

江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统
设备采购项目

招 标 文 件

(招标编号：GDJYLCG-2018005)

采 购 人：佛山市顺德区勒流江义初级中学

招标代理：广东金晔利招投标咨询有限公司

中国·佛山

二〇一八年十月

目 录

第一章 招标公告	5
一、商务要求	9
二、技术要求	12
第三章 投标人须知	35
说明	36
1. 资金来源	36
2. 采购人	36
3. 采购代理机构	36
4. 合格的投标人	36
5. 合格的货物和相关服务	36
6. 投标费用	36
招标文件	37
7. 招标文件构成	37
8. 招标文件的澄清	37
9. 招标文件的修改	37
文件的编制	37
10. 投标的语言	37
11. 投标文件构成	38
12. 投标文件格式	38
13. 投标报价和货币	38
14. 投标人资格的证明文件	39
15. 证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件	39
16. 投标保证金	39
17. 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的。投标有效期	40
18. 投标文件的式样和签署	40
投标文件的递交	40
19. 投标文件的密封和标记	40
20. 投标截止期	41
21. 迟交的投标文件	41
22. 投标文件的修改与撤回	41
23. 评标委员会	41
开标与评标	41

24.开标.....	41
25.投标文件的澄清.....	42
26.投标文件的初审.....	42
27.评标.....	43
28.保密及其它注意事项.....	47
29.评标结果公示.....	47
授予合同.....	47
30.授标时更改采购货物数量的权力.....	47
31.中标通知书.....	47
32.签订合同.....	47
33.中标服务费.....	47
34.领取中标通知书方式.....	48
35.接受和拒绝任何或所有投标的权力.....	48
第四章 合同格式.....	51
第五章 投标文件格式.....	59
第一部分 自查表.....	60
1.1 资格性/符合性自查自评表.....	61
1.2 评审项目投标资料表.....	63
第二部分 资格证明文件.....	64
2.1、投标函.....	65
2.2、法定代表人/负责人资格证明书.....	67
2.3、法定代表人/负责人授权书.....	68
2.4、关于资格声明函.....	69
附 2.4.1: 关于依法缴纳税收和社会保障资金承诺书.....	70
附 2.4.2: 关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承 诺函.....	71
附 2.4.3: 关于无重大违法记录的声明书.....	73
无重大违法记录声明书.....	73
1、本声明书内容不得擅自删改。2.5、经营状况一览表.....	73
2.5、经营状况一览表.....	74
第三部分 商务技术文件.....	75
3.1、投标一览表.....	76
3.2、投标分项价格表.....	77
3.3 小型和微型企业投标产品资料.....	78

3.4、技术响应表	81
3.5、商务响应表	82
3.6、同类经营业绩一览表.....	83
3.7、响应招标文件要求的其他证明材料.....	84
第四部分 其他文件说明	86
4.1、其他文件说明	87
5、投标文件封面和密封袋封面.....	88

第一章 招标公告

广东金晔利招投标咨询有限公司

招 标 公 告

广东金晔利招投标咨询有限公司（以下简称“采购代理机构”）受佛山市顺德区勒流江义初级中学（以下简称“采购人”）的委托，对江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目进行公开招标采购，欢迎符合资格条件的供应商投标。

一、采购项目编号：GDJYLCG-2018005

二、采购项目名称：江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目

三、采购项目预算金额：人民币 799500.00元

四、招标标的名称及数量：（详细内容见招标文件第二部分“技术需求明细”部分）

序号	标的名称	数量	单位	最高上限价（元）
1	体育馆舞台灯光系统、音响系统设备	1	项	799500.00

注：1) 超过项目包预算的投标报价将被拒绝。

五、供应商资格：

1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；

1) 具有独立承担民事责任的能力（提供营业执照复印件）；

2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2017 年度的财务状况报告复印件；如供应商新成立的，则提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件）；

3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供该证明材料复印件）；

4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【 2018 年内任 3 月份或任 1 季度缴纳税收和社会保险的凭证复印件（依法免税或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件）】；

5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供书面声明）；

6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、参加投标的投标人代表必须是法定代表人/负责人或法定代表人/负责人授权代表。

3、本项目不接受联合体投标。

六、投标人信用记录的查询及使用：

(1) 信用信息查询渠道：采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询。被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，如相关失信记录已失效，投标人需提供相关证明资料。

(2) 信用信息查询截止时点：投标截止时间。

(3) 信用信息查询记录证据留存方式：网页打印、截图等可实现留痕的方式。

(4) 信用信息使用规则：采购人或采购代理机构将对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，将拒绝其参与政府采购活动。

七、符合资格的供应商应当在2018年10月25日至2018年11月1日期间（办公时间内，法定节假日除外）到广东金晔利招投标咨询有限公司,详细地址：佛山市禅城区港口路佛山高新区城南科技园2座502室购买招标文件，招标文件每套售价300元整（人民币），售后不退。购买招标文件时须提供以下资料并加盖公章：

●工商营业执照副本加盖公章的复印件，如营业执照副本没有显示具体经营范围，则须提供行政主管部门公示平台查询打印结果；

●法定代表人/负责人证明书原件及法定代表人/负责人身份证复印件；如非法定代表人/负责人前来购买的，还需提供法定代表人/负责人授权委托书原件及授权代表身份证复印件；

购标费收款账户信息：

银行开户名：广东金晔利招投标咨询有限公司

开户行：招商银行股份有限公司佛山分行

帐号：757901239310933

八、投标截止时间：2018年11月16日10时00分（注：当日上午9时30分开始受理投标文件）。

九、提交投标文件地点：佛山市禅城区港口路佛山高新区城南科技园2座502室。

十、开标时间：2018年11月16日10时00分。

十一、开标地点：佛山市禅城区港口路佛山高新区城南科技园2座502室。

十二、本公告期限（5个工作日）自2018年10月25日至2018年11月1日。

十三、联系事项

（一）采购人：佛山市顺德区勒流江义初级中学

地 址：佛山市顺德区勒流江义大道北路26号

电 话：（0757）25665065或29998265

联系人：何先生

（二）采购代理机构：广东金晔利招投标咨询有限公司

地 址：佛山市禅城区港口路佛山国家高新区城南科技园2栋B502室

联 系 人：招先生、陈先生

联系电话：(0757)88020555

传 真：(0757)88020555

十四、根据广东省财政厅的有关规定，有关供应商在参加广东省政府采购活动前，请通过广东省政府采购网（www.gdgpo.com）进行注册登记。注册路径：“用户登录”-“立即注册”。有关注册登记要求，请登陆广东省政府采购网详阅“办事指南”-“供应商注册登记”。注册过程中如有任何疑问，可咨询广东省政府采购网技术部，电话：020-83188500/83188580。

附件：1. 委托代理协议

2. 招标文件

广东金晔利招投标咨询有限公司

2018年10月25日

第二章 用户需求

一、商务要求

商务需求明细

序号	需求名称	需求说明	偏离选项
1	报价要求	<p>1.1本项目的报价和结算支付均以人民币为货币单位。</p> <p>1.2本项目实行总价包干，投标报价应包括：设备费、运输费、装卸费、保险费、安装费、技术服务费（含联络费、培训费、调试费、保修费）、各项税费、验收费、中标服务费、不可预见费等完成本招标内容所需的一切费用。</p> <p>1.3投标人应被认为在填报投标报价之前，已经仔细阅读了本招标文件的所有有关章节以及审查了所有相关资料，已确保本次招标的所有招标范围内的各种价格风险均已包含在投标报价内。开标后，任何因投标人的疏漏而提出的不利于采购人的合同单价调价申请将不被接受。</p> <p>1.4投标人的投标报价应包括单价和总价，总价是对应于采购人本次采购的所有内容所计算的总价，为合同总价；其填报的明细单价则应是投标人对本采购项目所包含的具体的货物进行详细列示的计算单价。</p>	不可负偏离
2	付款方式和条件	<p>由采购人按下列程序付款：</p> <p>2.1、合同签订生效后 15 个工作日内支付合同总额的 30%，无违反合同约定的，全部产品安装调试完毕、验收合格并交付使用后 15 个工作日内支付合同总额的 70%；</p> <p>2.2、中标人凭以下有效文件与采购人结算：</p> <p>（1）合同；</p> <p>（2）中标人开具的正式发票；</p> <p>（3）验收调试报告（须有采购人公章为准）；</p> <p>（4）中标通知书。</p> <p>2.3、因采购人使用的是财政资金，采购人在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。</p>	不可负偏离
3	供货要求	供货时间	不可负偏离
		<p>3.1 合同签订生效后 30 个日历日内按采购人要求交货、安装到指定的地点，验收合格并交付使用。</p>	

		交货地点	采购人（用户）指定地点。	不可负偏离
4		包装	<p>4.1 货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。</p> <p>4.2 货物包装须适合于现行国内运输方式，并保证设备在正常情况下的多次搬运和装卸不被损毁。</p>	不可负偏离
5		安装与调试	<p>5.1 中标人完成设备的安装与调试；</p> <p>5.2 中标人应设安装负责人，负责安装协调管理工作。</p> <p>5.3 安装所需工具设施物料由中标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。</p> <p>5.4 中标人应按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。</p> <p>5.5 中标人应派有经验的技术人员到施工现场进行货物的安装和调测，负责处理设备的质量和数量短缺等问题，并应对系统质量全面负责。</p> <p>5.6 中标人在供货及安装过程中，必须服从采购人的计划安排和整体协调。</p>	不可负偏离
6		验收标准	<p>6.1 货物须为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>6.2 交付验收标准：</p> <p>6.2.1 中标人所交付的货物必须已安装完毕且经验收合格；</p> <p>6.2.2 中标人须为验收提供必需的一切条件及相关费用；</p> <p>6.2.3 依次序对照执行标准为：1、符合招标文件和响应承诺中招标方认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求；2、货物来源国官方颁布标准。</p> <p>注：上述各类标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。</p> <p>6.3 本次采购的货物须具备出厂合格证。</p> <p>6.4 中标人应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及备件、随机工具、软件备份光盘等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>6.5 采购人按中标人提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整</p>	不可负偏离

		无损，技术资料是否与采购人的要求相符。如有损坏、缺件等情况，由中标人自行负责。	
7	培训	7.1 中标人须派遣有经验的技术人员，到采购人单位对采购人进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、维修进行免费培训，并提供安装使用维护说明书，以确保采购人能够对设备有足够的了解和熟悉，能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由中标人免费提供。	不可负偏离
8	质保期及售后服务	<p>8.1 质量保证期：自项目验收交付之日起，所投设备质保期不少于 36 个月（若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求，应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由中标人在投标文件中承诺）</p> <p>8.2 质量保证期内发生的质量问题，由中标人负责免费解决（因采购人使用不当或其他人为因素造成的故障外）；</p> <p>8.3 任何时候，中标人均不能免除因设备本身的缺陷所应付的责任中标人有义务对所提供的货物实行终生维护和对设备进行定期的检测和维修；</p> <p>8.4 质保期内中标人提供上门免费服务，在质保期内设置 7 天×24 小时热线服务（固话、手机）。如电话响应无法解决，1 小时内到达现场，4 小时解决问题，否则必须提供不低于原来档次的代用机件，以保障采购人的工作正常开展。</p> <p>8.5 质保期后，中标人须为采购人提供终身的维护，如须更换故障零部件，则只收取优惠的零件费。</p>	不可负偏离

注：上表中的偏离选项，“不可偏离”选项为不可更改招标要求的条款；“不可负偏离”选项为不得低于招标要求的条款；否则其投标被拒绝的风险由投标人自行承担。“可偏离”选项为可正偏离或负偏离的条款，投标人在投标承诺时必须说明。

二、技术要求

技术需求明细

一、项目概况

学校体育馆能容纳 2500 人的集会，由于资金原因，舞台灯光系统、音响系统一直未能完善。西藏班学生能歌善舞，一年 365 天都在学校，且今后与内地西藏班（校）交流机会较多，为了给他们展示的平台和活动的场所，需要尽快完善舞台设施设备。

二、采购设备清单一览表

序号	产品名称	技术要求	数量
一、舞台灯光系统			
(1) 一顶光			
1	54*3W PAR 灯	额定电压：AC110V~240V，50~60Hz 180VA 光源：Epistar 54×3W LED(R18G12B12W12)/平均寿命：50000H 色温校正：3200K~7200K 线性调节 透镜角度：25°（15°、45° 可选） 发光角度：可调节角度 频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪 混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能 电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步 液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行 控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式 通道：5/8 通道(二种通道模式可选) 灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT 特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手 1 米长电源、信号线，1024 级超高灰度调光更加柔和， ▲防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20 声控灵敏度：65-130dB 工作环境：-20℃~40℃	15 台

2	200W 可调色温 LED 平板柔光灯	<p>输入电压：AC100~240V，50/60Hz</p> <p>功率：200W</p> <p>光源：高显指 LED 阵列</p> <p>显色指数：Ra>95</p> <p>光源寿命：100000 小时</p> <p>色温：3000-6000K 色温可调。</p> <p>控制面板：LCD 液晶显示+四按键</p> <p>光束角度：120 度</p> <p>调光：0-100%线性调光。</p> <p>散热方式：无风机自然散热。</p> <p>通道模式：3CH/4CH</p> <p>控制模式：DMX512 控制/手动控制。</p> <p>保护等级：IP20</p> <p>工作温度：-25℃~ +35℃</p> <p>外壳材料：铝合金</p>	10 台
(2) 二顶光			
1	54*3W PAR 灯	<p>额定电压：AC110V~240V，50~60Hz 180VA</p> <p>光源：Epistar 54×3W LED(R18G12B12W12)/平均寿命：50000H</p> <p>色温校正：3200K~7200K 线性调节</p> <p>透镜角度：25° (15°、45° 可选)</p> <p>发光角度：可调节角度</p> <p>频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪</p> <p>混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能</p> <p>电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步</p> <p>液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行</p> <p>控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式</p> <p>通道：5/8 通道(二种通道模式可选)</p> <p>灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT</p> <p>特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手 1 米长电源、信号线，1024 级超高灰度调光更加柔和，</p> <p>▲防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20</p>	15 台

		<p>声控灵敏度：65-130dB</p> <p>工作环境：-20℃~40℃</p>	
2	7R 摇头光束灯	<p>电压：AC110V-240V 50/60Hz 350VA</p> <p>镇流器：电子镇流器</p> <p>灯泡：7R/OSRAM 230W</p> <p>色温：8500K</p> <p>平均寿命：2000H</p> <p>光学：采用耐高温透光度强的光学镜片（3层镀膜）</p> <p>光束角度：平行光束角：0 ~ 3.8°</p> <p>调光：0-100%线性调节</p> <p>色盘：13个颜色片+1个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能</p> <p>固定图案盘：17个固定图案片+1个白光，带图案抖动，单向流水，速度可调，任意定位功能，</p> <p>棱镜：八面旋转棱镜，棱镜正反向旋转，速度可调</p> <p>频闪：双片式频闪 0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调</p> <p>雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然</p> <p>扫描范围：X轴 540° /2.5 S，Y轴 270° /1.5 S，精确扫描定位</p> <p>显示界面：采用宽屏 LCD 液晶中英文显示界面</p> <p>智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却</p> <p>控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX 无线) 选配</p> <p>通道：16/20 通道</p> <p>灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料</p> <p>防护等能：Ip20</p> <p>灯具尺寸：409X330X498 (mm)</p>	8 台
(3) 一逆光			
1	54*3W PAR 灯	<p>额定电压：AC110V~240V，50~60Hz 180VA</p> <p>光源：Epistar 54×3W LED (R18G12B12W12)/平均寿命：50000H</p> <p>色温校正：3200K~7200K 线性调节</p> <p>透镜角度：25° (15°、45° 可选)</p> <p>发光角度：可调节角度</p>	15 台

		<p>频闪：独立电子频闪 1-25Hz，可随机频闪，脉冲频闪，同步异步频闪，单色、混色温频闪</p> <p>混色：RGBW(红绿蓝白)线性混色，1670 万种颜色(0-100%饱和度可调)，内置宏功能</p> <p>电子调光：0-100%独立电子线性调光，摄像视频真实无闪烁，主从自走自动同步功能，控台正常控制自走永久同步</p> <p>液晶显示菜单：调用各种场景，内置程序可以直接调用执行</p> <p>控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式</p> <p>通道：5/8 通道(二种通道模式可选)</p> <p>灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT</p> <p>特点：铸铝外壳，光效高，混光均匀，性能稳定，配一进一出手拉手 1 米长电源、信号线，1024 级超高灰度调光更加柔和，</p> <p>▲防护等级：电气 II 级，防火 V-1，防护 IP20</p> <p>声控灵敏度：65-130dB</p> <p>工作环境：-20℃~40℃</p>	
2	7R 摇头光束灯	<p>电压：AC110V-240V 50/60Hz 350VA</p> <p>镇流器：电子镇流器</p> <p>灯泡：7R/OSRAM 230W</p> <p>色温：8500K</p> <p>平均寿命：2000H</p> <p>光学：采用耐高温透光度强的光学镜片（3 层镀膜）</p> <p>光束角度：平行光束角:0 ~ 3.8°</p> <p>调光：0-100%线性调节</p> <p>▲色盘：13 个颜色片+1 个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能</p> <p>▲固定图案盘：17 个固定图案片+1 个白光，带图案抖动,单向流水，速度可调，任意定位功能，</p> <p>棱镜：八面旋转棱镜，棱镜正反向旋转，速度可调</p> <p>频闪：双片式频闪 0.5-14 次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调</p> <p>雾化：1 个独立的雾化效果，光斑柔和自然</p> <p>扫描范围：X 轴 540° /2.5 S，Y 轴 270° /1.5 S，精确扫描定位</p> <p>显示界面：采用宽屏 LCD 液晶中英文显示界面</p> <p>智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的</p>	8 台

		<p>温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却</p> <p>控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX 无线) 选配</p> <p>通道：16/20 通道</p> <p>灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料</p> <p>防护等能：Ip20</p> <p>灯具尺寸：409X330X498 (mm)</p>	
(4) 左右侧光			
1	54*3W PAR 灯	<p>额定电压：AC110V~240V, 50~60Hz 180VA</p> <p>光源：Epistar 54×3W LED (R18G12B12W12)/平均寿命：50000H</p> <p>色温校正：3200K~7200K 线性调节</p> <p>透镜角度：25° (15°、45° 可选)</p> <p>发光角度：可调节角度</p> <p>频闪：独立电子频闪 1-25Hz, 可随机频闪, 脉冲频闪, 同步异步频闪, 单色、混色温频闪</p> <p>混色：RGBW (红绿蓝白) 线性混色, 1670 万种颜色 (0-100%饱和度可调), 内置宏功能</p> <p>电子调光：0-100%独立电子线性调光, 摄像视频真实无闪烁, 主从自走自动同步功能, 控台正常控制自走永久同步</p> <p>液晶显示菜单：调用各种场景, 内置程序可以直接调用执行</p> <p>控制模式：多种声控、DMX512、内置程序自走、主从联机模式</p> <p>通道：5/8 通道 (二种通道模式可选)</p> <p>灯具连接：三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT</p> <p>特点：铸铝外壳, 光效高, 混光均匀, 性能稳定, 配一进一出手拉手 1 米长电源、信号线, 1024 级超高灰度调光更加柔和,</p> <p>▲防护等级：电气 II 级, 防火 V-1, 防护 IP20</p> <p>声控灵敏度：65-130dB</p> <p>工作环境：-20℃~40℃</p>	12 台
2	7R 摇头光束灯	<p>电压：AC110V-240V 50/60Hz 350VA</p> <p>镇流器：电子镇流器</p> <p>灯泡：7R/OSRAM 230W</p> <p>色温：8500K</p> <p>平均寿命：2000H</p> <p>光学：采用耐高温透光度强的光学镜片 (3 层镀膜)</p>	8 台

		<p>光束角度：平行光束角：$0 \sim 3.8^{\circ}$</p> <p>调光：0-100%线性调节</p> <p>色盘：13个颜色片+1个白光，双向彩虹效果，速度可调，任意定位功能</p> <p>固定图案盘：17个固定图案片+1个白光，带图案抖动，单向流水，速度可调，任意定位功能，</p> <p>棱镜：八面旋转棱镜，棱镜正反向旋转，速度可调</p> <p>频闪：双片式频闪0.5-14次/S，具有同步、异步、随机频闪方式，速度可调</p> <p>雾化：1个独立的雾化效果，光斑柔和自然</p> <p>扫描范围：X轴540° /2.5 S，Y轴270° /1.5 S，精确扫描定位</p> <p>显示界面：采用宽屏LCD液晶中英文显示界面</p> <p>智能散热：采用风向引流与温度智能监控技术，根据灯具不同位置的温度高低，自动驱动灯具里面不同部位的冷却风扇，对灯具部件进行有效的冷却</p> <p>控制方式：DMX512 (ART-NET/RDM/DMX 无线) 选配</p> <p>通道：16/20 通道</p> <p>灯具材料：耐高温塑料+模压合金材料</p> <p>防护等能：Ip20</p> <p>灯具尺寸：409X330X498 (mm)</p>	
(5) 面光			
1	200W 定焦成像灯	<p>电源输入：AC100~240V 50-60Hz</p> <p>信号输入/输出：3P-XLR 输入/输出，DMX512 信号</p> <p>电源消耗功率：最大 220W</p> <p>LED 光源：COB 白光 200W LED 3200K (5600K 可选)</p> <p>DMX 通道：3 DMX 通道</p> <p>控制：LCD 显示屏</p> <p>光束角度：19 度 (26 度，36 度，50 度可选择)</p> <p>防水等级：IP20</p> <p>外壳材料：压铸铝</p> <p>工作环境温度：$-20^{\circ} \sim 40^{\circ}$</p> <p>净重：6.2kgs</p> <p>毛重：7.8kgs</p>	7 台
2	120*3W PAR	<p>额定电压：AC110V~240V，50~60Hz 360VA</p>	8 台

	灯	<p>光源： Epistar 72×3W LED(R30G30B30W30)/平均寿命： 50000H</p> <p>色温校正： 3200K~7200K 线性调节</p> <p>透镜角度： 25° (15° 、 45° 可选)</p> <p>发光角度： 可调节角度</p> <p>频闪： 独立电子频闪 1-25Hz， 可随机频闪， 脉冲频闪， 同步异步频闪， 单色、 混色温频闪</p> <p>混色： RGBW(红绿蓝白) 线性混色， 1670 万种颜色(0-100%饱和度可调)， 内置宏功能</p> <p>电子调光： 0-100%独立电子线性调光， 摄像视频真实无闪烁， 主从自走自动同步功能， 控台正常控制自走永久同步</p> <p>液晶显示菜单： 调用各种场景， 内置程序可以直接调用执行</p> <p>控制模式： 多种声控、 DMX512、 内置程序自走、 主从联机模式</p> <p>通道： 5/8 通道(二种通道模式可选)</p> <p>灯具连接： 三芯信号线 IN/OUT 电源线 IN/OUT</p> <p>特点： 铸铝外壳， 光效高， 混光均匀， 性能稳定， 配一进一出手拉手 1 米长电源、 信号线， 1024 级超高灰度调光更加柔和，</p> <p>防护等级： 电气 II 级， 防火 V-1， 防护 IP20</p> <p>声控灵敏度： 65-130dB</p> <p>工作环境： -20℃~40℃</p>	
二、控制设备			
1	直通 12*4kw	<p>供电： 三相五线制 AC380V±10%， 频率 50Hz±5%。</p> <p>额定功率： 12 路×4KW； 可适用于任何负载。</p> <p>过载与短路双重保护高分断空气开关。</p> <p>A. B. C 三相工作指示灯. 设两脚和三角万能 用插座方便使用， 进口接线端输入， 单 40A 胶木插输出。</p> <p>外形尺寸(mm) :L515×W485×H133. 单机重量:12KG。</p>	2 台
2	信号放大器	<p>1 路 DMX512 数码输入， 1 路 DMX512 直接输出。</p> <p>8 路独立放大驱动输出。</p> <p>信号放大整形功能， 延长信号传输距离。</p> <p>增强数据总线接入设备数量的能力。</p> <p>保护灯光控制台 DMX512 输出接口。</p> <p>电源： AC100-240V 50/60Hz。</p> <p>产品尺寸： 480*125*45mm</p>	2 台
3	灯光控台	电源： AC100-240V， 50-60Hz	1 台

		<p>搭载 i3CPU 60G 固态硬盘, 4G 运行内存</p> <p>Quart 一机安装 9.1/10.0/10.1 三个系统完美实现版本兼容性问题</p> <p>超小巧外形只有 42.5cm 宽</p> <p>3 个金属精密光电编码器</p> <p>10 组可分配回放推杆</p> <p>(接驳 Titan Mobile Wing 泰坦移动翼可扩展增加 20 组回放推杆)</p> <p>20 个自定功能按键 (视讯工作窗口 “Workspaces” / 宏 “Macros” / 执行 “playback”)</p> <p>(接驳 Titan Mobile Wing 泰坦移动翼可扩展增加 30 个自定功能按键)</p> <p>2048 个通道 4 组独立 DMX512 输出, 外加以太网扩展器可增加输出通道到 8192 个</p> <p>(通过 Titan Net Processor 可扩展达到 32768 输出通道)</p> <p>内置 UPS 可在断电情况下运行 1 小时</p> <p>配备 14.1” 精密触摸屏</p> <p>系统支持双显示屏</p> <p>面板安装超高速 USB 3.0 接口, 千兆网络端口</p> <p>MIDI 输入控制灯光效果和触发时间码自动重放表演程序</p> <p>兼容智能手提电话安卓和苹果系统远程控制操作</p> <p>支持多频段声音触发 (sound-to-light)</p> <p>与其它泰坦系列控制台统一的按键布局</p> <p>1000 个虚拟触发重放按键</p> <p>提供多国语言操作界面</p> <p>领先的 Titan 操作系统</p> <p>强劲现场跑灯序列控制</p> <p>内置灯光模拟器和灯库编写软件</p> <p>多个工作窗口供给用户简易操作和配置灯具数据</p> <p>演出文件通用于所有泰坦系统控制台</p> <p>设有视频媒体素材缩图预览和操作系统</p> <p>独特的 “Quicketch” 手绘工具, 可快速创建自定图形标注</p> <p>网络跟踪备份, 多用户系统</p> <p>灯光矩阵像素映像编程功能</p> <p>可配置群组亮度、速度和时间推杆使用</p> <p>与其他 TITAN 系统控制台演出文件兼容</p>	
--	--	---	--

		可配置群组亮度、速度和时间推杆使用 与其他 TITAN 系统控制台演出文件兼容 ★ 为方便管理及确保系统的稳定性与兼容性,要求此项目舞台灯光扩声系统中所涉及的相关设备(包括 PAR 灯, 光束灯, 成像灯, 信号放大器, 灯光控制台, 功放, 音箱, 话筒, 音频处理器, 调音台, 环境检测器等周边设备)必须为同一品牌	
三、安装材料及配件			
1	大灯勾	大灯勾	90 个
2	多功能灯勾	多功能灯勾	60 个
3	安全绳	安全绳	120 条
4	电源线	RVV3*2.5	1 批
5	信号线	RVVP2*0.5	1 批
6	动力线	ZR-YJV 4*25+1*16	10 米
7	线槽线管	PVC	1 批
8	辅材	卡农座, 胶木插等	1 批
(8) 一座 (8 米宽*18 米长*8 米高 4 根柱子日字型)			
1	横梁 400*600 灯光架	材质: 6061T6, 主管 50*3, 副管 50*2, 斜管 25*2, 三角焊板, 两面斜管	74 米
2	立柱 400*400 灯光架	材质: 6061T6, 主管 50*3, 副管 50*2, 斜管 25*2, 三角焊板, 两面斜管	48 米
3	方套	方套采用加强材料制作而成, 外尺寸 550x550x600MM, 采用 8 个 PVC 优质轮子直径 63, 保证方套不倾斜, 不脱轨。安全耐用。	6 个
4	铁制横担	加厚型横担, 可配手拉葫芦, 采用高强度钢材 120x50x5MM, 表面喷涂防锈处理	4 个
5	斜支撑	斜支撑是用来加固展位的作用, 使用时固定在展位的四角的四个立柱铝合金灯光架上, 起到加固展位的作用。	12 套
6	钢板底座	放在立柱铝合金灯光架的最下面, 用来支撑立柱桁架, 底座下面有活动支腿, 可以调节高低, 对于地面不平的演出场地非常有用。使用时	6 个

		用螺丝连接好上面的反头。	
7	手拉葫芦	2吨8米链 一端固定在立柱灯光架最顶端的横担上，令一端连接住横梁铝合金灯光架，用手拽动拉链，则把横梁铝合金灯光架拽起。	4个
8	吊带	白色3米长	4条
9	反头	采用精密数控车床，CNC制作而成。方便安装立柱	6个
10	保险杠		4个
11	工具螺丝		1批
12	桁架安装费用		1项
13	现场灯光安装调试费用		1项
四、幕布系统			
1	对开大幕	B1级防火阻燃处理	530方
2	对开大幕轨道	轨道尺寸：25.5m，单边对开14m，三角形稳定结构轨道，钢缆与框架之间通过鸡心扣连接，水平限位开关保护。	1套
3	幕布挂钩	铁制行走挂钩，实现幕布对开	70个
4	对开钢丝绳	国标4MM航空钢丝绳，江阴法尔胜公司生产，国际一流品牌，质量更有保证	60米
5	手动对开转盘	实现手动对开幕布	1套
五、专业扩声系统			
1	音箱 [线阵音箱(双8寸音箱)]	1. 类型：二分频线性阵列全频音箱 ▲2. 功率：300W(AES) 3. 最大功率：600W 4. 阻抗：8Ω 5. 频率范围：70Hz-20KHz 6. 灵敏度 SPL (1W/1M)：100dB (1M/1W) 7. 最大灵敏度 SPL (1M)：124.8dB/W/M 8. 输入灵敏度：0dB	12只

		<p>9. 低频扬声器：8" x 2</p> <p>10. 高频扬声器：44mm (1.73") 压缩驱动器 x 1</p> <p>11. 水平覆盖角(-6dB)：90°</p> <p>12. 垂直覆盖角(-6dB)：10°</p>	
2	音箱 [线阵 音箱(单 18 寸低音)]	<p>1. 类型：低频音箱</p> <p>▲2. 功率：500W(AES)</p> <p>3. 最大功率：1000W</p> <p>4. 阻抗：4Ω</p> <p>5. 频率范围：40Hz-800Hz</p> <p>6. 灵敏度 SPL (1W/1M)：100dB (1M/1W)</p> <p>7. 最大灵敏度 SPL (1M)：127dB/W/M</p> <p>8. 输入灵敏度：0dB</p> <p>9. 低频扬声器：18" x 1</p>	2 只
3	线阵音箱安 装配件	包含：田字架 1 个，U 型扣 4 个，连接杆 4 条，吊带 1 条。	2 套
4	配件葫芦	包含：葫芦架 1 套。	2 套
5	主线阵音箱 功放	<p>1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； ★2. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；</p> <p>3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用；</p> <p>4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>▲5. 输出功率：立体声/并联 8Ω：500W*2、立体声/并联 4Ω：730W*2、桥接 8Ω：1460W；</p> <p>6. 信噪比：≥95dB、频响：20Hz-20KHz (+0dB/-2dB)；</p> <p>7. 分离度：≥80dB、失真度：≤0.05%；</p> <p>8. 供电：~ 220V (50/60Hz)</p>	6 台
6	主线阵低音 音箱功放	<p>1. 智能控制强制散热设计，风机噪音小，散热效率高等特点； 2. 内置智能压限系统，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>3. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>▲4. 多种模式：立体声、桥接、并行。</p> <p>5. H 类高效的功率放大电路，完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护）；</p> <p>▲6. 立体声/并联 8Ω×2:900W×2、立体声/并联 4Ω×2:1350W×2、立体声/并联 2Ω×2:2000W×2、桥接 8Ω:2600W、桥接 4Ω:4000W；</p>	1 台

		<p>7. 输入灵敏度:0dBu(1V)、输入阻抗:10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡;</p> <p>8. 频率响应(@1W 功率下) :20Hz-20KHz/\pm1dB、信噪比(A 加权): \geq100dB;</p> <p>9. 保护方式:过流保护、直流保护、短路保护、冷却方式:风扇冷却;</p> <p>10. 供电:~ 220V(50/60Hz)</p>	
7	高档返听音箱	<p>1. 阻抗: 8 Ω</p> <p>2. 频响 : 50Hz-20KHz</p> <p>▲3. 额定功率 : 400W</p> <p>4. 灵敏度: 99dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度 : (H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音 : 1.7"压缩高音单元\times1</p> <p>▲7. 低音: 12"低音\times1</p>	2 只
8	返听功放	<p>1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点;</p> <p>★2. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入;</p> <p>3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护), 让用户放心使用;</p> <p>4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>▲5. 输出功率:立体声/并联 8 Ω :700W*2、立体声/并联 4 Ω : 1050W*2、桥接 8 Ω :2100W;</p> <p>6. 信噪比: \geq95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>7. 分离度: \geq80dB、失真度: \leq0.05%;</p> <p>8. 供电:~ 220V(50/60Hz)</p>	1 台
9	低音音箱	<p>1. 阻抗: 4 Ω</p> <p>2. 频响: 40Hz-2KHz</p> <p>▲3. 额定功率: 1200W</p> <p>4. 灵敏度: 101dB/W/M</p> <p>▲5. 低音: 18"低音\times2</p>	2 只
10	低音功放	<p>1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点; 2. 内置智能压限系统, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>3. 内置 30Hz/50Hz 高通滤波器。</p> <p>▲4. 多种模式: 立体声、桥接、并行。</p> <p>5. H 类高效的功率放大电路, 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护);</p>	1 台

		<p>▲6. 立体声/并联 $8\Omega \times 2:1200W \times 2$、立体声/并联 $4\Omega \times 2:1800W \times 2$、立体声/并联 $2\Omega \times 2:2700W \times 2$、桥接 $8\Omega:3600W$、桥接 $4\Omega:5400W$;</p> <p>7. 输入灵敏度:0dBu(1V)、输入阻抗:10K Ω 非平衡、20K Ω 平衡;</p> <p>8. 频率响应(@1W 功率下):20Hz-20KHz/$\pm 1dB$、信噪比(A 计权): $\geq 100dB$;</p> <p>9. 保护方式:过流保护、直流保护、短路保护、冷却方式:风扇冷却;</p> <p>10. 供电:~ 220V(50/60Hz)</p>	
11	台唇音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 55Hz~20KHz</p> <p>▲3. 额定功率: 300W</p> <p>4. 灵敏度: 98dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音: 1.4"压缩高音单元$\times 1$</p> <p>7. 低音: 10"低音$\times 1$</p>	2 只
12	台唇功放	<p>1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点; ★2. 两声道功放有三档输入灵敏度选择, 轻松接纳宽幅度范围信号源输入;</p> <p>3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护, 变压器过热保护), 让用户放心使用;</p> <p>4. 智能削峰限幅器, 控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作;</p> <p>▲5. 输出功率:立体声/并联 $8\Omega:500W \times 2$、立体声/并联 $4\Omega:730W \times 2$、桥接 $8\Omega:1460W$;</p> <p>6. 信噪比: $\geq 95dB$、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);</p> <p>7. 分离度: $\geq 80dB$、失真度: $\leq 0.05\%$;</p> <p>8. 供电:~ 220V(50/60Hz)</p>	1 台
13	辅助音箱	<p>1. 阻抗: 8Ω</p> <p>2. 频响: 45Hz~20KHz</p> <p>▲3. 额定功率: 450W</p> <p>4. 灵敏度: 100dB/W/M</p> <p>5. 覆盖角度: (H)80° (V)60°</p> <p>6. 高音: 1.73"压缩高音单元$\times 1$</p> <p>7. 低音: 15"低音$\times 1$</p>	8 只
14	辅助音箱支架	<p>固定面板尺寸(长*宽): 140mm*65mm</p> <p>箱体固定面板尺寸(长*宽): 128mm*70mm</p>	8 只
15	辅助功放	<p>1. 智能控制强制散热设计, 风机噪音小, 散热效率高等特点;</p>	4 台

		<p>▲2. 两声道功放有三档输入灵敏度选择，轻松接纳宽幅度范围信号源输入；</p> <p>3. 完善可靠的安全保护措施和工作状态指示（短路、过载、直流和过热保护，变压器过热保护），让用户放心使用；</p> <p>4. 智能削峰限幅器，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作；</p> <p>▲5. 输出功率：立体声/并联 8Ω：700W*2、立体声/并联 4Ω：1050W*2、桥接 8Ω：2100W；</p> <p>6. 信噪比：≥95dB、频响：20Hz-20KHz (+0dB/-2dB)；</p> <p>7. 分离度：≥80dB、失真度：≤0.05%；</p> <p>8. 供电：~ 220V (50/60Hz)</p>	
16	DVD 播放机	<p>接口类型：USB</p> <p>播放格式：MPEG4/CD-R/VCD/DVD</p>	1 台
17	一拖四专业无线会议麦克风	<p>1. 采用先进 PLL 频率合成锁相环技术，微电脑集成中央处理器 CPU 总线控制系统。</p> <p>2. 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道，杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制，信号更稳定。</p> <p>3. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带 8 级射频电平显示，8 级音频电平显示，频道菜单显示，静音显示。</p> <p>4. 先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。</p> <p>5. 使用 640-830MHZ 频段，每台接收机拥有 200 个可调频率。</p> <p>6. 采用传统按键操控，更省电，更经济实惠，性价比高，内置高性能的语音压扩技术，支持卡侬输出及 AV-3.0 输出，使音质更完美。</p> <p>7. 系统指标：频率范围：640-690MHZ 740-790MHZ 807-830MHz、频道数目：500 个、音频响应：80HZ-18KHZ (±2dB)、信噪比：>105dB、灵敏度：-105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离：空旷 50 米</p> <p>8. 接收器指标：平衡 200Ω 负载-13dBV，非平衡 600Ω、音频输出阻抗：平衡 200Ω；1 路合并非平衡 600Ω；</p> <p>9. 麦克风指标：输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW</p> <p>▲10. 系统包括有一台主机+四台桌面式无线麦克风</p>	1 套
18	双手持（一拖二）	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率，共 500 个信道选择，真正分集式接收，有</p>	2 套

		<p>效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 具有 SCAN 自动扫频功能,使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率</p> <p>4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>5. 带 8 级射频电平显示,8 级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示。</p> <p>6. 平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。</p> <p>7. 超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>8. 红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>9. 中频丰富,声音且有磁性感和混厚感,属人声话筒音持的精华。</p> <p>10. 系统指标:频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz (±3dB)、工作距离:约 100m;</p> <p>11. 接收机指标:接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度:12dB μV (80dB/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV</p> <p>12. 发射机指标:音头:动圈式麦克风、输出功率:高功率 30mW;低功率 3mW</p> <p>13. 系统包括有一台主机+两个无线手持话筒</p>	
19	U 段无线话筒 IP 遥控采集器	<p>1. 硬件采用 1U 标准机柜式设计;采用 UHF 超高频段双真分集接收,并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术</p> <p>▲2. 提供共 600 个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 带 8 级射频电平显示,8 级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示。</p> <p>4. 主机具有平衡和非平衡两种选择输出端口。</p> <p>▲5. LCD 液晶显示屏能同时显示信道号与工作频率。</p> <p>▲6. 系统平台可预设配置 20 组任务,可实现任意时间、任意数量终端、任意音量的任意音乐播放或实时呼叫。</p> <p>7. 超强可遥控距离,支持距离可达 800 米遥控</p> <p>▲8. 主手持话筒自带功能按键和 LED 显示屏,可对实现任务确认执行、暂停/恢复、停止、上一曲、下一曲、音量加、音量减操作。</p> <p>9. 内置音频采集编码模块,音频采集延时小于 200ms</p> <p>▲10. 系统平台可预设配置终端或分区广播喊话。</p> <p>11. 支持 DHCP,兼容路由器、交换机、网桥网关、Modem、Internet、</p>	1 套

		2G、3G、4G、组播、单播等任意网络结构 12. 支持广播系统对终端进行远程固件升级。	
20	双头戴(一拖二)	<p>1. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>2. 提供各 200 个可调频率, 共 500 个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。</p> <p>3. 具有 SCAN 自动扫频功能, 使用前按 SET 功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率</p> <p>4. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。</p> <p>5. 带 8 级射频电平显示, 8 级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。</p> <p>6. 平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。</p> <p>7. 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。</p> <p>8. 红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步。</p> <p>9. 中频丰富, 声音且有磁性感和混厚感, 属人声话筒音持的精华。</p> <p>10. 系统指标: 频率指标 :640-830MHz、调制方式 :宽带 FM、频率响应 :80Hz-18KHz ($\pm 3\text{dB}$)、工作距离: 约 100m;</p> <p>11. 接收机指标: 接收机方式 :二次变频超外差、灵敏度: 12dB μV (80dB/N)、灵敏度调节范围 :12-32dB μV</p> <p>12. 发射机指标: 音头: 动圈式麦克风、输出功率: 高功率 30mW; 低功率 3mW</p> <p>13. 系统包括有一台主机+两个头戴话筒</p>	1 套
21	天线分配器	<p>▲1. 提供 4 台自动选讯接收机的多频道系统共用一对天线;</p> <p>2. 简化天线装配工程, 提升接收距离及效能。</p> <p>3. 频带范围: 640~960MHz</p> <p>4. 输出/入增益: +1.0dB(频段中心)</p> <p>5. 输出/入阻抗: 50 Ω</p> <p>6. 频宽 : 320MHz</p> <p>7. 电源供应: DC 12-18V/3A</p>	2 套
22	对数指向性天线+无线放大器	<p>1. 宽频定向天线 680-960MHz;</p> <p>2. 适用于 GSM, CDMA, WCDMA, WLAN, LTE 网络;</p> <p>3. 频带范围 : 680~960MHz</p> <p>4. 增益 : 11dB</p>	2 套

		<p>5. 输入阻抗 : 50Ω</p> <p>6. 水平面波源宽度: 60°、垂直面波源宽度: 50°</p> <p>7. 前后比: >18、驻波比: <1.5</p> <p>8. 模化形式: 垂直</p> <p>9. 最大功率: 50W</p>	
23	双声道有源音箱	<p>产品特点:</p> <p>1. 支持 1 路话筒和 1 路立体声线路输入。</p> <p>2. 输出过载、过压、短路保护。</p> <p>3. 带默音功能, 话筒优先于线路输入。</p> <p>4. 1 个麦克风音量调节, 1 个线路输入音量调节, 2 个高低音调节。</p> <p>5. 内置高保真扬声器, 立体声功率放大器 2×25W。</p> <p>6. 带 100V 广播输入接口, 优先于本地广播</p>	1 对
24	信号分配器	<p>1. 双通道 1 进 6 出信号分配器。</p> <p>2. 单通道 1 进 12 出信号分配器。</p> <p>3. 立体声和单声道可选择。</p> <p>4. 高保真音质; 失真小, 高信噪比。</p> <p>5. 电源输入: AC220V / 50Hz。</p> <p>6. 频率响应: 20Hz-20KHz±1dB。</p> <p>7. 总谐波失真度: <0.08%。</p> <p>8. 信噪比: >105dB。</p>	2 台
25	调音台	<p>1. 输入通道: 单声道 12 路, 立体声 2 组, 话筒接口幻像电源: +48V;</p> <p>▲2. 输出通道: 1 组立体声主输出、2 路编组输出、2 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 组 CD/TAPE 输出、USB 声卡播放输出、蓝牙播放输出;</p> <p>3. 频率响应: 20~20KHz±0.5dB;</p> <p>4 通道串音: ≤-90dB @ 20KHz;</p> <p>5. 信噪比(加权): ≥95dB @ 1KHz 0dB;</p> <p>6. 失真度: ≤0.002% @ 0dB 1KHz;</p> <p>▲7. 内置 21 种 DSP 效果器, 面板按键可选择;</p> <p>▲8. 内置 USB 声卡, 连接电脑进行音乐播放和音乐录音;</p> <p>▲9. 内置蓝牙播放模块, 可对频蓝牙设备并播放其数字音频节目;</p> <p>10. 电源供应及功耗: 220V/50Hz, <60W;</p> <p>★ 为方便管理及确保系统的稳定性与兼容性, 要求此项目舞台灯光扩</p>	1 台

		声系统中所涉及的相关设备（包括 PAR 灯，光束灯，成像灯，信号放大器，灯光控台，功放，音箱，话筒，音频处理器，调音台，环境检测器等周边设备）必须为同一品牌	
26	双通道立体声均衡器	<p>1. 专业级 31 段立体声图形均衡器。</p> <p>2. 输入/输出通道：2。</p> <p>3. 接口：XLR 和 TRS。</p> <p>4. 频率反应： 20Hz-20KHz（±0.5dB），10-40KHz（+0/-3dB）。</p> <p>5. 总谐波失真和噪音： 0.008%。</p> <p>6. 信噪比： 96dB。</p> <p>7. 通用电压： AC220V-240V，50/60Hz。</p> <p>▲8、支持移动端（手机/平板）实现鼠标移动、单双击和左右键对电脑等设备的远程操作功能；（提供软件界面截图复印件并加盖厂商公章）</p> <p>▲9、可以直接操作移动端打开需要使用的文件编辑和关闭等操作。（提供软件界面截图复印件并加盖厂商公章）</p>	1 台
27	音频处理器	<p>1. 支持 8 路平衡式话筒/线路输入通道，采用裸线接口端子，平衡接法；支持 8 路平衡式线路输出，采用裸线接口端子，平衡接法。</p> <p>▲2. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除。（提供软件界面截图复印件并加盖厂家公章）</p> <p>▲3. 输出通道支持 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。（提供软件界面截图复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4. 支持 24bit/48KHz 卓越的高品质声音。</p> <p>▲5. 面板具备 USB 接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播。（提供设备面板接口图、录制播放软件界面截图复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6. 配置双向 RS-232 接口，可用于控制外部设备；配置 RS-485 接口，可实现自动摄像跟踪功能。</p> <p>7. 配置 8 通道可编程 GPIO 控制接口（可自定义输入输出）。</p> <p>8. 支持断电自动保护记忆功能。</p> <p>9. Enternet 多用途数据传输及控制端口，可以支持实时管理单台及多台设备。</p> <p>10. 支持通过浏览器访问设备，下载自带管理控制软件；软件界面直观、图形化，可工作在 XP/Windows7、8、10 等系统环境下。</p>	1 台

		<p>11. 支持 iOS、iPad、Android 的手机/平板 APP 进行操作控制。</p> <p>▲12、在无需网络的情况下，可在手机或平板移动端可作为移动展台或高拍仪使用；（提供软件界面截图复印件并加盖厂商公章）</p>	
28	监听功放	<p>▲1. 具备 1 路 HDBaseT 输入及 1 路 HDBaseT 输出，具备 1 路 HDMI 输入及 1 路 HDMI 输出，具备 2 路 30W 数字功放输出功能，可输出给喇叭（提供设备截图复印件并盖厂家公章）</p> <p>▲2. 具备 1 路 USB 接口；具备 1 路线性或 MIC 音频输入，及 1 路线路输出，具备 8 路可编程控制端子，可自定义控制；</p> <p>▲3. 支持 433MHz 无线控制功能，可控制电动窗帘或灯光或投影幕，具备 1 路 RJ45 网络接口</p> <p>4. 支持 1 路红外学习口</p> <p>▲5. 支持分辨率可达 2K 信号处理能力；支持定义为 IR 红外发射口或 RS-232 接口或 RS-485 接口</p> <p>▲6. 支持通过手机 APP 无线管控，支持自定义场景并且实现一键切换功能。</p>	1 台
29	数字环境检测器	<p>1. 自动识别广播扩声现场噪声和广播节目的声压级；</p> <p>2. 设备具有环境噪音跟背景音乐检测分离功能；</p> <p>▲3. 4 路单声音道输入，4 路单声道输出；（提供设备截图复印件并盖厂家公章）</p> <p>▲4. 4 路数字探头接口，探头即可以串接也可以并接；（提供设备截图复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5. 每台设备至少可接 16 个噪音检测探头，检测探头最远可传 3KM；</p> <p>6. 设备需提供串口（DB9）配置接口，方便联机下载相关配置数据；</p> <p>7. 可以脱机自动检测控制；</p> <p>8. 电脑软件配置功能，软件作成插件式；</p> <p>9. 带 DC24V 供电接口；</p>	1 台
30	大功率电源时序器	<p>1. 8 通道电源时序打开/关闭。</p> <p>2. 远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于 off 位置时有效。</p> <p>3. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通一起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>4. 单个通道最大负载功率 3500W，所有通道负载总功率达 6000W。</p> <p>5. 输入连接器：大功率线码式电源连接器。</p> <p>6. 输出连接器：4 个 16A 电源插座和 4 个 10A 电源插座。</p>	4 台

六、辅助材料			
1	机柜	<p>产品特点</p> <p>1. 行业标准尺寸设计，符合消防认证 IP30 标准；</p> <p>2. 外观设计高贵典雅，工艺精湛、尺寸精密；</p> <p>3. 同时安有万向脚轮和支撑脚，便于移动、固定；</p> <p>4. 左右侧门可快速拆、装，方便工作；</p> <p>5. 带线槽设计方便设备连接线梳理。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 高度 1965mm</p> <p>2. 宽度 600mm</p> <p>3. 深度 600mm</p> <p>4. 重量 99Kg</p>	2 套
2	连接线	5 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	22 条
3	连接线	1.8 米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）	22 条
4	连接线	5 米音频连接线：莲花（RCA）-6.35 话筒插头	2 条
5	连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-6.35 话筒插头	2 条
6	连接线	1.8 米音频连接线：3.5（耳机插头）-双 6.35 话筒插头	1 条
7	连接线	5 米音频连接线：6.35 话筒插头-卡侬头（公）	4 条
8	音箱线	300 芯*2	1300 米
9	辅材	6.35 单插头、3.5 单插头、RCA 莲花头、卡农头（公、母）、绝缘胶布等	1 批
10	安装费用		1 项

三、舞台灯管安装验收标准

1、执行标准

1.1 《305—1998》钢管敷设工艺标准)

1.2 《533—1996》建筑电气安装分项工程施工工艺标准

1.3 《影视舞台灯具用单相三极插头插座和连接器》 QB/T 2135—1995

1.4 《舞台灯光电视电影及摄影场所（室内外）用灯具安全要求》 GB7000.15-2000

1.5 《电子调光设备无线电骚扰特性限值测量方法》 GB 15734—1995

1.6 《电子调光设备性能参数测试方法》GB/T 14218-93

1.7 《影视舞台特殊效果灯（器）具技术条件》QB/T 2136—1995

1.8 《影视舞台用散光灯具技术条件》QB/T 2137—1995

2、设备、器材连接工艺

2.1 DMX512 系统和以太网系统应符合以下规定：

2.2 整个剧场的网络采用五芯屏蔽输出和标准的超五类线。

2.3 所有设备连接均采用五芯屏蔽线。

2.4 系统设备均使用平衡式信号传输，接插件端点焊接。

2.5 所有信号连接线均按系统图流程要求编制编号，并做永久性标记。

3、安装工艺和工艺标准细则

3.1 线路施工工艺及工艺标准：所有线路的敷设均采用桥架线槽和钢管穿管敷设。管线施工按照 GB50258-96 《电气装置安装工程 1Kv 及以下配线工程施工检验验收规范》的要求进行。

3.2 线材配用：所有信号连接线缆均选用五芯屏蔽线，以防止干扰。

3.3 连接方式：所有的设备之间的信号连接均采用平衡式连接，端点采用焊接。

3.4 管路敷设方式：电缆的弯曲半径不不大于电缆直径的 15 倍；电源线宜与信号线、控制线分开敷设；电缆长度应逐盘核对，并根据设计图上各段的长度来选配电缆。宜避免电缆的接续，当电缆接续时应采用专用接插件。根据图纸加工好的各种盒、箱、弯管用钢锯进行无齿切割，断口处平齐，管口内外清除铁屑，箱盒开孔应整齐并同管径相吻合。管路连接采用套管，套管长度为连接管径的 2.2 倍，连接管口处应在套管的中心。弯管、支架、吊架预加工，支架固定距离应均匀。

4、设备安装工艺及工艺标准

4.1 硅柜安装：硅柜安装应符合设计要求，当有困难时可根据电缆地槽和接线盒位置做适当调整；机架的底座应与地沟槽钢固定；硅柜应竖直安装，垂直偏差不大于 0.1%；几个机架并排安装在一起，面板应在同一平面上并与基准线平行，前后偏差不得大于 3 毫米。对于相互有一定间隔而排成一列的设备，其面板前后偏差不得大于 5 毫米；硅柜内的设备、部件的安装，应在硅柜定位完毕并加固后进行，安装在机架内的设备应牢固、端正；硅柜上的固定螺丝、垫片和弹簧垫圈均应按要求紧固不得遗漏。

4.2 控制台安装：控制强应安放竖直、台面水平；附件完整、无损伤，螺丝紧固，台面整洁；接插件和设备接触应可靠，安装应牢固。

4.3 控制室内电缆敷设：采用地槽和墙槽时，电缆应从机架、控制台底部引入，将电缆顺着所盘方向理直，按电缆的排列次序放入槽内；拐弯处应符合电缆曲率半径要求；电缆离开机架和控制台时，应在距起弯点 10 毫米处成捆空绑。根据电缆的数量应每隔 100~200 毫米空绑一次；采用架槽时，架槽宜每隔一定距离留出线口。电缆由出线口入机架上方引入，在引入机架时，应成捆绑扎，采用活动地板时，电缆在地板下可灵活布放，并应顺直无扭绞；在引入机架和控制台时还应成捆绑扎；在敷设的电缆两端应留适度余量，并标示明显的永久性标记；各种电缆及控制线插头的装设应符合生产厂的要求。

4.4 灯具的安装:灯具的吊装需采用灯钩及保险链双重保险, 经过安全认证和保险的吊装组件; 灯具的安装应牢固、安全, 其安装角度宜于调整; 灯具输入电缆与灯具的连接必须牢固可靠; 灯具输入电缆不可扭曲或绞合; 灯具电缆的选用必须满足灯具使用功率的容量要求; 各灯具电缆两端须标示永久性标志和相位标记。

4.5 箱、盒安装:箱盒安装时应垂直于墙面对齐, 垂直偏差不大于 2MM, 进出线箱排列整齐, 并留有适当的余量。管内穿线不同回路、不同电压、和交直流的导线, 不得穿入同一根管子内, 导线在管内不得有接头和扭曲, 导线穿入管子内, 在出口处, 应装护套来保护导线。电缆敷设前, 应仔细检查电缆是否有机械损失, 并进行绝缘摇测。动力和照明配电箱的安装, 其质量标准应答应国家电气工程施工规范。落地动力配电箱应牢固安装在角钢或槽钢基础上, 用螺丝固定, 并做好接地。进出线的管子应在基础内高出基础面 10 公分左右。安装位置尺寸按图纸要求, 后面不开检修门的可以靠墙安装。落地式动力配电箱安装时其垂直直度为每米 1.5 毫米, 盘间接缝为 2 毫米。照明箱一般为挂墙安装, 本工程采取暗、明二种安装。暗装的挂墙式, 配电箱可在砌墙时直接安装在墙内, 也可以墙上预留洞然后再装。要求安装牢固, 接地良好, 安装平、正、尺寸要符合设计要求, 底边距地面 1.5M, 照明配电箱垂直偏差不应大于 3mm, 进出配电箱的管路应配到配电箱内前用管帽和锁紧螺母固定住。安装配电箱, 其盖板表面和粉刷层一样平, 进出箱内的管线应采用暗敷方式。

4.6 线槽施工工艺流程:

A 墙体敷设:测定接线盒位置 确定墙体敷设走向 预制加工 墙体剔槽敷设及地线连接 接线盒的固定管理的连接 .

B 吊顶内、隔墙板内管路敷设: 确定其走向 预制加工弯钢、支架、吊架 安装支架吊架 接线盒固定 管路敷设与连接 地线的连接

4.7 供电与接地:所有接地板的接地电阻应进行测量, 经测量达不到设计要求时, 应在接地板回填土中加入无腐蚀性长效降阻剂; 仍达不到要求的, 经设计单位同意, 采取更换接地装置的措施。控制室内接地母线的路由、规格应符合设计要求。施工时应符合下列规定: 接地母线表面应完整, 无明显损伤和残余焊剂渣, 铜带母线光滑无毛刺, 绝缘线的绝缘层不得有老化龟裂现象; 接地母线应铺设在地槽或电缆走道中央, 并固定在架槽的外侧, 母应平整, 不得有歪斜、弯曲。母线与机架或机顶的连接应牢固端正; 系统的工程防雷接地安装, 应严格按设计施工, 接地安装应与土建施工同时进行。

5、电气管路的安装:这部分管路要求较高, 不能错配和漏配。并要求位置正确, 大小无误, 管路接头应不堵不漏。在吊顶和砖墙内的一部分管线, 需和土建配合进行施工。

5.1 钢管配线一般要求

5.1.1 钢管和附件应有防腐处理(埋在混凝土中的管不刷漆)。

5.1.2 管子与接线盒连成一个不间断的导体, 并实现接地, 管接头必须严密, 牢固, 不得有毛刺。

5.1.3 钢管的最小弯曲半径必须符合规范要求, 明敷不得小于该管直径的 6 倍, 暗敷设计不得小于该管直径的 10 倍。

5.1.4 管内所穿线的总面积, 不得超过管子内的面积 40%, 管内导线不得有接头。

5.1.5 管子要固定，确保尺寸正确。

5.1.6 管子穿线时首先将管子内部清扫，保证管内清洁干燥。然后穿好接线钢丝，按需穿的导线根数，将导线放到放线架上，多根导线并在一起，用牵引钢丝，边关边拉。

5.2 电缆保护管的加工及埋设

5.2.1 电缆通过沟道、基础、隔断、楼板等处需用保护管，电缆保护管一般为铁管，其直径大小电缆直径的 1.5 倍，弯曲半径不能小于电缆的最小弯曲半径。

5.2.2 保护管弯制时可采用热弯或冷弯，但不能弯扁或气皱，保护管二端口管口应去掉毛刺做成刺喇叭状。

5.2.3 保护管要固定牢固，并做好接地。保护管安装完后，打好铅丝，两端用木塞或布塞避免杂物进去，防止堵塞。

5.3 电缆桥架的安装

5.3.1 根据设计要求确定电缆桥架的安装位置，然后进行桥架的组对安装，组装桥架要平直，水平误差不大于 5mm，中心线偏差，不大于 5mm，安装要牢固，配件要齐全，所有螺栓都要拧紧，电缆桥架安装高度超过 1.5 米时，应搭脚手架。电缆桥架安装后，就可以敷设电缆了。按照设计要求规划好电缆在桥架上的安放排列位置，应搭脚手架。电缆桥架敷设一般都在高空进行，要特别注意施工安全，应组织好人力，明确分工，互相配合，听从统一指挥。脚手架搭设在牢固，用扣件固紧，做好栏杆，防止人员跌落。

带有▲的技术指标或要求为相对重要指标和要求，各投标人应尽可能满足和优于，评审时将重点考虑各投标人的满足情况。

带“★”的技术指标为不可负偏离的关键性要求。投标人如不响应，将导致投标无效。

第三章 投标人须知

说明

1.资金来源

1.1 采购人已获得一笔资金。采购人计划将一部分资金用于支付本次招标后所签订的合同项下的款项。

2.采购人

2.1 采购人是指获得资金的国家机关、企事业单位、团体组织或者其他社会组织。本招标文件的采购人特指“佛山市顺德区勒流江义初级中学”，简称采购人或用户（业主）或**采购人**。

采购人：佛山市顺德区勒流江义初级中学

地 址：佛山市顺德区勒流江义大道北路 26 号

电 话：（0757）25665065 或 29998265

联系人：何先生

3.采购代理机构

3.1 采购代理机构是指依法取得招标资格、从事招标代理业务并提供相关服务的专门机构。本招标文件的采购代理机构特指“广东金晔利招投标咨询有限公司”，简称采购代理机构。

采购代理机构地址：佛山市禅城区港口路佛山国家高新区城南科技园 2 栋 B502 室

采购代理机构联系人：招先生、陈先生

采购代理机构电话：（0757）88020555

采购代理机构传真：（0757）88020555

4. 合格的投标人

4.1 除本文另有规定的，凡是有能力提供本项目相关货物和服务，符合并承认和履行本招标文件中的各项规定者为合格的投标人。

4.2 投标人必须遵守适用于《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《广东省实施〈中华人民共和国政府采购法〉办法》及政府采购其它相关法规。

4.3 只有在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构的供货人才能参加投标。

5.合格的货物和相关服务

5.1 “货物”是指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。招标文件中没有提及招标货物来源地的，根据《政府采购法》的相关规定均应是本国货物，投标的货物必须是其合法生产的符合国家有关标准要求的货物，并满足政府招标文件规定的规格、参数、质量、价格、有效期、售后服务等要求。

5.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象,其中包括：投标人须承担的运输、安装、技术支持、培训以及招标文件规定的其它服务。

6.投标费用

6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

招标文件

7.招标文件构成

7.1 要求提供的货物、招标过程和合同条件在招标文件中均有说明。

招标文件共五章，内容如下：

第一章、招标公告

第二章、用户需求

第三章、投标人须知

第四章、合同格式

第五章、附件

7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

8.招标文件的澄清

8.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式在投标截止时间十五日以前通知广东金晔利招投标咨询有限公司。广东金晔利招投标咨询有限公司将组织采购人对投标人所要求澄清的内容均以书面形式予以答复。必要时，广东金晔利招投标咨询有限公司将组织相关专家召开答疑会，并将会议内容以书面的形式发给每个购买招标文件的潜在投标人（答复中不包括问题的来源）。

8.2 投标人在规定的时间内未对招标文件澄清或提出疑问的，广东金晔利招投标咨询有限公司将视其为无异议。对招标文件中描述有歧意或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

9.招标文件的修改

9.1 投标截止期前的任何时候，无论出于何种原因，采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。投标人在收到该修改文件后，应于二十四小时内，在修改文件盖章页加盖单位公章或法定代表人授权人签字给予确认，并将该文件传真回广东金晔利招投标咨询有限公司（传真电话：(0757)88020555）。该确认答复作为招标文件的组成部分，具有约束作用。若投标人在规定时间内没有传真答复的，将视为已收到和确认该澄清（答疑）文件。

文件的编制

10.投标的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文书写。对于任何非中文的资料，都应提供中文翻译本，在解释时以翻译本为准。

11. 投标文件构成

11.1 投标人编写的投标文件应包括下列部分，否则将导致其投标被拒绝。

第一部分 自查表；

1.1 资格性/符合性自查自评表

1.2 评审项目投标资料表

第二部分 资格证明文件

2.1 投标函；

2.2 法定代表人/负责人资格证明书；

2.3 法定代表人/负责人授权书；

2.4 关于资格声明函；

2.4.1：关于依法缴纳税收和社会保障资金承诺书；

2.4.2：关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函；

2.4.3 无重大违法记录声明书；

2.5 经营状况一览表；

第三部分 商务技术文件

3.1 投标一览表；

3.2 投标分项价格表；

3.3 小型和微型企业投标产品资料；

3.4 技术响应表；

3.5 商务响应表；

3.6 同类经营业绩一览表。

3.7 响应招标文件要求的其他证明材料；

第四部分 其他文件说明

4.1 其他证明文件。

11.2 投标人应将“投标文件”按上述要求及顺序装订成册，并编写目录及页码。

12.投标文件格式

12.1 投标人应按招标文件附件中提供的“投标文件格式”填写“投标函”、“投标一览表”、“投标价格表”等附件，以及供唱标使用的、单独密封的投标一览表。

12.2 投标人不得将同一设备包中的内容拆开投标，否则将导致其投标被拒绝。

13.投标报价和货币

13.1 投标人应按招标文件要求进行报价，并按设备清单进行分项报价。对投标文件中的漏项、错项、错算设备数量等引起的差异视为已包含在投标总报价中，结算时不予签证增加费用。

13.2 投标货币为人民币报价。投标人不得擅自增减清单项目子项及清单工程量数量，每一项目只允许有一个报价。任何有选择的报价将不予接受。

13.3 有关货物及服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其他税。

13.4 投标报价为一次性报价，开标后不得更改。

14.投标人资格的证明文件

14.1 投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有履行能力的文件，并作为其投标文件的一部分。

14.2 本项目不接受联合体投标。

14.3 投标人应符合招标文件第一章中规定的资格标准。

15.证明货物的合格性和符合招标文件规定的文件

15.1 投标人应提交证明文件证明其拟供的合同项下的货物和服务的合格性符合招标文件规定。该证明文件作为投标文件的一部分。

15.2 证明货物和服务与招标文件的要求相一致的文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

- 1) 货物主要技术指标和性能的详细说明。
- 2) 货物从采购人开始使用至招标文件中列出的使用周期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格。
- 3) 对照招标文件技术要求，逐条说明所提供货物和服务已对采购人的技术要求做出了实质性的响应，或申明与技术条文的偏差和例外。

15.3 评标委员会对投标人所提供的证明货物和服务的合格性的文件进行审查，审查不合格的投标将做废标处理。

16.投标保证金

16.1 投标保证金应用投标货币即人民币 7990 元，采用银行转账方式提交，并一次性从投标人存款账户转入以下账户：

收款单位名称：广东金晔利招投标咨询有限公司

银行账户：757901239310933

开户银行：招商银行股份有限公司佛山分行

款项来源：GDJYLCG-2018005

16.2 投标保证金应按以上金额和收款账户信息交纳，如金额、收款账户信息填写错误可能导致无法到账的，投标无效。投标保证金交纳单位和投标人名称必须一致，如因名称变更不一致的，应提供工商登记变更证明，否则视为非从投标人账户转出，其投标无效。

16.3 投标保证金转账凭证复印件须附于投标文件中，原件须密封与投标文件一同递交（原件于评审核对后现场退回），否则投标无效。投标保证金作为供应商投标的组成部分，在办理投标保证金退还过程中如发现投标人没有实际转账或转账后又撤销，没有实际到账的，视为弄虚作假，按弄虚作假相关规定处理。

16.4 凡没有按照本须知第 16.1 和 16.3 条的规定随附有效的投标保证金的投标，应按本须知第 26 条的规

定视为非响应性投标予以拒绝。

16.5 未中标的投标人的投标保证金，将尽速并不晚于按照本须知第 31.1 条规定的中标通知书发出后 5 个工作日内原额不计息退还投标人。

16.6 中标人的投标保证金，在中标人按本须知第 32 条规定签订合同后予以退还。

16.7 下列任何情况发生时，投标保证金将被没收：

- 1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 中标人在规定期限内未能根据本项须知第 32 条规定签订合同；
- 3) 中标人在规定期限内未能根据本项须知第 33 条规定交纳中标服务费。

17. 投标人提供虚假投标文件或虚假补充文件的。投标有效期

17.1 根据本须知第 20 条规定，投标应在本招标文件规定的开标日后（90）个日历日内保持有效。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。接受延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标保证金的有效期。在这种情况下，本须知第 16 条有关投标保证金的退还和没收的规定将在延长了的有效期内继续有效。

18. 投标文件的式样和签署

18.1 投标人应准备投标文件正本一份和（四份）副本，每套投标文件封面须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标文件封面见附件格式。

18.2 投标文件的正本需打印，并由投标人或经正式授权并对投标人有约束力的代表在投标文件上签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

18.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人在旁边签字才有效。

18.4 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书在投标文件中。投标文件的副本可采用签字盖章后的正本的复印件。所有投标文件（包括正本和副本）均须在封面和骑缝加盖公章，或每页加盖公章，所有的复印件（包括正本中的投标资料）均应保证清晰可辨。

投标文件的递交

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为方便开标唱标，投标人应将投标一览表单独密封提交，并在信封上标明“投标一览表”字样（投标一览表密封袋封面格式见附件）。投标人应将投标文件正本和所有的副本装在密封袋中密封，且在投标文件封面上标明“正本”“副本”字样。投标文件密封封口处须加盖投标单位公章，否则其投标将被拒绝（投标文件密封袋封面格式见附件）。

19.2 密封袋上均应：

- 1) 清楚标明递交至：**广东金晔利招投标咨询有限公司**

2)注明招标编号、项目名称和“2018年11月16日上午10时00分之前不得启封”的字样。

密封袋上应写明投标人名称和地址等，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

19.3 如果密封袋未按本须知策 19.2 条要求加写标记和密封，采购代理机构对误投或过早启封概不负责，对由此造成的提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给投标人。

19.5 参加投标的代表是法人代表的须随身携带《法定代表/负责人证明书》和本人身份证明原件；参加投标的代表是授权代表的须随身携带《法定代表/负责人授权书》、《法定代表/负责人证明书》和本人身份证明原件，未按上述要求出示有效证明的，采购人有权拒绝其投标。

19.6 投标人投标时除递交纸质投标文件外，还需同时递交一份电子版投标文件，递交形式采用光盘或 U 盘，并与纸质投标文件一起密封在投标文件密封袋内，递交后不退回。

20. 投标截止期

20.1 采购代理机构在本须知第 19.2 条规定的地址收到投标的时间不迟于本招标文件中规定的截止日期和时间。

20.2 采购代理机构可以按本须知第 9 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

20.3 采购代理机构于开标截止时间前（30）分钟开始接收投标文件。

21. 迟交的投标文件

21.1 采购代理机构将拒绝并原封退回在本须知第 20 条规定的截止期后收到的任何投标文件。

22. 投标文件的修改与撤回

22.1 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标，但投标人必须在第 20 条规定的投标截止期之前，将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

22.2 投标人的修改或撤回通知应按本须知第 19 条规定编制、密封、标记和递交。

22.3 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

22.4 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知第 16.6 条的规定被没收。

23. 评标委员会

23.1 依法组成评标委员会，评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为五人或以上单数，其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

开标与评标

24. 开标

24.1 采购人和采购代理机构在开标时间于开标地点组织公开开标。开标时需有投标人代表参加。参加投标的代表是法人代表的须当场出示《法定代表人/负责人资格证明书》、本人身份证明原件；参

加投标的代表是授权代表的须当场出示《法定代表人/负责人授权书》、《法定代表人/负责人资格证明书》、本人身份证明原件，未按上述要求出示有效证明的，采购人有权拒绝其投标。

24.2 开标前，由投标人代表或监督机构代表检查投标文件的密封情况，采购代理机构当场宣布密封结果，投标人代表须签署投标文件密封确认表。

24.3 开标时，采购代理机构当众宣读投标人名称、修改和撤回投标的通知、投标价格、折扣声明、是否提交了投标保证金，以及招标文件的其他主要内容。除了按照本须知第 21 条的规定原封退回迟到的投标之外，开标时将不得拒绝任何投标。

24.4 在开标时没有启封和读出的投标文件（包括按照本须知第 22.2 条递交的修改书），在评标时将不予考虑。没有启封和读出的投标文件将原封退回给投标人。

24.5 采购代理机构将做开标记录，并由投标代表签名确认其开标记录情况。

25. 投标文件的澄清

25.1 在评标期间，评标委员会可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

26. 投标文件的初审

26.1 投标文件的初审分为资格性检查和符合性检查。

26.2 资格性检查：依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的资格证明、投标文件等进行检查，以确定投标人是否具备投标资格。

26.3 符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

26.4 评标委员会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格、投标人是否提交了投标保证金、有无计算上的错误等。

26.5 算术错误将按以下方法更正（次序排先者优先）：

- 1) 若投标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以投标一览表为准；
- 2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 3) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。
- 4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

如果投标人不接受以上对其错误的更正，其投标将被拒绝。

26.6 对于投标文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，评标委员会可以接受，但这种接受不能损害或影响任何投标人的相对排序。

26.7 评标委员会将要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于投标保证金、适用法律、税等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。评标委员会决定投标的响应性只根据投标本身的内容，而不寻求外部的证据。

26.8 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

- 1) 投标人未提交有效投标保证金或金额不足；

- 2) 超出经营范围投标的；
- 3) 资格证明文件不全的；
- 4) 投标文件中要求法人代表签字和加盖公章的文件无法人代表签字或公章的，或签字人无法人代表有效委托的；
- 5) 未按招标文件要求提交投标函，或投标函的内容与招标文件有明显不一致的；
- 6) 无投标报价表或分项报价表的（如果有要求）；
- 7) 投标报价有严重缺漏项目的；
- 8) 投标有效期不足的；
- 9) 投标报价高于采购预算价的；
- 10) 投标文件对招标文件的实质性技术与商务的（即标注★号条款）条款产生偏离的；
- 11) 对招标文件的实质性要求未作出响应的；
- 12) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 13) 招标文件当中已列明的其他导致废标的因素。

26.9 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- 1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- 6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

27. 评标

27.1 采用综合评分法进行评审

27.1.1 定标原则

- (1) 采购人或者采购代理机构依法每个投标人进行资格性检查。
- (2) 评标委员会对通过资格性检查的投标人进行符合性检查（合格投标人不足3家的，不得评标。）
- (3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- (4) 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，多家投

标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

(5) 对通过资格性检查和符合性检查的投标人进行综合评审，综合评审包括商务和技术、价格三个部分，评比因素见下表：

综合评审指标表

评比项目	评议指标	评审标准	权重（%）
技术 (60分)	货物技术参数指标满足采购需求的程度	1、参数指标满足采购需求为 36 分；技术参数中带▲部分每出现一项不满足扣 2 分，其余每出现一项不满足扣 1 分，扣至 0 分 0 分为止。 2、在完全满足技术要求指标的基础上（辅助材料除外），每优于一项加 0.5 分，最高加至 4 分。	40
	产品性能先进性、稳定性	根据设备选型、配置、技术含量等科学合理、先进性进行比较和评价。 优：产品选型先进，高于招标文件的要求，配置、技术含量等科学合理，先进性、稳定性强，得 3 分； 良：设备选型较好，符合招标文件要求，配置、技术含量等较科学合理、较先进，稳定性较强，得 2 分； 可：设备选型一般，基本符合招标文件要求，配置、技术含量等合理性一般、先进性一般，稳定性一般，得 1 分； 不提供不得分。	3
	品牌实力	1、投标产品厂家须获得 ISO9001 质量管理体系认证，ISO14001 环境管理体系认证及 OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证（三个证书认证范围为必须含有 LED 大屏及控制、智能灯光控制、分布式拼接管理系统、景观亮化照明、专业音响等字样）、ISO27001 信息安全管理体、ISO20000 信息技术服务管理体系（提供复印件并且加盖厂家公章），每提供一个证书得 2 分，最高 6 分 2、系统清单提供的专业功放具有短路过载保护装置，产品功能符合其技术标准的产品功能确认证书、所投专业音箱（台唇音箱）需提供 EASE 声学设计产品证明函（提供官网截图）、为确保项目顺利施工生产厂家获得音视	14

		<p>频智能系统集成工程资质一级证书（提供复印件并且加盖厂家公章）。每提供一个得 1 分，最高 3 分。</p> <p>3、专业舞台机械工程设计施工承包壹级证书、专业舞台音响设计、安装及调试资质等级证书、专业舞台音视频设计、安装及调试资质等级证书、中国舞台美术学会团体理事单位证书、五星级商品售后服务认证证书以上材料提供复印件并且加盖厂家公章，每提供一个得 1 分，最高 5 分。</p>	
	针对学校的供货安排、安装施工方案及质量保证措施	<p>根据各投标人提供的供货安排、安装施工方案及质量保证措施横向对比：</p> <p>优：提供的供货安排、安装施工方案及质量保证措施周全，得 3 分；</p> <p>良：提供的供货安排、安装施工方案及质量保证措施较为妥善，得 2 分；</p> <p>可：提供的供货安排、安装施工方案及质量保证措施一般，得 1 分。</p> <p>不提供不得分。</p>	3
商务得分 (10 分)	同类业绩	<p>投标人在 2013 年 1 月 1 日至今（以签订合同时间为准）的同类项目业绩，每提供 1 项得 2 分，本项最高得 4 分。</p> <p>（以提供合同书复印件加盖投标人公章为准，原件核查，不提供不得分。）</p>	4
	售后服务便利性	<p>根据各投标人服务机构的设置、提供服务的便捷性、响应速度等横向对比：</p> <p>优：售后服务方案合理可行，得 6 分；</p> <p>良：售后服务方案基本合理可行，得 4 分；</p> <p>可：售后服务方案一般，得 2 分；</p> <p>注：提供售后服务方案和售后服务机构的工商营业执照副本复印件。</p>	6
价格 (30 分)	<p>以满足招标文件要求且进行了政策性价格扣除后，以评审价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>评标基准价 = 评审价格的最低价 = 满分（30）</p>		30

	其他投标报价得分 = (评标基准价 ÷ 评审价格) × 30	
合 计		100

(5) 依照《政府采购促进中小企业发展暂行办法》对小型或微型企业投标进行扶持（监狱企业视同小型、微型企业，监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，视同小型、微型企业，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。）：

5.1、投标供应商为小型或微型企业（包括成员全部为小型或微型企业的联合体）且投标产品为小型或微型企业产品时，报价给予 C1 的价格扣除（C1 的取值为 6%），即：评标价格 = 核实价（经初审进行必要的更正后的投标价） - 小微企业产品核实价 × C1；

5.2 投标供应商为大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成的联合体，且联合体协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，对联合体报价给予 C2 的价格扣除（C2 的取值为 2%），即：评标价格 = 核实价（经初审进行必要的更正后的投标价） × (1 - C2)（允许联合体投标时适用）；

5.3、本条款所称小型或微型企业应当符合以下条件：符合小型或微型企业划分标准，提供本企业制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物；

5.4、组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系（允许联合体投标时适用）；

本条款中两种修正原则不同时使用。

注：1、中型企业不享受以上优惠。

2、小型和微型企业产品包括货物及其提供的服务与工程。

3、符合要求的投标人须按《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）格式提供“中小企业声明函”、“小型和微型企业产品说明”以及“公司从业人员数量、上年度营业收入总额说明”。投标人如不能完整提供上述资料的将不能享受相应的价格折扣。

4、残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》。

计算汇总

① 商务得分：评标委员会根据评审标准，对每个投标人的投标文件的商务及部分进行评审，并进行独立打分。商务得分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

② 技术得分：评标委员会根据评审标准，对每个投标人的投标文件的技术部分进行评审，并进行独立打分。技术得分 = 各评委评分总和 ÷ 评委人数

③ 综合评标得分：计算各投标人的价格得分。将各评委对每个投标人的商务技术独立打分结果的平均值再加报价得分，即为该投标人的综合评标得分。

④ 计算公式：投标人的综合评标得分=各评委对每个投标人的商务及技术独立打分结果之和/评委人数+报价得分。

(6) 最终评标得分最高者为第一预中标人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

最终评标得分最高者为中标候选人，将各有效投标供应商按其评标总得分由高到低顺序排列。评标总得分相同的，按下列顺序比较确定：(1) 投标报价（由低到高）；(2) 技术评分（由高到低）。如以上都相同的，名次由评标委员会抽签确定。排名第一的投标供应商为中标候选人。

28. 保密及其它注意事项

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评委会内独立进行。评委会将遵照评标原则，公正、平等地对待所有投标人。

28.2 在开标、投标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的活动。

为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与投标人私下交换意见。在招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得也不应将评标情况扩散出评委人员之外。

28.3 评委会不向投标人退还投标文件。

29. 评标结果公示

29.1 评标结束后，采购代理机构和采购人将在广东省政府采购网 (<http://www.gdgpo.gov.cn>)、顺德区勒流政务网 (<http://www.shunde.gov.cn/leliu/>)、佛山市公共资源交易网 (www.fsggzy.cn) 和广东金晔利招投标咨询有限公司网 (<http://www.gmgitc.com>) 公示评标结果。

授予合同

30. 授标时更改采购货物数量的权力

30.1 采购人在授予合同时有权在允许幅度内对“用户需求”中规定的货物数量和服务予以增加或减少，但不得对单价或其它的条款和条件做任何改变。

31. 中标通知书

31.1 中标人确定后，广东金晔利招投标咨询有限公司向中标人发出中标通知书。

31.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

32. 签订合同

32.1 中标方应按《中标通知书》指定的时间、地点与采购人签订合同。

32.2 “招标文件”、中标方的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据。

33. 中标服务费

33. 中标人应按本招标文件中的要求和规定的金额向采购代理机构交纳中标服务费。

收费标准=中标金额×收费费率+速算增加数

中标金额（万元）	货物招标收费费率	速算增加数（元）
100 以下	1.5%	0
100~500	1.1%	4000

中标服务费请汇入以下账号：

银行开户名：广东金晔利招投标咨询有限公司佛山分公司

开户行：中国银行佛山市丽日豪庭支行

帐号：718557748571

34. 领取中标通知书方式

34.1 中标人必须到广东金晔利招投标咨询有限公司领取中标通知书。

35. 接受和拒绝任何或所有投标的权力

35.1 采购代理机构和采购人保留在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标，以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

36. 出现重新采购的排斥情形

36.1 投标人在本项目有下列情形之一的，不得再参加采购人对本项目重新组织的采购活动：

- ①弄虚作假或有其他影响采购公正的违法违规行为的；
- ②中标后放弃中标的；
- ③中标后不按招标文件规定与采购人签订合同或提交履约保证金或因其他违法违规行为被采购人取消中标资格的；
- ④合同授予后违约单方解除合同或因其违约行为被采购人解除合同的。

37、质疑与处理

37.1 如果投标人对此次采购活动过程中确认自己权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受损之日起7个工作日内，以实名书面形式当面向采购代理机构提交质疑申述。提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明事实的确切来源，并对质疑内容的真实性承担责任。质疑或投诉必须是书面的原件，并加盖投标人公章及由法定代表人/负责人或其授权代表签署或盖章。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者或举证不全查无实据被驳回的，将纳入不良行为记录并承担相应的法律责任。

37.2 采购人或落标人对中标人提出质疑时，被质疑者对举证材料须给予书面澄清回复和接受质询，其投标文件内容须公开接受任何形式的审查核实。

37.3 质疑书内容包括但不限于权益受损害的情况说明、原因及证据内容等，以下述格式提交：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

37.5 质疑受理机构联系方式

质疑受理机构名称：广东金晔利招投标咨询有限公司

质疑受理机构地址：佛山市禅城区港口路佛山国家高新区城南科技园 2 栋 B502 室

质疑受理联系人：招先生、陈先生

质疑受理机构电话：(0757)88020555（工作/接收时间：8：30-17：00）

质疑受理机构传真：(0757)88020555

37.6 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向政府采购监督管理部门投诉。

第四章 合同格式

(参考范本)

合 同 书

合同编号：

项目名称：

招标编号：

注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲 方：

电 话： 传 真： 地 址：

乙 方：

电 话： 传 真： 地 址：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及招标文件的要求和招标结果，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

一、项目名称

项目名称：_____ 招标编号：_____

二、货物及工程项目清单

货物品名	规格型号	品牌、产地	单位	数量	单价	总价	备注

三、合同金额

1、合同总额人民币（大写）：_____，即 RMB ¥_____。

2、合同总额包括：设备费、运输费、装卸费、保险费、安装费、技术服务费（含联络费、培训费、调试费、保修费）、各项税费、验收费、中标服务费、不可预见费等完成本项目内容所需的一切费用。

四、付款方式及条件：

1、合同签订生效后 15 个工作日内支付合同总额的 30%，无违反合同约定的，全部产品安装调试完毕、验收合格并交付使用后 15 个工作日内支付合同总额的 70%；

2、乙方凭以下有效文件与甲方结算：

- (1) 合同；
- (2) 乙方开具的正式发票；
- (3) 验收调试报告（须有甲方公章为准）；
- (4) 中标通知书。

3、因甲方使用的是财政资金，甲方在前款规定的付款时间为向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

五、供货要求

供货时间：合同签订生效后 30 个日历日内按甲方要求交货、安装到指定的地点，验收合格并交付使用。

交货地点：甲方（用户）指定地点。

六、包装

6.1 货物为原厂制造商未启封全新包装，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。

6.2 货物包装须适合于现行国内运输方式,并保证设备在正常情况下的多次搬运和装卸不被损毁。

七、安装与调试

7.1 乙方完成设备的安装与调试

7.2 乙方应设安装负责人,负责安装协调管理工作。

7.3 安装所需工具设施物料由乙方自备、自费运到现场,完工后自费搬走。

7.4 乙方应按国家相关施工验收规范进行,分阶段进行调试。

7.5 乙方应派有经验的技术人员到施工现场进行货物的安装和调测,负责处理设备的质量和数量短缺等问题,并应对系统质量全面负责。

7.6 乙方在供货及安装过程中,必须服从甲方的计划安排和整体协调。

八、验收标准

8.1 货物须为原制造商制造的全新产品,无污染,无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患,在中国境内可依常规安全合法使用。

8.2 交付验收标准:

8.2.1 乙方所交付的货物必须已安装完毕且经验收合格;

8.2.2 乙方须为验收提供必需的一切条件及相关费用;

8.2.3 依次序对照执行标准为:1、符合招标文件和响应承诺中招标方认可的合理最佳配置、参数规格及各项要求;2、货物来源国官方颁布标准。

注:上述各类标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

8.3 本次采购的货物须具备出厂合格证。

8.4 乙方应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具、软件备份光盘等交付给甲方,使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

8.5 甲方按乙方提供的供货清单检验产品合格证、使用说明书和其它的技术资料、检查产品及附件是否完整无损,技术资料是否与甲方的要求相符。如有损坏、缺件等情况,由乙方自行负责。

九、培训

9.1 乙方须派遣有经验的技术人员,到甲方单位对甲方进行优质的培训服务。对设备的使用、操作、维修进行免费培训,并提供安装使用维护说明书,以确保甲方能够对设备有足够的了解和熟悉,能够独立进行设备的日常维护、保养和管理。培训所需一切资料由乙方免费提供。

十、质保期及售后服务:

10.1 质量保证期:自项目验收交付之日起,所投设备质保期不少于36个月(若国家和/或生产厂家对本项目所涉及货物的质量保证期的规定高于本项目的要求,应按国家和/或生产厂家的规定执行。具体由乙方在投标文件中承诺)

10.2 质量保证期内发生的质量问题,由乙方负责免费解决(因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障外);

10.3 任何时候,乙方均不能免除因设备本身的缺陷所应付的责任乙方有义务对所提供的货物实行终生维护和对设备进行定期的检测和维修;

10.4 质保期内乙方提供上门免费服务，在质保期内设置 7 天×24 小时热线服务（固话、手机）。如电话响应无法解决，响应时间：在半小时内响应，半小时内到达现场，4 小时解决问题，并提供所有工程师姓名及联系方式，以备查验。

10.5 质保期后，乙方须为甲方提供终身的维护，如须更换故障零部件，则只收取优惠的零件费。

十一、其他要求

11.1、货物到达目的地后，乙方应派遣有经验有能力的工程师,配合甲方检验其所供货物的外观性能和各项参数指标。

十二、舞台灯管安装验收标准

12.1、执行标准

12.1.1 《305—1998》钢管敷设工艺标准)

12.1.2 《533—1996》建筑电气安装分项工程施工工艺标准

12.1.3 《影视舞台灯具用单相三极插头插座和连接器》 QB/T 2135—1995 竣

12.1.4 《舞台灯光电视电影及摄影场所（室内外）用灯具安全要求》 GB7000.15-2000

12.1.5 《电子调光设备无线电骚扰特性限值测量方法》 GB 15734—1995

12.1.6 《电子调光设备性能参数测试方法》 GB/T 14218-93

12.1.7 《影视舞台特殊效果灯（器）具技术条件》 QB/T 2136—1995

12.1.8 《影视舞台用散光灯具技术条件》 QB/T 2137—1995

12.2、设备、器材连接工艺

12.2.1 DMX512 系统和以太网系统应符合以下规定：

12.2.2 整个剧场的网络采用五芯屏蔽输出和标准的超五类线。

12.2.3 所有设备连接均采用五芯屏蔽线。

12.2.4 系统设备均使用平衡式信号传输，接插件端点焊接。

12.2.5 所有信号连接线均按系统图流程要求编制编号，并做永久性标记。

12.3、安装工艺和工艺标准细则

12.3.1 线路施工工艺及工艺标准:所有线路的敷设均采用桥架线槽和钢管穿管敷设。管线施工按照 GB50258-96 《电气装置安装工程 1kV 及以下配线工程施工检验验收规范》的要求进行。

12.3.2 线材配用:所有信号连接线缆均选用五芯屏蔽线，以防止干扰。

12.3.3 连接方式:所有的设备之间的信号连接均采用平衡式连接，端点采用焊接。

12.3.4 管路敷设方式:电缆的弯曲半径不不大于电缆直径的 15 倍；电源线宜与信号线、控制线分开敷设；电缆长度应逐盘核对，并根据设计图上各段的长度来选配电缆。宜避免电缆的接续，当电缆接续时应采用专用接插件。根据图纸加工好的各种盒、箱、弯管用钢锯进行无齿切割，断口处平齐，管口内外清除铁屑，箱盒开孔应整齐并同管径相吻合。管路连接采用套管，套管长度为连接管径的 2.2 倍，连接管口处应在套管的中心。弯管、支架、吊架预加工，支架固定距离应均匀。

12.4、设备安装工艺及工艺标准

12.4.1 硅柜安装:硅柜安装应符合设计要求,当有困难时可根据电缆地槽和接线盒位置做适当调

整；机架的底座应与地沟槽钢固定；硅柜应竖直安装,垂直偏差不大于 0.1%；几个机架并排安装在一起,面板应在同一平面上并与基准线平行,前后偏差不得大于 3 毫米。对于相互有一定间隔而排成一列的设备,其面板前后偏差不得大于 5 毫米；硅柜内的设备、部件的安装,应在硅柜定位完毕并加固后进行,安装在机架内的设备应牢固、端正；硅柜上的固定螺丝、垫片和弹簧垫圈均应按要求紧固不得遗漏。

12.4.2 控制台安装:控制强应安放竖直、台面水平；附件完整、无损伤,螺丝紧固,台面整洁；接插件和设备接触应可靠,安装应牢固。

12.4.3 控制室内电缆敷设:采用地槽和墙槽时,电缆应从机架、控制台底部引入,将电缆顺着所盘方向理直,按电缆的排列次序放入槽内；拐弯处应符合电缆曲率半径要求；电缆离开机架和控制台时,应在距起弯点 10 毫米处成捆空绑。根据电缆的数量应每隔 100~200 毫米空绑一次；采用架槽时,架槽宜每隔一定距离留出线口。电缆由出线口入机架上方引入,在引入机架时,应成捆绑扎,采用活动地板时,电缆在地板下可灵活布放,并应顺直无扭绞；在引入机架和控制台时还应成捆绑扎；在敷设的电缆两端应留适度余量,并标示明显的永久性标记；各种电缆及控制线插头的装设应符合生产厂的要求。

12.4.4 灯具的安装:灯具的吊装需采用灯钩及保险链双重保险,经过安全认证和保险的吊装组件；灯具的安装应牢固、安全,其安装角度宜于调整；灯具输入电缆与灯具的连接必须牢固可靠；灯具输入电缆不可扭曲或绞合；灯具电缆的选用必须满足灯具使用功率的容量要求；各灯具电缆两端须标示永久性标志和相位标记。

12.4.5 箱、盒安装:箱盒安装时应垂直于墙面对齐,垂直偏差不大于 2MM,进出线箱排列整齐,并留有适当的余量。管内穿线不同回路、不同电压、和交直流的导线,不得穿入同一根管子内,导线在管内不得有接头和扭曲,导线穿入管子内,在出口处,应装护套来保护导线。电缆敷设前,应仔细检查电缆是否有机械损失,并进行绝缘摇测。动力和照明配电箱的安装,其质量标准应符合国家电气工程施工规范。落地动力配电箱应牢固安装在角钢或槽钢基础上,用螺丝固定,并做好接地。进出线的管子应在基础内高出基础面 10 公分左右。安装位置尺寸按图纸要求,后面不开检修门的可以靠墙安装。落地式动力配电箱安装时其垂直直度为每米 1.5 毫米,盘间接缝为 2 毫米。照明箱一般为挂墙安装,本工程采取暗、明二种安装。暗装的挂墙式,配电箱可在砌墙时直接安装在墙内,也可以墙上预留洞然后再装。要求安装牢固,接地良好,安装平、正、尺寸要符合设计要求,底边距地面 1.5M,照明配电箱垂直偏差不应大于 3mm,进出配电箱的管路应配到配电箱内前用管帽和锁紧螺母固定住。安装配电箱,其盖板表面和粉刷层一样平,进出箱内的管线应采用暗敷方式。

12.4.6 线槽施工工艺流程:

A 墙体敷设:测定接线盒位置 确定墙体敷设走向 预制加工 墙体剔槽敷设及地线连接 接线盒的固定管理的连接 .

B 吊顶内、隔墙板内管路敷设:确定其走向 预制加工弯钢、支架、吊架 安装支架吊架 接线盒固定 管路敷设与连接 地线的连接

12.4.7 供电与接地:所有接地板的接地电阻应进行测量,经测量达不到设计要求时,应在接地

板回填土中加入无腐蚀性长效降阻剂；仍达不到要求的，经设计单位同意，采取更换接地装置的措施。控制室内接地母线的路由、规格应符合设计要求。施工时应符合下列规定：接地母线表面应完整，无明显损伤和残余焊剂渣，铜带母线光滑无毛刺，绝缘线的绝缘层不得有老化龟裂现象；接地母线应铺设在地槽或电缆走道中央，并固定在架槽的外侧，母线应平整，不得有歪斜、弯曲。母线与机架或机顶的连接应牢固端正；系统的工程防雷接地安装，应严格按设计施工，接地安装应与土建施工同时进行。

12.5、电气管路的安装：这分管路要求较高，不能错配和漏配。并要求位置正确，大小无误，管路接头应不堵不漏。在吊顶和砖墙内的一部分管线，需和土建配合进行施工。

12.5.1 钢管配线一般要求

12.5.1.1 钢管和附件应有防腐处理（埋在混凝土中的管不刷漆）。

12.5.1.2 管子与接线盒连成一个不间断的导体，并实现接地，管接头必须严密，牢固，不得有毛刺。

12.5.1.3 钢管的最小弯曲半径必须符合规范要求，明敷不得小于该管直径的6倍，暗敷设计不得小于该管直径的10倍。

12.5.1.4 管内所穿线的总面积，不得超过管子内的面积40%，管内导线不得有接头。

12.5.1.5 管子要固定，确保尺寸正确。

12.5.1.6 管子穿线时首先将管子内部清扫，保证管内清洁干燥。然后穿好接线钢丝，按需穿的导线根数，将导线放到放线架上，多根导线并在一起，用牵引钢丝，边关边拉。

12.5.2 电缆保护管的加工及埋设

12.5.2.1 电缆通过沟道、基础、隔断、楼板等处需用保护管，电缆保护管一般为铁管，其直径大小电缆直径的1.5倍，弯曲半径不能小于电缆的最小弯曲半径。

12.5.2.2 保护管弯制时可采用热弯或冷弯，但不能弯扁或气皱，保护管二端口管口应去掉毛刺做成喇叭状。

12.5.2.3 保护管要固定牢固，并做好接地。保护管安装完后，打好铅丝，两端用木塞或布塞避免杂物进去，防止堵塞。

12.5.3 电缆桥架的安装

12.5.3.1 根据设计要求确定电缆桥架的安装位置，然后进行桥架的组对安装，组装桥架要平直，水平误差不大于5mm，中心线偏差，不大于5mm，安装要牢固，配件要齐全，所有螺栓都要拧紧，电缆桥架安装高度超过1.5米时，应搭脚手架。电缆桥架安装后，就可以敷设电缆了。按照设计要求规划好电缆在桥架上的安放排列位置，应搭脚手架。电缆桥架敷设一般都在高空进行，要特别注意施工安全，应组织好人力，明确分工，互相配合，听从统一指挥。脚手架搭设在牢固，用扣件固紧，做好栏杆，防止人员跌落。

十三、违约责任与赔偿损失：

13.1 乙方必须按投标文件所响应的产品供货（出现厂家停产、更新换代的除外），如不执行，甲方有权拒收，并按中标金额的5%处罚，情节严重的甲方有权解除合同。

13.2 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总

价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

13.3 甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的 5%的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的 3%向乙方偿付违约金。

13.4 其它违约责任按《中华人民共和国合同法》处理。

十四、争议的解决：

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，按相关法律法规处理。

十五、不可抗力：任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，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，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十六、税费：在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十七、其它：

1) 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2) 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3) 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

4) 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十八、合同生效：

1) 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。

2) 本合同一式 4 份，甲方 2 份，乙方 1 份，招标代理 1 份，均具有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

代表：

代表：

签定地点：

签定日期： 年 月 日

签定日期： 年 月 日

开户名称：

银行帐号：

开 户 行：

合 同 附 件 清 单

（附后）

附注：

1、本合同所有附件均在签订合同时编制，确立依据为招标文件和乙方的投标文件及相关确认文件；项目重要内容（如：双方权利义务、功能要求说明等）可作为附件；

第五章 投标文件格式

第一部分 自查表

1.1 资格性/符合性自查自评表

评审内容		采购文件要求	自查结论	证明资料
资格性 检查	法定代表人/负责人资格证明书及授权委托书	按对应格式文件签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
	准入条件 (关于资格的声明函)	<p>1、符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；</p> <p>1) 具有独立承担民事责任的能力(提供营业执照复印件)；</p> <p>2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2017 年度的财务状况报告复印件；如供应商新成立的，则提供成立至今的月或季度财务状况报告复印件)；</p> <p>3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供该证明材料复印件)；</p> <p>4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录【2018 年内任 3 月份或任 1 季度缴纳税收和社会保险的凭证复印件(依法免税或依法不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应证明文件)】；</p> <p>5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(提供书面声明)；</p> <p>6) 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等货物的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。</p> <p>3、参加投标的投标人代表必须是法定代表人/负责人或法定代表人/负责人授权代表。</p> <p>4、本项目不接受联合体投标。</p>	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页

符合性 审查	投标函	按对应格式文件填写、签署、盖章(原件)	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页	
	保证金	01包：7990元 （提供转帐、汇款的复印件加盖公章）	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页	
	技术要求	实质性响应招标文件中参数的技术要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页	
	商务要求	实质性响应招标文件中的商务要求	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页	
	报价要求	报价方案是唯一确定		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页
		在经营范围内报价			
其它	实质性响应招标文件中规定的其它情况		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标/响应文件第（）页	

注：以上材料将作为投标人资格性、符合性审查内容的重要组成部分，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中如实提供，并在对应的□打“√”。

投标人代表签字：_____

投标人名称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

1.2 评审项目投标资料表

评审分项	评审细则	自评分	证明文件
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页
			见投标文件第 () 页

注：请参照招标文件第三章投标人须知评标办法“综合 评议指标表”中的评议指标逐条填写并注明对应页码。

投标人代表签字：

投标人名称（盖单位公章）：

日期： 年 月 日

第二部分 资格证明文件

2.1、投标函

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

根据贵方为江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目货物及服务的投标邀请（招标编号：GDJYLCG-2018005），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件一份正本及副本四份：

1.1 资格性/符合性自查自评表

1.2 评审项目投标资料表

第二部分 资格证明文件

2.1 投标函；

2.2 法定代表人/负责人资格证明书；

2.3 法定代表人/负责人授权书；

2.4 关于资格声明函；

2.4.1：关于依法缴纳税收和社会保障资金承诺书；

2.4.2：关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函；

2.4.3 无重大违法记录声明书；

2.5 经营状况一览表；

第三部分 商务技术文件

3.1 投标一览表；

3.2 投标分项价格表；

3.3 小型和微型企业投标产品资料；

3.4 技术响应表；

3.5 商务响应表；

3.6 同类经营业绩一览表。

3.7 响应招标文件要求的其他证明材料；

第四部分 其他文件说明

4.1 其他证明文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1、所附投标价格表中规定的应提交和交付的货物投标总价为 元（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

2、投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。

3、投标人已详细审查全部招标文件，包括第（编号、补遗书）（如果有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4、本投标有效期为开标日起九十个日历日。

5、如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，其投标保证金将被贵方没收。

6、投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料。

7、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____	投标人代表签字_____
电话_____	投标人名称_____
传真_____	公章
电子邮件_____	日期_____

2.2、法定代表人/负责人资格证明书

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____ 身份证号码：_____
系 _____（供应商名称）_____ 的法定代表人/负责人。为 江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目（招标编号：GDJYLCG-2018005）签署投标文件、进行合同洽谈、签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

投标人名称：_____

（盖公章）

日期：_____年____月____日

注：

1. 本证明书投标人必须提供。此处所述“法定代表人/负责人”，须与供应商的“营业执照”上的内容一致。

2. 此表应按“投标人须知”的规定另单独提交一份。

法定代表人第二代身份证（正反面）
加盖投标人公章复印件

2.3、法定代表人/负责人授权书

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

本授权书委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人/负责人，现授权委托_____（单位名称）的_____（姓名）为我公司代理人，以本公司的名义参加广东金晔利招投标咨询有限公司组织的江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目（招标编号：GDJYLCG-2018005）的招标活动。代理人在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托权。

特此委托。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

单位：_____部门：_____职务：_____

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人/负责人（签字或盖章：）_____

日期：_____年____月____日

注：

1. 投标人“法定代表人/负责人”参加投标和签署投标文件的不须提供该委托书。
2. 此处所述“法定代表人/负责人”，须与供应商“营业执照”上的内容一致。
3. 所指代理人即为投标代表人。
4. 此表应按“投标人须知”的规定另单独提交一份。

代理人第二代身份证（正反面）加
盖投标人公章的复印件

2.4、关于资格声明函

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

关于贵方江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目（招标编号：GDJYLCG-2018005）投标邀请，本签字人愿意参加投标，并证明提交的下列文件和说明是准确的和真实的。

1. 由（工商管理部）签发的我方工商营业执照副本复印件(加盖公章)一份；
2. 招标文件第一章 招标公告“供应商资格”要求提供的文件。
3. 其它能使采购人和采购代理机构满意的资格证明文件；
4. 本签字人确认资格文件中的说明是真实的、准确的。

注：提供的加盖公章的资格文件请附后

单位的名称和地址：

名称：_____

地址：_____

传真：_____

邮编：_____

单位盖章：_____。

受权签署本资格文件人：

签字：_____。

签字人姓名、职务

_____。

电话：_____。

附 2.4.1：关于依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

依法缴纳税收和社会保障资金承诺书

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

我单位参加（采购项目名称：_____采购项目编号：_____）的投标，郑重承诺如下：

我公司（单位）自成立至今均依法缴纳了各项税费、各项社会保障资金，没有偷税、漏税行为。
特此承诺。

注：提供依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料复印件附后：税务登记证复印件（地税或国税）。
（如无，须提供相关证明材料。已按《关于我省实施“三证合一”“一照一码”改革的通告》规定，取得“一照一码”营业执照的，则无需提供。）2018年内任3月份或任1季度缴纳税收和社会保险的凭证复印件。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：_____。

投标人名称（签章）：_____。

日期：_____年____月____日

附 2.4.2：关于具备履行合同所必需的设备和专业技术能力和法律、行政法规规定的其他条件的承诺函

承诺函

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

我单位参加（采购项目名称：_____采购项目编号：_____）的投标，郑重承诺如下：

- 1、我单位具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力。
- 2、我单位是符合国家法律、行政法规规定要求的供应商。

特此承诺。

投标人法定代表人/负责人（或法定代表人/负责人授权代表）签字：_____。

投标人名称（签章）：_____。

日期：_____年_____月_____日

具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料

序号	名称	数量	具体情况	备注
一、设备情况				
1	办公场地			
2	办公电脑			
3	办公电话			
4	打印机			
5	复机机			
6	车辆			
7	…….			
二、专业技术能力情况				
1				
2				
3				
4	……			
5				
三、其他投标人认为说明的内容				
1				
2				

注：1、在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。

2、投标人可提供但不限于经营场所、所拥有的设备、资源等图片描述或材料复印件等作为证明材料。

附 2.4.3：关于无重大违法记录的声明书

无重大违法记录声明书

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

我方诚意参与本项目投标，并特此声明在参加本次政府采购活动前三年内，我方在经营活动中没有以下违法记录：

- 1) 因违法经营受到行政机关做出的停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。
- 2) 因违法经营受到各级司法机关做出的刑事处罚。
- 3) 因违法经营被禁止参加政府采购活动并处于有效处罚期内。
- 4) 其它事项说明：

投标人名称：_____（全称）_____（公章）

说明：

1、本声明书内容不得擅自删改。

2.5、经营状况一览表

1. 提供 2017 年度财务状况报告。投标人为新成立的，提供成立至今的月或季度财务状况报告。（加盖公章）。

第三部分 商务技术文件

3.1、投标一览表

投标人名称：_____ 招标编号：GDJYLCG-2018005

报价单位：人民币元

序号	标的名称	投标总价	备注
1		总价（人民币元）： <u> (大写) </u> ¥： <u> (小写) </u>	

投标人代表签字：_____

(盖公章)

日期：_____年____月____日

注：1、此表应按“投标人须知”的规定密封标记并密封单独提交。

2、“投标一览表”中的报价内容均不能手写，否则报价无效，按废标处理。

3.2、投标分项价格表

项目名称：江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目

招标编号：GDJYLCG-2018005

序号	投标货物名称	品牌/型号/规格	制造商名称和国籍	数量	价格	合计	备注
1							
2							
3							
附项							
项目名称		说明				价格	备注
备品备件							
专用工具							
安装、检验							
使用培训							
技术服务							
其他							
总价（人民币元）： <u> (大写) </u>							¥： <u> (小写) </u>

投标人代表签字：_____

(盖公章)

日期：_____年____月____日

注：1、总价应为各单项合计价之和。

2、如果不提供详细分项报价将视为没有实质性相应招标文件。

3、总计价应等于“投标一览表”中的投标总价。

4、“投标分项价格表”中的报价内容均不能手写，否则报价无效，按废标处理。

3.3 小型和微型企业投标产品资料

（投标人须提供下列表外，还须提供投标人从业人员数量、2016 年度的财务报表，如不能完整提供以下资料，将不能享受相应的价格折扣）

1) 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

3. 本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

4. 根据工信部联企业〔2011〕300号的规定，本公司为_____行业，从业人员为人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，即本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

5. 本公司提供为_____项目（项目编号：_____）提供的小型 and 微型企业产品价格为 ¥_____（大写：人民币）（没有填写小型和微型企业产品价格视为零元），附：《小型和微型企业产品表》。

企业名称（盖章）：

日期：

《中小企业声明函》附表：

小型和微型企业产品表

序号	对应《投标分项价格表》的名称	制造商	数量	单价	金额	制造商是否为小型或微型企业
1						
2						
3						
合计						

投标人名称（盖章）：

日期： 年 月 日

关于中小企业的说明：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所述“第二条 本办法所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：（一）符合中小企业划分标准；（二）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。本办法所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。”

附件

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：（1）根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：①安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；②依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；③为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；④通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；⑤提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

（2）在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

3.4、技术响应表

项目名称：江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目

招标编号：GDJYLCG-2018005

序号	货物名称	招标要求	投标响应	是否响应	差异说明

注：

1. 投标人必须严格按照招标文件第二章中的技术要求逐条填写；填写不足、不详或不实亦导致废标。

2. 提供招标文件相应条款的技术要求的回应（如有的话）。

投标人代表签字：_____

（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

3.5、商务响应表

项目名称：江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目

招标编号：GDJYLCG-2018005

序号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	是否响应	差异说明

注：

1. 投标人必须严格按照招标文件第二章错误！未找到引用源。中商务要求的内容逐项回应，填写不足、不详或不实亦导致废标；
2. 提供招标文件相应条款的商务要求的回应（如有的话）。

投标人代表签字：_____

（盖公章）

日期：_____年_____月_____日

3.6、同类经营业绩一览表

项目名称：江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目

招标编号：GDJYLCG-2018005

序号	年份	项目名称	合同金额 (万元)	备注
1				
		⋮		
2				
		⋮		
3				
		⋮		

注：1. 投标人在 2013 年 1 月 1 日至今（以签订合同时间为准）的同类项目业绩。（以提供合同书复印件加盖投标人公章为准，原件核查，不提供不得分。）

2. 如本表格内容不能满足需要，投标人可根据本表格格式自行划表填写，但必须体现以上内容。

投标人代表签字：_____

（盖公章）

日期：_____年____月____日

3.7、响应招标文件要求的其他证明材料

项目名称：江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目

招标编号：GDJYLCG-2018005

主要内容应包括：

1. 公司简介；
2. 技术人员情况；

技术人员情况表

序号	姓名	职位	所持资格证件名称	发证时间	从事本工作时间

注：

- 1) 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。
- 2) 资格证件要求提供复印件。
- 3) 提供人员 2018 年 3 月至 8 月的社保证明复印件。

3. 应急维修时间安排；
4. 维修服务收费标准；
5. 投标人的荣誉证书一览表：

序号	证书名称	获证时间	备注
1			
2			
3			
.....			

- 1) 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格格式自行划表填写。
- 2) 证书要求提供加盖公章的复印件。

6. 安装、调试、验收方案及质保期、维护保养、技术人员培训等售后服务的承诺；
7. 产品性能先进性、稳定性；
8. 针对学校的供货安排、安装施工方案及质量保证措施；
9. 售后服务便利性；
10. 其它服务承诺。

.....

注：本表承诺说明内容必须针对本次招标需求进行说明。

投标人代表签字：_____

(盖公章)

日期：_____年_____月_____日

第四部分 其他文件说明

4.1、其他文件说明

主要内容应包括：

- 1) 投标货物符合“招标文件”规定的证明文件，及投标人认为需加以说明的其他内容；
- 2) 投标人认为必要的其他文件。

5、投标文件封面和密封袋封面

1、投标文件封面格式：

江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统 设备采购项目投标文件

招标编号：GDJYLCG-2018005

正本/（副本）

投标人名称：

投标人地址：

投标人联系电话：

投标人传真：

投标人联系人：

二〇一八年十一月十六日

2、投标文件密封袋正/副本封面：

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

江义中学体育馆舞台灯光系统、音响
系统设备采购项目

项目编号：GDJYLCG-2018005

投 标 文 件

正本 壹 份

副本 肆 份

投标人名称：_____

投标人地址：_____

投标人联系电话：_____

投标人传真：_____

在 2018 年 11 月 16 日 上午 10:00 之前不得启封

3、投标一览表信封封面：

致：广东金晔利招投标咨询有限公司

投标一览表

项目名称：江义中学体育馆舞台灯光系统、音响系统设备采购项目

招标编号：GDJYLCG-2018005

投标人名称：

在 2018 年 11 月 16 日 上午 10：00 之前不得启封

开标地点：佛山市禅城区港口路佛山高新区城南科技园 2 座 502 室

3、投标一览表封面

- 注：1、以上材料须加盖公章并由法人代表或授权代表签名。
2、投标一览表必须单独封装，与投标文件一并递交。