	13000.00	13%
4	线阵音箱功放	2U 数字功率放大器 8Ω:4x1300w 4Ω:4x2650w 2Ω:2x4300w 8Ω桥接:3800w 4Ω桥接:6500w 频率响应:20Hz-25kHz（±0.5dB） 总谐波失真:≤0.05% 信噪比:＞112dbA 阻尼系数：≥800 分离度:＞70dB 转换速率：≥10V/μS 输入灵敏度:0.775V/1V/1.4V/38dB/32dB/26dB 三个风扇，气流从前方流到后方，控制温度 保护功能：压限、直流、短路、开关、机零冲击、开机软启动、VHF 甚高频保护	4	台	9200.00	36800.00	13%
5	超低频音箱功放	8Ω立体声:2x1800w 4Ω立体声:2x2700w 8Ω桥接 :5100w 频率响应：20Hz-25kHz（±0.5dB） 总谐波失真在 1KHZ 和 1dB 以下：＜0.05% 转换速率：20V/us 阻尼系数/8 欧输出：＞200 动态范围：≥90dB 信噪比：＞80dB 输入灵敏度：0.775V/1.2V/2.2dB/3.0dB 高通滤波器：30HZ@-3dB 低通滤波器：150HZ@-3dB 3U TD 类功放 保护功能：压限、直流、短路、开关、机零冲击、开机软启动、VHF 甚高频保护	4	台	9000.00	36000.00	13%

6	全频返送音箱（防水版）	1、频率响应：65Hz-20kHz； 2、标称覆盖角(HxV)：90° x 60°； 3、灵敏度(1W/1m)：97dB； 4、最大声压级(1m)： 123dB/aes 连续；129dB/peak 峰值 5、额定功率(AES)：300W； 6、标称阻抗：8Ω； 7、驱动单元：1 x 10" 低音，1x2" 音圈高音； 8、分频点:2000Hz 赫兹 9、表面处理:黑色聚脲涂装 10、输入连接器:4 芯防水航空座 11、吊装:自身多点 M10 螺丝承重吊挂 12、外形尺寸（h 高×w 宽×d 深）：492x324x335mm	8	台	3160.00	25280.00	13%
7	功放	2U 数字功率放大器 8Ω:4x1200w 4Ω:4x2200w 2Ω:2x3800w 8Ω桥接:3800w 4Ω桥接:4600w 频率响应:20Hz-25kHz（±0.5dB） 总谐波失真:≤0.05% 信噪比:＞112dbA 阻尼系数：≥800 分离度:＞70dB 转换速率：≥10V/μS 输入灵敏度:0.775V/1V/1.4V/38dB/32dB/26dB 三个风扇，气流从前方流到后方，控制温度保护功能：压限、直流、短路、开关、机零冲击、开机软启动、VHF 甚高频保护	2	台	8500.00	17000.00	13%
8	全频返送音箱（防水版）	1、频率响应：55 Hz-20000 Hz 赫兹 2、标称覆盖角(HxV)：90° x 60°； 3、灵敏度(1W/1m)：97dB； 4、最大声压级(1m)： 124dB/aes 连续；130dB/peak 峰值 5、额定功率(AES)：450W； 6、标称阻抗：8Ω； 7、驱动单元：1 x 12" 低音，1x3" 音圈高音； 8、分频点:2000Hz 赫兹 9、表面处理:黑色聚脲涂装 10、输入连接器:4 芯防水航空座 11、吊装:自身多点 M10 螺丝承重吊挂 12、外形尺寸（h 高×w 宽×d 深）：605x380x415mm 净重：25kg	8	只	3600.00	28800.00	13%
9	吊架	与音箱匹配，防腐防锈处理	8	套	800.00	6400.00	13%
10	功放	2U 数字功率放大器 8Ω:4x1300w 4Ω:4x2650w 2Ω:2x4300w 8Ω桥接:3800w 4Ω桥接:6500w 频率响应:20Hz-25kHz（±0.5dB） 总谐波失真:≤0.05% 信噪比:＞112dbA 阻尼系数：≥800	2	台	8500.00	17000.00	13%

		分离度:＞70dB 转换速率: ≥10V/μS 输入灵敏 度:0.775V/1V/1.4V/38dB/32dB/26dB 三 个风扇，气流从前方流到后方，控制温度					
11	全频音箱（防水版）	2、频率响应：65Hz-20kHz; 2、标称覆盖角(HxV)：90° x 60°； 3、灵敏度(1W/1m)：97dB; 4、最大声压级(1m)： 123dB/aes 连续; 129dB/peak 峰值 5、额定功率(AES)：300W; 6、标称阻抗：8Ω; 7、驱动单元：1 x 10" 低音，1x2" 音圈 高音; 8、分频点:2000Hz 赫兹 9、表面处理:黑色聚脲涂装 10、输入连接器:4 芯防水航空座 11、吊装:自身多点 M10 螺丝承重吊挂 12、外形尺寸（h 高×w 宽×d 深）： 492x324x335mm	8	只	3160.00	25280.00	13%
12	功放	2U 数字功率放大器 8Ω:4x1300w 4Ω:4x2650w 2Ω:2x4300w 8Ω桥接:3800w 4Ω桥接:6500w 频率响应:20Hz-25kHz（±0.5dB) 总谐波失真:≤0.05% 信噪比:＞112dbA 阻尼系数: ≥800 分离度:＞70dB 转换速率: ≥10V/μS 输入灵敏 度:0.775V/1V/1.4V/38dB/32dB/26dB 三 个风扇，气流从前方流到后方，控制温度	2	台	8500.00	17000.00	13%
13	全频音箱（防水版）	2、频率响应：55 Hz-20000 Hz 赫兹 2、标称覆盖角(HxV)：90° x 60°； 3、灵敏度(1W/1m)：97dB; 4、最大声压级(1m)： 124dB/aes 连续; 130dB/peak 峰值 5、额定功率(AES)：450W; 6、标称阻抗：8Ω; 7、驱动单元：1 x 12" 低音，1x3" 音圈 高音; 8、分频点:2000Hz 赫兹 9、表面处理:黑色聚脲涂装 10、输入连接器:4 芯防水航空座 11、吊装:自身多点 M10 螺丝承重吊挂 12、外形尺寸（h 高×w 宽×d 深）： 605x380x415mm 净重：25kg	6	只	3600.00	21600.00	13%
14	功放	2U 数字功率放大器 8Ω:4x1300w 4Ω:4x2650w 2Ω:2x4300w 8Ω桥接:3800w 4Ω桥接:6500w 频率响应:20Hz-25kHz（±0.5dB) 总谐波失真:≤0.05%	2	台	8500.00	17000.00	13%

		信噪比:＞112dbA 阻尼系数: ≥800 分离度:＞70dB 转换速率: ≥10V/μS 输入灵敏 度:0.775V/1V/1.4V/38dB/32dB/26dB 三 个风扇，气流从前方流到后方，控制温度					
15	数字调音台	32 通道数字调音台配有 16 个混音母线，6 个静音编组和 8 个 DCA 的编组； 高分辨率 7 英寸彩色 TFT 屏便于观看的工作流组件和参数； MIDAS 设计完全可编程的高保真音质的话筒前置放大器； 48 路数字通道通过 AES50 端口，KLARK TEKNIK' S SuperMAC 特有的网络连接能力具有低误差和延迟； USB A 型连接器提供文件存储和未压缩的立体声录音还有节目预置和系统更新； 网络远程控制，通过以太网与屏幕上的软件编辑节目设置； 模拟效果具有 8 个真实的立体声效果处理器可模拟包括 Lexicon 480L,PCM70, EMT250 和 Quantec QRS 等效果插件； 内置扩展端口音频接口卡或数字化，网络桥梁； 自动化电动 100 毫米推子可即时推动，功能丰富的现场管理和控制的 DAW； 32×32 通道火线音频接口和 USB 2.0 用 DAW 遥控远程控制仿真 HUI 和 Mackie 控制； iPad 应用程序远程操控摆脱 PC 人工执勤； 特别生动的 LCD 屏可直观的通道区分所有通道和总线上的状态； 高功率 32 比特浮点 DSP 具有高动态范围，输入/输出无内部过载和接近零延迟； 主输出、6 个矩阵总线和所有 16 个混音总线每个都具有插入接口、6 波段参量均衡器和全动态处理； 通道条部分直接访问控制和图形用户界面，直观的工作流程； 百灵达的 P-16 个人监测系统加上 AES / EBU 立体声数字输出和 MIDI 的 UltraNet 连接； 16 个模拟 XLR 输出，加上 6 个线路 I/O，2 个耳机接口和一个集成或外置麦克风对讲节 麦克风前置放大器输入：32 个 XLR（麦克风/线路） 线路输入：32×XLR（麦克风/线路） 其他输入 ：2×RCA（AUX），6 个 TRS（AUX） 数字输入： 2×AES50（共 96 个通道），32 个 USB/火线 主要输出：16 个 XLR 直接输出：分配的 其他输出：1 x AES/EBU，2×RCA（AUX），6 x TRS (aux)	1	台	28800.00	28800.00	13%

		数字输出：1 x AES/EBU（XLR），2×AES50（共 96 个通道），32 个 USB/火线					
16	数字调音台接口箱	1. 16 个带 MIDAS 经典话放输入通道 2. 8 个模拟平行 XLR 输出通道 3. AES50 具有超低抖动和延迟 TEKNIK KLARK 的 SuperMAC 组网能力 4. CAT5 电缆的传输距离:100m 5. 可控制精确计量的 7 格电平信号 指示灯 6. 所有的输入输出信号都能够通过耳机接口进行监听 7. 能与 P16-M 个人监听系统连接 8. 应用于多种使用模式的双 ADAT 输 出接口 9. MID 输入输出接口提供控制台与舞 台 MID]设备之间的连接 10. 丰富拓展卡可供选购：DN32-ADAT.DN32-DANTE.DN32-MADI.D N32-USB	2	台	7500.00	15000.00	13%
17	音频处理器	1、96KHz 采样频率，32-bit DSP 处理器，24-bit A/D 及 D/A 转换 2、4 路输入，8 路输出； 3、提供 USB 和 RS485 接口可连接电脑， 通过 RS485 接口可最多连接 250 台机 器和超过 1500 米的距离外用电脑来 控制 4、可直接用面板的功能键和拔轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制 软件来控制 5、单机可存储 30 种用户程序 6、可通过面板的 SYSTEM 按键来设定 密码锁定面板控制功能 7、每个输入和输出均有 6 段独立的参量均衡，调节增益范围±20dB，同时 输出通道的均衡还可选择 Lo-shelf 和 Hi-shelf 两种斜坡方式 8、2×24 LCD 蓝色背光显示功能设 置，8 段 LED 显示输入/输出的精确 数字电平表、哑音及编辑状态 9、每个输入和输出均有延时和相位控 制及哑音设置，输出通道还可控制增 益、压限及选择输入通道信号，并能 将某通道的所有参数复制到另外一个 通道并能进行联动控制 10、通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音	2	台	8000.00	16000.00	13%
18	无线手持话筒	1、单通道真分集接收机：自动跟踪调谐技术；理想条件下工作距离 100M； OLED 点阵屏幕显示，下拉式菜单控制； 采用双飞梭旋转开关；段式发射机电 池电量指示功能；内置 3 段式均衡 和射频阀值控制；PC 界面控制；联机 自动扫描选择频率；可独立输出监听 耳机功能。 2、话筒：模块化麦克风头设计，3 个可选的 RF 功率调整；5 个可选的输入增益调整；红外数据同步功能	4	套	2400.00	9600.00	13%
19	天线分配器	采用对数周期偶极振子阵列，能够在面向所需的覆盖区域时提供最佳接收 效果。集成式放大器具有四个增益设 置，用于补偿不同级别的同轴线缆信号损失。	1	台	1800.00	1800.00	13%

20	天线	架置式安装件 5个用于接收机的直流馈电端（15V，最大2.5A） 用于天线偏置的直流输出端（12V，最大300mA）	2	片	900.00	1800.00	13%
21	电源时序器	1、8 路受控 16A 万能插头时序电源；兼容国标、英标、美标、欧标各类电 源插头。 2、主机、从机切换；可网线联控；	5	台	1500.00	7500.00	13%
22	声卡	1、播放：10 通道 192 kHz 2、录音：4 通道 3、播放：4 通道 4、内部直接监听混音设置 5、XLR 类型（平衡 / 幻象电源 +48 V） 6、多种音频接口 6、多种音频接口，满足不同使用需求	1	台	3500.00	3500.00	13%
23	播放电脑及播放软件	1、24 英寸显示屏 2、分辨率：4.5K 屏 3、CPU：八核 M1 芯片(8 核图形处理器) 4、内存：16G 5、硬盘：512G SSD 6、软件：内装多轨播放软件	1	台	12000.00	12000.00	13%
24	机柜	1.规格：标准服务器机柜 2.尺寸：600*800，高度 2m 3.厚度：钢板 1.3mm，立柱 2.0mm 4.前后网孔门.带托盘	2	个	2300.00	4600.00	13%
25	线阵音箱底座	匹配，根据现场安装环境焊接制作，防腐防锈，大小与线阵音箱匹配	2	套	4000.00	8000.00	13%
26	音箱吊架	匹配，根据现场安装环境焊接制作，防腐防锈，大小与线阵音箱匹配	22	套	500.00	11000.00	13%
27	扬声器线缆	1.护套绞形扬声器线缆 2.导体截面积：2×4mm² 3.导体直流电阻：0.7Ω/100m	800	米	18.00	14400.00	13%
28	扬声器线缆	1.护套绞形扬声器线缆 2.导体截面积：2×2.5mm² 3.导体直流电阻：0.7Ω/100m	3000	米	12.50	37500.00	13%
29	音频信号	屏蔽模拟音频安装线，采用优质的 4N（OFC）无氧铜镀锡丝；线径 RVVP2*0.37mm²（128 编）	600	米	4.80	2880.00	13%
30	电源线	国标，线径 3×6mm²	100	米	16.00	1600.00	13%
31	其它附件	国标，插头.跳线	1	批	8000.00	8000.00	13%
小计			646140.00 元				
其它说明：中标公司就演出现场在辅材/产品型号规格/服务器/软件/安装/结构架出具详细方案，基础土建结构音响架制作不纳入制作范围，导演组有权在实施过程中修定优化方案，厂家在施工制作过程中迅速响应。							
（六）山体月亮 LED 屏幕							
1	山体月亮圆形 LED 屏幕	屏体尺寸：直径 5m×1 块 （异形屏定制） 像素点组成：1 红 1 绿 1 蓝 LED（SMD3535） 像素点间距：10mm 最大白平衡亮度：5000cd/m, 可视角度：水平 120°，垂直 120° 刷新频率：1920HZ 防水等级及材料：IP66，模组灌封胶采用原胶	1	套	365000.00	365000.00	13%

2	多功能卡	多功能卡可配合控制系统实现环境监测和远程控制 可实现实时检测显示屏的运行环境，如温度、湿度、烟雾等，确保使用环境安全 可监测环境亮度，并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度，以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的 可通过多控制继电器，实现对现场设备如空调、风扇、配电柜等设备的远程开关管理。	1	张	4800.00	4800.00	13%
3	光探头	可监测环境亮度，并根据环境亮度值和之前设定的亮度调整策略自动调整显示屏亮度，以达到节能环保和保证显示屏最佳观看效果的目的；防护等级 IP66	1	张	3600.00	3600.00	13%
4	屏体安装件	根据现场安装环境焊接制作，防腐防锈，大小与显示屏匹配	1	套	25000.00	25000.00	13%
5	光纤收发器	高清传输；单模光纤收发器，满足显示屏信号传输 1 路千兆网口单模光纤收发模块	3	套	800.00	2400.00	13%
6	电源线	国标，线径 3×2.5mm²	300	米	8.20	2460.00	13%
7	网线	超六类双屏蔽网线	1	箱	950.00	950.00	13%
8	光纤	铠装 12 芯单模室外光纤线，含光纤接续	340	米	2.70	918.00	13%
9	辅材辅料	插座，HDMI/DP/DVI 线，熔纤，跳线、端盒，理线架等满足屏体使用辅助材料	1	项	25000.00	25000.00	13%
小计			430128.00 元				
其它说明：户外防水屏幕 P4，设备辅材/服务器/安装/管线电施工图由中标公司出具详细方案，本项基础结构架由设备单位安装，含屏幕设备架。导演组有权在实施过程中修定优化方案，厂家在施工制作过程中迅速响应。							
（七）集控系统							
1	总控服务器	1.主板：华硕专业级 2.CPU：Inteli7 3.内存：32GB(16G×2) DDR43200 4.显卡：专业级；显存 2G 5.系统硬盘：M.2250GB 6.素材硬盘：M.2500GB 7.电源：服务器电源 8.机箱：标准 2U 机箱 9.系统：Windows10 EnterpriseLTSC2019	1	套	24500.00	24500.00	13%
2	显示器	1.屏幕尺寸 23.8 英寸 2.最佳分辨率：1920x1080 3.刷新率：75Hz 4.视频接口：VGA.HDMI.Displayport 5.其它接口：音频输出 USB3.2×4	2	台	1490.00	2980.00	13%

3	集中控制管理软件	1.支持协议：TCP/IP.UDP.Telnet.RS-232.OPC.PJLink.MIDI.ArtNet.DMX.SMPTE.MTC.OSC 等协议 2.支持 10 个 Web 控制界面设计及终端 3.具有多条时间轴编程功能，时间轴无限制同步 4.具有拖放，模块化编程功能，无须编码编译 5.具有逻辑编程功能 6.支持主从服务器热备份及状态反馈 7.DMX 串行和 MIDI 录音 8.支持第三方扩展 9.支持无线远程控制 10.支持互联网接入	2	套	166000.00	332000.00	13%
4	控制程序开发	1.定制开发功能：灯光.扩声.视频.特效.机械.水特效等设备控制 UI 界面.状态显示等等 2.控制终端支持：Windows.MacOSX.Linux 和 IOS 和 Android 设备远程控制	1	套	50000.00	50000.00	13%
5	网络 LTC 时间码扩展器	1. 支持通过以太网发送和接收 SMPTELTC 时间码和 MTCMidi 时间码 2.时间码格式：30.29.97.25.24fps 3.控制延迟：<900μs 4.支持系统：Windows.MacOSX 和 Linux 兼容 5、MIDI 接口：MIDI IN/OUT 6、LTC 接口：LTCIN/OUT（SMPTE） 7.网络接口：100MLAN 口 8.设备供电：支持 POE EEE802.3af/15W/48V	2	个	14800.00	29600.00	13%
6	网络 MIDI 时间码扩展器	1.可将 USBMIDI 盒子和 MIDIDIN 设备，连接到局域网中； 2.兼容所有 USBMIDI 标准的设备； 3.支持 2x2 高性能 FTP 处理的 MIDI 输入/输出接口，共 32 通道。	2	个	1520.00	3040.00	13%
7	USB 转 MIDI 连接线	1.连接线总长度：2m 2.一进一出 MIDI 标准五针接口 3.标准 USBMIDI； 4.USB 工作指示灯，MIDI 数据通讯指示灯 5.支持市面上主流系统（带有 USB 接口） 6.即插即用，无需安装驱动	2	条	290.00	580.00	13%
8	时间码分配器	1.双模式操作 2 进/4 出或 1 进 8 出分配器 2.模式：1-8/2-4,可切换 3.输入电平：+22dBu 平衡式和非平衡式 4.输出：输出 1-8XLR,平衡输出 5.输出水平：5 位 LED 显示	1	台	1660.00	1660.00	13%
9	串口服务器	1.网口规格：RJ45.10/100Mbps 2.网口保护：ESD 接触：8KV 浪涌：4KV（10/700us） 3.串口支持：RS232 4.串口保护 ESD 接触：8KV 浪涌：4KV（8/20us） 5.网络协议：IPV4,TCP/UDP 6.透传方式：TCPServer/TCPClient/UDPServer/UDPClient 支持双 socket.支持 Modbus 网关	30	套	190.00	5700.00	13%

10	核心光纤交换机	1.应用层级：三层 2.传输速率：10/100/1000Mbps 3.端口数量：36 个 4.端口描述：24 口千兆光口，4 个万兆光口，8 千兆电口 5.交换容量：496Gbps/4.96Tbps，转发性能：148Mpps/188Mpps 6.控制端口：1 个 Console 口	1	台	9200.00	9200.00	13%
11	28 口 POE 光纤交换机	1.应用层级：二层 2.传输速率：10/100/1000Mbps 3.端口数量：28 个 4.POE 供电：支持,POE 功率 370W 5.端口描述：24 个千兆以太端口，4 个 SFP 千兆端口 6.交换容量：336Gbps，转发性能：78Mpps 7.控制端口：1 个 Console 口	4	台	4670.00	18680.00	13%
12	10 口 POE 光纤交换机	1.应用层级：二层 2.传输速率：10/100/1000Mbps 3.端口数量：10 个 4.POE 供电：支持.125W 5.端口描述：8 个千兆以太端口，2 个 SFP 千兆端口 6.交换容量：192Gbps，转发性能：30Mpps 7.控制端口：1 个 Console 口	10	台	2890.00	28900.00	13%
13	室内无线 AP	1.端口：2 个 10/100/1000Mbps 自协商以太网口，双频 WIFI6 2.发射功率：20dBm，支持 802.11ax 3.协商速率：1775Mbps; 4.工作频率：2.4GHz 和 5GHz;	3	台	1550.00	4650.00	13%
14	室外无线 AP	1、端口及硬件要求：1 个 10/100/1000Base-T 以太网接口 2、发射功率：23dBm，协议支持：支持 802.11ax 协议,支持新一代 11ac 二代协议 3、协商速率：2975Mbps，内置全向天线。 4、工作频段：2.4GHz 和 5GHz	4	台	3600.00	14400.00	13%
15	无线 AP 控制器	1.1WAN+1WAN/LAN 可变+3LAN;支持 USB 接口; 2.AC 模式，可管理 32 个 AP;带机量 100 终端; 3.支持 PPPoE、NAT、VPN 等功能 4.支持云管理，Cloudnet 云筒平台集中管理,可管理本政策中的 AP.	1	台	1250.00	1250.00	13%
16	企业级 VPN 路由器	1.产品类型：千兆企业级有线路由器 2.带机量：带机 150-200 台 3.适用带宽：不低于 1000Mbps 4.内存：256MB 5.WAN 以太口：2*GE（1 个 WAN 口支持切换为 LAN） 6.LAN 以太口：3*GE(2 个 LAN 口支持切换为 WAN)	1	台	990.00	990.00	13%
17	千兆光纤模块	千兆双纤单模模块-(1310nm,10km,LC)	30	个	590.00	17700.00	13%
18	平板电脑	1、屏幕尺寸：10.2 英寸平板电脑 2、分辨率：2000×1200 3、内存：4GB+128GB 4、触摸屏：10 点触控电容触摸屏	1	台	1499.00	1499.00	13%

19	运维SSH服务器	1.分辨率：支持1920*1080 2.系统支持：Linux.MAC.Windows各种系统均兼容 3.无线标：2.4GHzIEEE802.11b/g/n 4.WAN口：1个10/100/1000端口 5.USB-A接口：可插4G无线上网卡，USB摄像头等 6.通过USB连线传输键盘.鼠标信号	1	台	1280.00	1280.00	13%
20	4G工业路由器	1.资费卡兼容类型：标准卡 2.内置SIM：企业物联网卡x1 3.下行最大支持：100Mbps 4.上行最大支持：100Mbps 5.加密方式：软件加密 6.网络制式：全网通用 7.WAN口数量：1个自适应10/100Mbps 8.LAN口数量：4个自适应10/100Mbps 9.其他：支持异地组网.端口映射.端口转发	1	台	1280.00	1280.00	13%
21	网络时序电源	1.可控制电源：8路，外加2路输出辅助通道 2.单路额定输出电流：13A 3.额定总输出电流：30A 6000kw 4.控制协议：RS232及TCP IP 5.规格尺寸：标准1U	12	台	1860.00	22320.00	13%
22	42U机柜	1.规格：标准19英寸42U服务器机柜 2.尺寸：600*800*2000mm 3.厚度：钢板1.3mm，立柱2.0 4.前后网孔门.带托盘	2	台	3100.00	6200.00	13%
23	12U机柜	规格：标准服务器机柜 尺寸：匹配设备尺寸，高度600mm	2	台	2500.00	5000.00	13%
小计			583409.00元				
其它说明：一键式数控启动集成。可单独程控可统一程控。包括：灯光设备、投影设备、音响设备、特效设备、机械设备、屏幕设备、雾森设备、山体月亮设备、观众席数控设备；一键式有线操作及ipad无线操作；设备厂家根据现场设备情况提供具详细集成实施方案，导演组有权在实施过程中修定优化方案，中标人在施工制作过程中迅速响应。							
（八）演出监控系统							
1	室外全彩POE变焦枪机	500万像素1/2.7"星光级全彩筒型网络摄像机； 5MP(2880×1620)@25FPS； 照度：0.002Lux (F1.35，AGC ON，彩色)，0lux(开启红外)； 2.7mm-13.5mm电动变焦； 三码流，最大码流20路，H.265/H.264，子码流H.265/H.264/MJPEG8； 水平视场角：103-33° 光学宽动态范围：120dB； 内置Mic、内置Speaker支持双向语音对讲； 10M/100M自适应网口； 音频压缩： G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/Pcm9. 支持DC12V±25%/PoE（802.3af） 四颗红外补光灯；音频一入一出，报警一入一出； 功能：支持深度智能周界检测；支持机动车抓拍，非机动车抓拍，行人抓拍，定时抓拍，隔时抓拍，事件抓拍；支持人脸检测，支持人脸优选；支持走廊模式；供电	16	台	880.00	14080.00	13%

		方式：DC12V(±25%)、POE； 工作温湿度：-30℃~60℃，≤95%RH；功耗：11W MAX； 防护等级：IP67；					
2	硬盘录像机	4盘位/16路NVR； 16路IPC接入，接入带宽64 Mbps /160Mbps /160Mbps最大支持800万摄像机接入，支持满接600万H.265+Ucode(高级模式)摄像机接入； 2 x 4K@30，4 x 4MP@30，8 x 1080p@30，16 x 720p@30； 最大支持4K高清网络视频的预览、存储与回放； 支持1路音频输入，2路音频输出，支持语音对讲； 2个RJ45千兆以太网口，2个USB2.0接口，1个USB3.0接口； 支持H.264、H.265编码、超级265智能编码技术； 报警输入：16路支持ONVIF、RTSP、国标(GB/T28181（2016）)协议； 支持智能搜索、回放功能，有效提高录像检索与回放效率；支持人脸检测、区域入侵、越界检测、音频检测等多种智能侦测接入和联动，支持客流量统计；	1	台	925.00	925.00	13%
3	硬盘	监控硬盘6TB	2	块	600.00	1200.00	13%
4	监视器	55寸液晶监视器显示单元，1920*1080高清显示，超薄机身，工业级面板，支持7×24小时不间断工作，超宽视角技术，视角达178°，全新彩色引擎还原，增加画面通透性（含壁挂支架）	2	台	4500.00	9000.00	13%
5	网线	国标，超六类网线305m/箱	2	箱	950.00	1900.00	13%
小计			27105元				
（九）其他							
1	设备安装服务	含本招标项目中所有设备的安装，按8%计算	1	项	1796805.00	1796805.00	6%
2	系统调试服务	含本招标项目中所有设备的调试及后期维护，按2%计算	1	项	449201.00	449201.00	6%
3	运输及保险	含本招标项目中所有设备的到安装现场的运输及保险费用，按1%计算	1	项	224601.00	224601.00	6%
小计			2470606.00元				
小计（吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)硬件设备）			24930663.00元				
二、吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)设备架制作安装							
（一）设备架制作安装							
1	设备架制作安装	包含锚杆、基础开挖、钢筋混凝土构件浇筑及钢结构制作安装等全部工作内容	9	套	325500.00	2929500.00	6%
小计（吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)设备架制作安装）			2929500 .00元				
三、吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)服装制作、道具制作、置景制作							
（一）服装制作、道具制作、置景制作							

1	置景制作	根据我方方案，包括本项目演出全套置景，包括但不限于假山、石头置景、发光桥置景、竹筏置景、枫香古树置景，2米立面鼓置景、及其他不可预计项目等，总数不少于5套	5	项	70000.00	350000.00	6%
2	服装制作	提供本项目完整的服装及饰品解决方案，包括沈从文、女主、男主、酒坊掌柜、舞蹈演员等服装，鞋、饰品等，以及其他不可预计的服装等，总数不少于265套	265	套	3000.00	795000.00	6%
3	道具制作	包括本项目演出全套道具，包括但不限于手持发光煤油灯、入口立体字、剧场牌匾发光字、抗战日报、酒坛、苗族大刀红绸棒刀把、天青色伞、仿汀步桥道具墩子、手持定制灯笼、廊道悬挂定制大灯笼、观众席悬吊定制灯笼、立鼓（含架子+鼓棒）、logo金属片、银色铃铛等，总数不少于2600件	2600	件	180.00	468000.00	6%
小计（吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)服装制作、道具制作、置景制作）			1613000.00元				
四、吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)内容制作							
（一）内容制作							
1	创作类	包括本项目全套策划及规划方案，包括但不限于顶层创意策划、Slogan设计、人群画像采集、项目定位、主题设定、主视觉包装及延展系列设计、内容创意策划、项目文学采风、幻境缘起文案、新模式策划、新视角策划、餐宴策划、整体剧场空间布局策划、幻境四大元素构建、剧场规划改造、剧场布局图绘制、剧场3D建模图纸制作、剧场视频漫游演示、剧场改建规划、观众席改建规划、节目场景效果图纸绘制、室内剧场效果图纸绘制，详见【十三、内容制作方案、设备系统方案及配套图纸】	1	项	680000.00	680000.00	6%
2	设计类	包含但不限于灯光设计、舞台设计、音乐设计及服装道具设计、全息多媒体影像设计、升降系统落地设计、数控装置系统设计、全息数控月亮系统设计、数控移动置景设计、全息数字机械桥设计、置景美术造型设计、道具设计、人物造型设计、艺术菜品设计、观众席餐桌界面设计、观演动线设计，详见【十三、内容制作方案、设备系统方案及配套图纸】	1	项	1150000.00	1150000.00	6%
3	剧照拍摄及平面设计	剧照拍摄、平面设计	1	项	60000.00	60000.00	6%
4	硬件设备布局设计	所有设备屏幕布局图、安装示意图等，详见内容创作设计方案，详见【十三、内容制作方案、设备系统方案及配套图纸】	1	项	80000.00	80000.00	6%
5	制作类	包括但不限于：音乐制作（主题曲音乐制作、MIDI音乐制作、混缩音乐制作、小剧场音乐制作、主秀音乐制作）、多媒体视频制作（三维视频制作、裸眼3D幻像制作、巨型山体maping视频制作、地面舞台视频制作、全息影像制作）、节目舞蹈编排、戏剧编排、剧本撰写、灯光操盘、特效编程制作，详见【十三、内容制作方案、设备系统方案及配套图纸】	1	项	1850000.00	1850000.00	6%

6	分剧场设计	分剧场：火堂屋设计、酒坊设计，详见【十三、内容制作方案、设备系统方案及配套图纸】	1	项	90000.00	90000.00	6%
7	演员选拔、培训及排演	包括但不限于：演员选拔、培训及排演、文艺节目编排设计、戏剧节目编排设计，详见【十三、内容制作方案、设备系统方案及配套图纸】	1	项	200000.00	200000.00	6%
8	导演团队现场执行	响应招标要求及采购人项目要求，导演团队完成整场节目的整体策划、首演执行，详见【十三、内容制作方案、设备系统方案及配套图纸】	1	项	200000.00	200000.00	6%
小计（吉首市天行健演绎设备采购项目(第二次)内容制作）			4310000.00				
合计			33783163.00 元				