

海口龙华·钟从海上来

招 标 文 件

采购人：海口市龙华区中山街道办事处

采购代理机构：海南中宸项目管理有限公司

二〇二一年一月

目 录

第一章	招标公告.....	2
第二章	投标人须知.....	5
第三章	采购需求.....	26
第四章	合同格式.....	55
第五章	评标办法.....	58
第六章	投标文件格式.....	64

第一章 招标公告

海南中宸项目管理有限公司受海口市龙华区中山街道办事处委托，对海口龙华·钟从海上来进行公开招标，现邀请国内合格的供应商来参加密封投标。

一、项目简介：

- 1、项目名称：海口龙华·钟从海上来
- 2、项目编号：HNZCZB-2021-011
- 3、采购范围：本项目共 1 个包，预算金额（最高限价）¥6470000.00 元；
（具体清单参数详见招标文件第三章采购需求）
- 4、资金来源：财政资金
- 5、计划工期：合同签订之日起 30 个工作日内。

二、供应商资格要求：

- 1、符合政府采购法第二十二条之规定；
- 2、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章，如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可）；
- 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2020 年任意三个月的财务报表证明或者由会计师事务所出具的 2019 年财务审计报告复印件并加盖公章）注：未满年度要求新成立的企业，以企业成立时间至投标截止时间为准）；
- 4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供 2020 年任意三个月的企业税收凭证和社保缴费记录复印件并加盖公章）注：新成立公司按实际应缴纳情况提供，不能提供的应提供相关证明材料；
- 5、提供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的声明函；
- 6、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，未被列入信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人”、“政府采购严重违法失信”名单及中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果的网页截图并加盖单位公章）；

- 7、购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金；
- 8、本次招标不接受联合体投标（提供无联合体声明函）。

三、招标文件的获取及公告期限：

1、查看采购公告及下载采购文件。登录海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）网站首页，选择“交易公告”专栏查看采购公告，免费下载项目采购文件。

2、市场主体登记。在海口市公共资源交易网首页，进入“登录区 → 投标人/供应商”专栏，按照要求登记信息，已经在海南省或海口市公共资源交易网登记过的，无须再登记。

3、投标申请并获取保证金账号。提交市场主体登记信息后，在海口市公共资源交易网首页，进入交易系统选择“我要投标”，提交项目投标申请，获取投标保证金账号，如未在规定时间内提交投标申请同时获取保证金账号者，视同放弃参与本项目采购活动。

4、发售标书时间：2021年1月19日 08:30时— 2021年1月25日 17:30时。（双休日及法定节假日除外）

5、下载标书地点：海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）。

6、标书售价：人民币 300.00 元/包（文件售后不退，投标资格不能转让）。

四、投标文件递交截止时间、开标时间及地点

1、投标文件递交截止时间（开标时间、投标截止时间）：2021年2月8日 9:00时（北京时间）。

2、投标文件递交地点（开标地点）：海口市公共资源交易中心开标会议室（海口市海甸五西路 28 号建安大厦副楼 203 开标室会议室，详见会议室门前标示，如有变动，另行通知）。

五、其他

1、公告发布媒介：中国海南政府采购网（<http://www.ccgp-hainan.gov.cn/>）、海口市公共资源交易网（<http://ggzy.haikou.gov.cn>）

2、本公告期限为 5 个工作日。

3、投标人务必在开标时提交电子版和纸质版投标文件，电子版投标文件(PDF

格式)的递交:电子版投标文件(PDF格式)密封,随纸质版投标文件一起递交,否则视为无效投标;投标人提供的电子版投标文件(PDF格式)必须与纸质版投标文件的正本保持一致,否则自行承担由此带来的一切风险。

4、有关本项目采购文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准,采购代理机构不再另行通知,采购文件与更正公告的内容相互矛盾时,以最后发出的更正公告内容为准。

5、本项目采购公告及确认投标获取保证金账户期限不少于5个工作日,自2021年1月19日08:30时—2021年1月25日17:30时止。

六、联系方式

采购人:海口市龙华区中山街道办事处

地 址:海南省海口市龙华区

联系人:林先生

电 话:0898-66210520

代理机构:海南中宸项目管理有限公司

地 址:海南省海口市琼山区兴丹路学苑公寓B座A单位601房

项目联系人:王工

电 话:0898-65201161

第二章 投标人须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购人	采购人：海口市龙华区中山街道办事处 地 址：海南省海口市龙华区 联系人：林先生 电 话：0898-66210520
2	采购代理机构	代理机构：海南中宸项目管理有限公司 地 址：海南省海口市琼山区兴丹路学苑公寓 B 座 A 单位 601 房 项目联系人：王 工 电 话：0898-65201161
3	预算金额	人民币 6470000.00 元
4	采购方式	公开招标
5	评标方法	综合评分法
6	计划工期	合同签订之日起 30 个工作日内
7	投标人资格要求	1、符合政府采购法第二十二条之规定； 2、在中华人民共和国境内注册、具有独立承担民事责任的能力（提供企业有效的营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证复印件加盖公章，如为“三证合一”企业，提供有效的营业执照副本即可； 3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供 2020 年任意三个月的财务报表证明或者由会计师事务所出具的 2019 年财务审计报告复印件并加盖公章）注：未满年度要求新成立的企业，以企业成立时间至投标截止时间为准；

		<p>4、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（需提供2020年任意三个月的企业税收凭证和社保缴费记录复印件并加盖公章）注：新成立公司按实际应缴纳情况提供，不能提供的应提供相关证明材料；</p> <p>5、提供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的声明函；</p> <p>6、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，未被列入信用中国网站“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人”、“政府采购严重违法失信”名单及中国政府采购网“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果的网页截图并加盖单位公章）；</p> <p>7、购买本项目的招标文件并缴纳投标保证金；</p> <p>8、本次招标不接受联合体投标（提供无联合体声明函）。</p>
8	投标保证金	<p>1、投标保证金金额人民币：120000.00元；</p> <p>2、投标保证金递交形式：银行转账或银行保函；</p> <p>3、投标保证金递交账号：由系统自动分配；</p> <p>4、投标保证金递交截止时间：须在投标文件递交日期前（2021年2月8日09:00前）到达指定帐户；</p> <p>5、注：若以保函形式提交的，受益人均为采购单位。投标人的投标保证金未按要求到账的（或递交银行保函的），视为无效投标并不接收投标文件。</p>
9	投标文件递交截止时间	投标文件递交截止时间（开标时间、投标截止时间）：2021年2月8日09:00（北京时间）
10	投标文件递交地点	投标文件递交地点(开标地点)：海口市公共资源交易中心开标会议室(海口市海甸五西路28号建安大厦副楼203开标室会议室，详见会议室门前标示，如有变动，另行通知)。
11	投标有效期	自投标截止之日起90日历天

12	投标文件编制要求	<p>1. 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式完成投标文件制作；</p> <p>2. 不接受备选投标方案和多个报价。</p>
13	投标文件份数	<p>投标文件份数：正本一份，副本肆份，电子档文件一份（光盘或U盘，电子文档为盖章签字完整的正本扫描件）</p> <p>注：投标文件不得采用活页装订，采用胶装。</p>
14	标前踏勘现场或/和标前答疑会	本项目不召开答疑会

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标货物项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是海口市龙华区中山街道办事处。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南中宸项目管理有限公司

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供相应服务的投标人。

2.5 政策功能

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）等有关规定的要求，以及关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见，采购项目的政策优惠条件及要求如下。

2.5.1 关于小微企业（供应商）残疾人福利性单位和监狱企业产品参与投标

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库【2011】181号）、财政部文件《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号）及财政部司法部《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知书》（财库【2014】68号）的要求，对于非专门面对小微企业、残疾人福利性单位及监狱企业的项目，对小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业产品的价格给予6%的扣除，供应商为联合体投标，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、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，产品的价格给予 2%的扣除。（对于同时属于小型和微型企业、残疾人福利性单位和监狱企业的，不重复享受政策），用扣除后的价格参与评审。享受政策优惠的小型、微型供应商须提供合法有效的“中小企业声明函”或“残疾人福利性单位声明函”。详见附录 2、3。监狱企业参加采购活动时，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。

2.5.2 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求

2.5.2.1 节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。对于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的投标单价给予 1%的扣除（同时属于节能产品、信息安全产品和环境标志产品的，投标单价只能给予 1%的扣除），用扣除后的价格参与评审。

2.5.2.2 提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

2.5.2.3 提供的产品属于强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

2.5.2.4 提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件“招标公告”第二项规定的资格条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，投标人信用信息

查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规则：

①投标人不良信用记录查询网址：

信用中国网 <http://www.creditchina.gov.cn/>

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>

② 信用信息查询截止时间：同开标时间。

③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，不能参与采购活动（信息查询记录页面截图并加盖公章放于投标文件中，否则按无效投标处理）；

（3）向采购代理机构购买了招标文件并登记备案。

4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5、投标纪律要求

投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- （6）拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

三、招标文件

6. 招标文件的构成

6.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要

要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- （一）招标公告；
- （二）投标人须知；
- （三）采购需求；
- （四）合同格式；
- （五）评标办法；
- （六）投标文件格式；

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

7. 招标文件的澄清和修改

7.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间 15 日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间 3 日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布变更公告。

8.现场踏勘

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招

标采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人。

8.2 投标人现场踏勘所发生的一切费用由投标人自己承担。

四、投标文件

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，主要部分对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

9.3 如因未翻译而造成的废标，由投标人承担。

10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

12. 联合体投标

12.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

12.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

12.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

12.4 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

12.5 本次采购活动不接受联合体投标。

13. 知识产权

13.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

13.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

13.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

13.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

14. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

14.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人每种货物（服务）只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 投标人不得低于成本价恶意报价，若报价与其他供应商相比明显过低，

明显不符合市场价格，投标人则需要提供详细的成本分析说明，评审委员会经过综合评审认为可行，否则按无效投标处理；采购人有权要求中标人在签订合同前提供中标金额的 10%作为履约保证金，如中标人在合同履行过程中偷工减料、不按要求完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

14.2 技术部分。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的服务指标和要求做出的实质性响应和满足。投标人的服务应答应包括下列内容：

- (一) 设计方案
- (二) 供货方案
- (三) 安装方案
- (四) 培训方案
- (五) 售后服务方案

14.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包含第一章招标公告资格要求内容及综合评分表里的其他要求内容。

14.4 其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

15. 投标文件格式

15.1 投标人应严格按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容,否则按无效投标处理。

15.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

16. 投标保证金

16.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，投标保证金金额及投标保证金递交形式：具体详见投标人须知前附表。

16.2 投标保证金递交时间：具体详见投标人须知前附表。

16.3 投标人所缴纳的投标保证金不计利息。

16.4 发生下列情形之一的，采购代理机构将不予退还投标人缴纳的投标保证金

金：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- (3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- (4) 投标有效期内，投标人在采购活动中有违法、违规、违纪行为。

17. 投标有效期

17.1 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 日历天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

18. 投标文件的印制和签署

18.1 投标人必须单独准备投标文件正本 1 份、副本 4 份，电子文档 1 份，以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”（壹份）。投标文件的正本和副本应在其封面清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

18.2 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法定代表人或被授权代表签署（含封面、封底）和加盖投标人公章。投标文件副本可采用正本的复印件，用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

18.3 提供与正本一致的电子文件（Word 及 PDF 格式）1 份，U 盘或光盘保存（标明公司名称、项目名称）密封在“开标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

18.4 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。字迹潦草、表达不清

或可能导致非唯一理解的投标文件可能视为无效投标。

18.5 投标文件正本和副本必须装订成册，不得采用活页式装订。

18.6 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。

18.7 投标文件统一用 A4 幅面纸印制。

19. 投标文件的密封和标注

19.1 投标人应在投标文件正本和所有副本的封面上注明投标人名称、地址、联系电话、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）。

19.2 投标文件正本、所有副本和招标文件要求单独提交的开标一览表，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“开标一览表”字样，并注明投标人名称、地址、法定代表人或被授权代表签字、项目编号、项目名称及分包号（如有分包）、开标时间。

19.3 所有外层密封袋的封口处应粘贴牢固，并在密封口处加盖单位公章及授权人签字。

20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，将按规定要求签署、密封的投标文件送达开标地点，未按要求签署、密封或超过投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝（视为不合格投标）。

20.2 本次招标不接受邮寄的投标文件。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或被授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第 19 条规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

21.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或

撤回投标。

21.4 标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效

五、开标、评标和中标

22. 开标

22.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

22.2 开标时，采购代理机构可以邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

22.3 开标时，投标人对投标文件的密封情况进行检查。经确认无误后，由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

22.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

22.5 投标文件中有关明细表内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

22.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错

了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

23. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员、和主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 监督人员当众宣布检查投标文件的密封情况。

(4) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员对其“开标一览表”的项目名称、服务内容、投标总价以及投标人名称进行宣读。同时，工作人员将投标人的“开标一览表”投影在屏幕上，并做开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚的，应即刻报告主持人，经现场监督人员核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束后，所有投标人代表应立即退场。

24. 评标

评标办法详见第五章评标办法要求，评标委员会由技术、经济等方面的 5 人组成，其中采购人代表 1 人，其余 4 人均从海南省综合评标专家库中随机抽取产生，其中技术、经济等方面的专家人数不得少于总数的 2/3。评标委员会负责具体评标事务，根据有关法律法规和招标文件规定独立履行评标委员会职责。

25. 原则和方法

25.1 评标活动应遵循客观、公正、审慎的原则。

25.2 评标委员会将按本招标文件确定的评标方法进行评标。

25.3 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价。

25.4 评审过程分为符合性审查、澄清说明补正（如需）、综合评审、推荐中标候选人。

25.5 评标过程中的一些约定事项：

- (1) 计算百分数时，保留百分数小数点后两位有效数字。
- (2) 计算最终得分时，保留小数点后一位有效数字。
- (3) 所有专家评分的算术平均值加上价格得分为投标单位的最终得分。
- (4) 评标中如有未考虑到的问题，由评标委员会集体研究处理。

26. 中标通知书

26.1 中标通知书为签订采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

26.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

26.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同和验收

27. 签订合同

27.1 中标人在收到招标人发出的《中标通知书》后，应在规定的 30 日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

27.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

27.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

27.4 中标人在合同签订之后 2 个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

28. 合同分包

28.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包投标人履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

28.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。

29. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

30. 履行合同

30.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行本合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

30.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《合同法》的有关规定进行处理。

31. 验收

中标人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

七、质疑和投诉

32. 质疑、投诉的接收和处理参照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理：

32.1 投标人对采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

32.2 投标人认为采购文件、采购过程和中标、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，按照附录 1 以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。

32.3 接收质疑函的联系信息同采购文件第一章联系方式。

32.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

32.5 质疑投标人对采购人、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 15 个工作日内向监督管理部门投诉。

32.6 监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

32.7 监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

32.8 投诉人对监督管理部门的投诉处理决定不服或者监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

附录 1

质疑函范本

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 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、投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
- 2、质疑投标人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、质疑投标人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、质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖单位公章。

附录 2

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。

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。

企业名称（盖章）：

日期：

附录 3

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：

附录 4

监狱企业证明文件

享受政策优惠的监狱企业须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。

第三章 采购需求

一、项目概况

1、项目背景：海口钟楼，依街傍水，景致幽雅，风姿绰约。它历史悠久，最早是未来适应对外通商而建立，早年便成为海口最重要的标志性与象征性建筑物之一。过去，海口钟楼激荡着海口一个世纪的荣光，而今海南自贸港要为世界探索新的全球化，“古钟新声”在新与旧、古与今、传统与现代、民族文化与产业中更应该肩负起传承与创新的使命。为此，将海口钟楼打造成为海口地标网红名片 IP，能更好地呈现海口多样文化，我们将颠覆单一的建筑投影秀模式，以“五感沉浸的感知”为突破口，通过新媒体艺术语言、编剧、音乐、戏剧、肢体表演、公共艺术等多种形式的介入打造组合大秀，通过组合灯光、投影、光影装置等多媒体科技技术的跨界融合制作，打造一个数字光影沉浸式园林空间，创新多维度数字化演绎综合提升海口钟楼的沉浸体验。

2 项目名称：海口龙华·钟从海上来

3、总预算金额：¥6470000.00 元，报价不得超过预算金额，否则按无效响应处理。

4、资金来源：财政资金

5、计划工期：合同签订之日起 30 个工作日内。

二、采购清单及技术参数要求

设备清单						
场景一、海口钟楼（三面）+地面						
编号	产品名称	产地	单位	规格	数量	备注
1	双色激光投影机	/	台	<ul style="list-style-type: none"> ▲亮度 20000 流明 或以上 分辨率:1920*1200 ▲激光光源寿命达 20000 小时 全密封光学模块抗尘结构 ▲支持全 3D显示 四角几何调整功能 ▲支持全 360 度投影，侧立投影 	3	钟楼正面

2	镜头	/	个	2.0:1~3.0:1 长焦镜头	3	
3	双色激光投影机	/	台	<p>▲亮度 18000 流明 或以上 分辨率:1920*1200</p> <p>▲激光光源寿命达 20000 小时 全密封光学模块抗尘结构</p> <p>▲支持全 3D显示 四角几何调整功能</p> <p>▲支持全 360 度投影, 侧立投影</p>	4	钟楼侧面
4	镜头	中国	个	标准镜头	4	
5	激光投影机	中国	台	<p>▲亮度 12000 流明 或以上 分辨率:1920*1200</p> <p>▲激光光源寿命达 20000 小时 全密封光学模块抗尘结构</p> <p>▲支持全 3D显示 四角几何调整功能</p> <p>▲支持全 360 度投影, 侧立投影</p>	4	钟楼地面
6	镜头	/	台	短焦镜头	4	

7	视频控制服务器	/	套	具有多个超强的处理核心，其非编渲染引擎可实时完成高性能的 2D/3D图形渲染，同时支持OpenGL、DirectX加速	5	
8	视频监控显示器	/	台	高清LED屏 22 寸液晶显示器	1	
9	视频控制系统	定制	套	实现远程开关机，循环、定时播放节目管理,信号采集HDMI,DVI格式功能。	1	
10	视频播放系统	定制	通道	内置的HAP、DXV专业解码器，支持多个 4K视频图层同时流畅播放，并支持超长超高的非标比例视频解码与渲染；支持包括H.264、 H.265、MPGE-4/2、VC-1、WMV-HD、Real	11	
11	拼接融合几何矫正系统	定制	通道	1.可以对画面进行任意分割，并可对各个区块进行缩放、旋转、变形，完成各种造型的拼接显示； 2.支持多通道投影融合，通过多台服务器主机的级联，可以实现无限通道数的投影融合的需求，先进的多机同步技术可以保证输出画面严格同步，无撕裂。可以很好的满足于平面幕、弧形幕、CAVE、穹顶等项目的技术需求； 3.支持对建筑物（楼体等）、模型（汽车等）的投影Mapping，网格校正支持任意点调正	11	
12	无线路由器	/	台	千兆双频 5g大功率	1	

13	网络交换机	/	台	全千兆交换机	1	
14	视频传输光端机	/	对	1.通过光纤长距离地传输视频信号, 最高 10 公里; 2.高清无压缩视频信号分辨率最高可达到 1920*1200@60Hz; 3.DVI视频接口 4.单模单纤SC光纤接口	11	
15	网络传输光端机	/	对	千兆单模	11	
16	投影机防护箱	定制	套	恒温恒湿, 全自动智能控制 (18000/20000 流明机器使用)	7	
17	投影机防护箱	定制	套	恒温恒湿, 全自动智能控制 (12000 流明机器使用)	4	
18	机柜	定制	套	42U	1	
19	辅材	中国	批	其他线材辅材	1	
20	土建、布线	定制	座	根据现场需要定制数量	1	

场景二、园林步道互动

编号	产品名称	产地	单位	规格	数量	备注
1	激光投影机	/	台	▲亮度:6000 流明 或以上 分辨率:1920*1200 ▲激光光源寿命达 20000 小时 全密封光学模块抗尘结构 ▲支持全 3D显示 画面旋转,桶形曲面,四角几何调整功能 ▲支持全 360 度投影, 侧立投影	12	50 米步道
2	镜头	/	个	短焦镜头	12	
3	视频控制服务器	/	套	具有多个超强的处理核心, 其非编渲染引擎可实时完成高性能的 2D/3D图形渲染, 同时支持OpenGL、DirectX加速	5	
4	视频监控显示器	/	台	高清LED屏 22 寸液晶显示器	1	
5	地面互动系统	/	套	户外雷达互动	1	

7	视频播放系统	定制	通道	内置的HAP、DXV专业解码器，支持多个4K视频图层同时流畅播放，并支持超长超高的非标比例视频解码与渲染；支持包括H.264、H.265、MPGE-4/2、VC-1、WMV-HD、Real11	12	
8	拼接融合几何矫正系统	定制	通道	1.可以对画面进行任意分割，并可对各个区块进行缩放、旋转、变形，完成各种造型的拼接显示； 2.支持多通道投影融合，通过多台服务器主机的级联，可以实现无限通道数的投影融合的需求，先进的多机同步技术可以保证输出画面严格同步，无撕裂。可以很好的满足于平面幕、弧形幕、CAVE、穹顶等项目的技术需求； 3.支持对建筑物（楼体等）、模型（汽车等）的投影Mapping，网格校正支持任意点调正	12	
9	网络交换机	/	台	全千兆交换机	1	
10	视频传输光端机	/	对	1.通过光纤长距离地传输视频信号，最高10公里； 2.高清无压缩视频信号分辨率最高可达到1920*1200@60Hz； 3.DVI视频接口 4.单模单纤SC光纤接口	12	

11	网络传输光端机	/	对	千兆单模	12	
12	投影机防护箱	定制	套	恒温恒湿, 全自动智能控制 (6000 流明机器使用)	12	
13	机柜	定制	套	42U	2	
14	辅材	/	批	其他线材辅材	1	
15	土建、布线	定制	座	根据现场需要定制数量		

场景三、园林树木投影+瀑布

编号	产品名称	产地	单位	规格	数量	备注
1	激光投影机	/	台	▲亮度:6000 流明或以上 分辨率:1920*1200 ▲激光光源寿命达 20000 小时 全密封光学模块抗尘结构 ▲支持全 3D显示 四角几何调整功能 ▲支持全 360 度投影, 侧立投影	5	3 棵榕树

2	镜头	/	个	短焦镜头	5	
3	激光投影机	/	台	<p>▲亮度:8000 流明或以上 分辨率:1920*1200</p> <p>▲激光光源寿命达 20000 小时 全密封光学模块抗尘结构</p> <p>▲支持全 3D显示 画面旋转,桶形曲面,四角几何调整功能</p> <p>▲支持全 360 度投影, 侧立投影</p>	1	瀑布*1
4	镜头	/	个	短焦镜头	1	
5	激光投影机	/	台	<p>▲亮度:3000 流明或以上 分辨率:1920*1200</p> <p>▲激光光源寿命达 20000 小时 全密封光学模块抗尘结构</p> <p>▲支持全 3D显示 画面旋转,桶形曲面,四角几何调整功能</p> <p>▲支持全 360 度投影, 侧立投影</p>	6	纱幕*2,青皮树 4
6	视频控制服务器	/	套	具有多个超强的处理核心, 其非编渲染引擎可实时完成高性能的 2D/3D图形渲染, 同时支持OpenGL、DirectX加速	5	
7	视频监控显示器	/	台	高清LED屏 22 寸液晶显示器	3	

8	视频播放系统	定制	通道	内置的HAP、DXV专业解码器，支持多个4K视频图层同时流畅播放，并支持超长超高的非标准比例视频解码与渲染；支持包括H.264、H.265、MPEG-4/2、VC-1、WMV-HD、Real11	12	
9	拼接融合几何矫正系统	定制	通道	1.可以对画面进行任意分割，并可对各个区块进行缩放、旋转、变形，完成各种造型的拼接显示； 2.支持多通道投影融合，通过多台服务器主机的级联，可以实现无限通道数的投影融合的需求，先进的多机同步技术可以保证输出画面严格同步，无撕裂。可以很好的满足于平面幕、弧形幕、CAVE、穹顶等项目的技术需求； 3.支持对建筑物（楼体等）、模型（汽车等）的投影Mapping，网格校正支持任意点调正	4	
10	网络交换机	/	台	全千兆交换机	2	
11	视频传输光端机	/	对	1.通过光纤长距离地传输视频信号，最高10公里； 2.高清无压缩视频信号分辨率最高可达到1920*1200@60Hz； 3.DVI视频接口 4.单模单纤SC光纤接口	12	
12	网络传输光端机	/	对	千兆单模	12	
13	投影机防护箱	定制	套	恒温恒湿，全自动智能控制（6000/8000流明机器使用）	6	
14	投影机防护箱	定制	套	恒温恒湿，全自动智能控制（3000/2000流明机器使用）	6	

17	机柜	定制	套	42U	2	
18	辅材	/	批	其他线材辅材	1	
19	土建、布线	定制	座	根据现场需要定制数量		

音响设备系统设备清单						
序号	使用区域	设备名称	设备参数	数量	单位	
1	钟楼区域阵列音箱	线阵列音箱	2*10 寸低音, 2*6.5 寸中音, 1*1.73 寸高音, 频响: 70Hz—19KHz, 灵敏度: 99dB, 最大声压级: 137dB, 扩散角度(H×V): 115° × 85° , 阻抗: 8 Ω, 额定功率: 1000W,	8	只	
2	钟楼区域低频音箱	超低音箱	2*18 寸低音, 频响: 37Hz—200Hz, 灵敏度: 99dB, 最大声压级: 139dB, 阻抗: 8 Ω, 额定功率: 2400W,	4	只	
3	钟楼区域功率放大器	阵列音箱功放	两通道数字功放	4	台	

			<p>输出功率（1KHz, THD<1%, 所有通道驱动）1500W*2/8Ω 立体声，1800W*2/4Ω 立体声，最大峰值：2400W*2/4Ω 立体声</p> <p>安全保护系统：直流保护，短路保护，灵敏度过热管理系统，过热保护，输入过载保护，输出过载保护，软启动保护</p> <p>限幅保护：可达到 10V，频率响应（1W 8ohms）20Hz-20KHz：（±0.5dB），灵敏度（8ohms 1KHz）：0.775v/26/32dB，信噪比（A 计权，额定功率 8ohms）：≥108dB，阻尼系数（1KHz&8ohms）：≥900，互调失真（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.02%，总谐波失真（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.05%，相位响应（1W&8ohms, 20Hz-20KHz）：≤±6.5° 转换速率：≥60V/μs</p> <p>输出电路类型：CLASS-D 类</p> <p>冷却系统：全智能系统随温度变化自动调节</p>		
4	钟楼区域功率放大器	超低功放	<p>两通道数字功放</p> <p>输出功率（1KHz, THD<1%, 所有通道驱动）1600W*2/8Ω 立体声，2400W*2/4Ω 立体声，最大峰值：3000W*2/4Ω 立体声</p> <p>安全保护系统：直流保护，短路保护，灵敏度过热管理系统，过热保护，输入过载保护，输出过载保护，软启动保护</p> <p>限幅保护：可达到 10V，频率响应（1W 8ohms）20Hz-20KHz：（±0.5dB），灵敏度（8ohms 1KHz）：0.775v/26/32dB，信噪比（A 计权，额定功率 8ohms）：≥108dB，阻尼系数（1KHz&8ohms）：≥900，互调失真（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.02%，总谐波失真（20Hz-20KHz, 半功率）：≤0.05%，相位响应（1W&8ohms, 20Hz-20KHz）：≤±6.5° 转换速率：≥60V/μs</p> <p>输出电路类型：CLASS-D 类</p>	2	台
5	园林区背景音箱	造型音箱	<p>1*6.5 寸低音, 1*1 寸高音,</p> <p>频响: 70Hz—19KHz,</p> <p>灵敏度: 99dB,</p>	24	只

			最大声压级:127dB, 扩散角度(H×V): 115° ×85° , 阻抗:8Ω, 额定功率:250W,		
6	园林区功率放大器	造型音箱功放	两通道数字功放 输出功率(1KHz, THD<1%, 所有通道驱动) 600W*2/8Ω 立体声, 840W*2/4Ω 立体声, 最大峰值: 1050W*2/4Ω 立体声 安全保护系统: 直流保护, 短路保护, 灵敏度过热管理系统, 过热保护, 输入过载保护, 输出过载保护, 软启动保护 限幅保护: 可达到 10V, 频率响应(1W 8ohms) 20Hz-20KHz: (±0.5dB), 灵敏度(8ohms 1KHz): 0.775v/26/32dB, 信噪比(A 计权, 额定功率 8ohms): ≥108dB, 阻尼系数(1KHz&8ohms): ≥900, 互调失真(20Hz-20KHz, 半功率): ≤0.02%, 总谐波失真(20Hz-20KHz, 半功率): ≤0.05%, 相位响应(1W&8ohms, 20Hz-20KHz): ≤±6.5° 转换速率: ≥60V/μs 输出电路类型:CLASS-D 类	6	台
7	专业调音台	/	特点 Features *多功能调音台 *多路单声输入 *通道 3 段均衡加中频可选 *二组编组, 三组输助输出, 一组返回(增加一组输助输出) *100MM 高精度对数式衰减推子 *256/24Bit DSP 效果器 *9 段主控均衡(原 7 段) *一组立体声输出 *+48V 幻象电源	1	台

			<p>1kHz better than -70dB</p> <p>阻抗 Impedances</p> <p>Mic in : 2.5kilohms</p> <p>Channel insert return: 2.5kilohms</p> <p>All other inputs: 10kilohms or greater</p> <p>Tape out: 1.1kilohms</p> <p>All other outputs: 120 ohms</p> <p>均衡 EQ</p> <p>High Shelving : ±15db@12kHz</p> <p>Mid sweep: ±15db@240-6kHz</p> <p>Mid Shelving: ±15db</p> <p>Low shelving: ±15db@80Hz</p>		
8	数字音频处理器	/	<p>16 路模拟音频输入 16 路模拟音频输出, 支持麦克风输入和线路输入软件切换</p> <p>每路麦克风输入带 48V 幻相电源开关</p> <p>每路输入带反馈抑制功能, 两档调节</p> <p>带自动混音和矩阵混音功能</p> <p>带摄像跟踪功能;</p> <p>输入 31 段 PEQ 可调, 输出 10 段 PEQ 可调</p> <p>USB 免驱自动连接软件, 支持 TCPIP 多台机器集中管理调试, 配置 Rs232 中控控制接口</p>	2	台
9	电源时序控制器	/	<p>10 路电源时序分频器, 每路 30A 电流供应输出, 程序控制由 1 至 10 关, 每段 2 秒延时; 2、锁匙开关控制电源, 内置风扇散热, 用于比较大的型的扩声系统, 使系统操作更加方便; 3、采用微机控制, 延时开合时间准确, 工作可靠, 面板采用 2 种不同的插座, 使用灵活;</p> <p>4 带有 RS232、485 接口, 满足远程控制, 适合现代智能化高档会议室、多功能、娱</p>	2	台

			乐场所、大型场馆、主题公园等多机房音响系统的电源控制； 5、兼容 Crestron、Amx、Creator、Smartisys 等中央控制系统。		
10	一拖一调频手持话筒	/	<p>系统指标 800 米接收距离. 射频范围:795.05-815.05MHz (A 通道: 735-765, B 通道: 765-795)</p> <p>可用带宽:每通道 30MHz (一共 60MHz) 调制方式:FM 调频 信道数目:红外线自动对频 200 信道</p> <p>使用温度: 摄氏零下 18 度到摄氏 50 度</p> <p>静噪方式: 自动噪声检测及数字 ID 码静噪</p> <p>偏移度:45KHz 动态范围:>110dB 音频响应:60Hz-18KHz 综合信噪比:>105dB 综合失真:<0.5% 接收机指标: 接收方式:二次变频超外差, 双调谐真分集接收 振荡方式:PLL 锁相环 中频频率:第一中频:110MHz, 第二中频:10.7MHz 天线接口:TNC 座 显示方式: LCD</p> <p>灵敏度:-100dBm(40dB S/N) 杂散抑制:>80dB 音频输出:非平衡:+4dB(1.25V)/5KΩ 平衡:+10dB(1.5V)/600Ω 供电电压:DC12V 供电电流:450mA 发射机指标:(908 发射) 振荡方式:PLL 锁相环 输出功率:3dBm-10dBm(L0/HI 转换) 电池:2 节"1.5V5 号"电池 电流:<100mA(HF), <80mA(LF) 使用时间(碱性电池):大功率时约 8 小时.</p>	4	套
11	天线分配器 (含天线)	/	<p>天线分配器</p> <p>有源接线\geq8 根, BNC 接口</p> <p>频率范围 \geq470 至 980MHZ (-3dB)</p> <p>阻抗 50Ω</p>	1	套

			反射损失 10dB（所有高频输出端） 工作电压 12V DC（用电源适配器） 电流消耗 200mA 总电流消耗 带 4 台接收机和每个天线输入端 2 台天线放大器（共 2 个输入端）时最大 2.0A 通过 ANT RF IN A 和 ANT RF IN B 对天线放大器供电 12V, 500mA 通过 A1 至 A4 对接收机供电 12V（防反向馈电保护），500mA		
12	有源监听扬声器	/	机房监听音箱	1	对
13	播放源电脑	/	音频播放服务器	1	台
14	播放源多轨软件	/	视频灯光音频兼容版本授权	1	套
15	虚拟多轨声卡	/	数字声卡	1	套

灯光设备清单									
	灯型说明	选型照片 (参考)	品牌	设计要求说明	灯泡 / 寿命	防水等级 (室内外防水)	设备参数	数量	单位
1	550w -光束电脑灯		/	出光角度：大于等于 45 度可用光圈	550w/1500 小时	IP66	(1) ▲灯泡功率 550W, 色温 8000K, 寿命不低于 2000H (2) 电源 AC200-240V, 50/60Hz, 功率≥550W (3) 独立梳形结构的 CMY 染色系统设计, 在光束及图案模式下, 混色效果均匀顺滑 (4) 1 个色片盘, >13 个色片+白光, 具	47	台

							<p>有彩虹效果</p> <p>(5) 1个固定图案盘, >13个图案片+白圆, 具有抖动和定位功能</p> <p>(6) 1个旋转图案盘, ≥8个图案片+白圆, 具有抖动和定位功能</p> <p>(7) 不少于3种通道模式, 最大通道数>35个通道</p> <p>(8) 不少于2组双向旋转棱镜, 具有棱镜定位功能</p> <p>(9) 最高频闪速度≥25次每秒</p> <p>(10) 具有调焦功能和雾化功能</p> <p>(11) 0-100%线性调光</p> <p>(12) 水平扫描≥540°, 垂直扫描≥270°, 16bit精度调节, 具有复位功能</p> <p>(13) 显示屏显示, 内置可充电式电池</p> <p>(14) 防护等级≥IP66</p> <p>(15) 可用软件升级装置连接灯具DMX口升级软件</p> <p>(2) (16) 输入信号隔离保护功能</p>		
2	470w 光束电脑灯 (三合一型)		/	小于等于 20-大于等于 40 度可调光圈	470W/2000小时	IP66	<p>(1) ▲灯泡功率 470W, 色温 8000K, 寿命不低于 2000H</p> <p>(2) 电源 AC200-240V, 50/60Hz, 功率≥550W</p> <p>(3) 电动变焦, 光束模式≥2° -25°, 图案模式 8 倍以上的线性变焦, 最小角度≤6°, 染色模式≥6° -38°, 图案与光束相互切换效果出色。</p> <p>(4) 独立梳形结构的 CMY 染色系统设计, 在光束及图案模式下, 混色效果均匀顺滑</p> <p>(5) 1个色片盘, >13个色片+白光, 具有彩虹效果</p> <p>(6) 1个固定图案盘, >13个图案片+白圆, 具有抖动和定位功能</p> <p>(7) 1个旋转图案盘, ≥8个图案片+白圆,</p>	18	台

						<p>具有抖动和定位功能</p> <p>(8) 不少于 3 种通道模式，最大通道数 > 35 个通道</p> <p>(9) 不少于 2 组双向旋转棱镜，具有棱镜定位功能</p> <p>(10) 最高频闪速度 ≥ 25 次每秒</p> <p>(11) 具有调焦功能和雾化功能</p> <p>(12) 0-100%线性调光</p> <p>(13) 水平扫描 ≥ 540°，垂直扫描 ≥ 270°，16bit 精度调节，具有复位功能</p> <p>(14) 显示屏显示，内置可充电式电池</p> <p>(15) 防护等级 ≥ IP66</p> <p>(16) ▲可用软件升级装置连接灯具 DMX 口升级软件</p> <p>(17) 输入信号隔离保护功能</p>		
3	1000WLED 防水切割		小于等于 20-大于等于 40 度可调整光圈	1000W/20000 小时	IP66	<p>(1) 采用强大的 1000W LED 光引擎，有效出光直径 140mm 色温：7000K 高显指模式 Ra > 95</p> <p>(2) 切割系统：4 块光栅实现快速、平滑切割，每块光栅切割方向及角度可以独立控制；单片可完整闭光，整个切割模块可以旋转 ± 45° 5 米照度可达 48300lux 线性 CMY 混色系统 卓越的色彩宏效果 色彩丰富的彩虹效果，可双向旋转</p> <p>固定图案盘：1 个固定图案盘，8 种固定图案 旋转图案盘：1 个旋转图案盘，7 种旋转图案，便于替换</p> <p>颜色盘：1 个颜色盘，5 种固定颜色 配备可双向旋转 4 棱镜 光束角度：6.5° - 54° 独立控制的雾化片</p>	2	

							杰出的频闪效果，速度可变 0-100%顺滑调光 在高清摄像机下无闪烁 防尘、防油污设计		
4	LED 光束 Par 灯		/	30 度左右出光 角度，紧凑型灯 体 Par 灯。	LED 四合一 灯珠 20000 小时	IP65	<p>(1) 采用 9 颗×10W 红绿蓝白 (RGBW) LED 灯珠</p> <p>(2) LED 平均寿命 50, 000 小时</p> <p>(3) 不少于 5 种通道模式</p> <p>(4) 3 种控制模式: DMX 信号控制, 主从, 声控式模</p> <p>(5) 频闪速度 1-25 次每秒或随机频闪</p> <p>(6) ▲LED 颜色饱和度系统设计, 总调光通道可同时控制主颜色的明暗变化和闭光</p> <p>(7) ▲LED 颜色饱和度系统设计, 均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果, 换色速度 0-20Hz</p> <p>(8) 可调节白平衡, 单颗控制, 预设 2700K, 3200K, 4300K, 5600K, 8000K 等色温模式</p> <p>(9) 先进方便的触摸彩色液晶屏显示</p> <p>(10) 防水等级 IP65, 压铸铝外壳, 高强度钢化玻璃</p> <p>(11) 光斑角度≥20°, 光束角度≥10°</p> <p>(12) 温度智能保护: 当灯具超过检测温度时 LED 会自动调暗来降低温度, 温度下降的同时亮度自动提升, 很好的保护灯珠了的使用寿命</p> <p>(13) ▲可以用便携式的软件升级装置通过 DMX 信号线, 连接灯具 DMX 口升级软件</p> <p>(14) 净重≤7.5kg</p> <p>(15) ▲符合 CE 标准</p>	80	台

5	LED 光束 Par 灯		/	50 度左右出光 角度, 紧凑型灯 体 Par 灯。	LED 四合一 灯珠 20000 小时	IP65	<ul style="list-style-type: none"> (1) 采用 9 颗×10W 红绿蓝白 (RGBW) LED 灯珠 (2) LED 平均寿命 50, 000 小时 (3) 不少于 5 种通道模式 (4) 3 种控制模式: DMX 信号控制, 主从, 声控式模 (5) 频闪速度 1-25 次每秒或随机频闪 (6) ▲LED 调光系统设计, 总调光通道可 同时控制主颜色的明暗变化和闭光 (7) ▲LED 颜色饱和度系统设计, 均匀的 RGBW 混色系统和彩虹效果, 换色速度 0-20Hz (8) 可调节白平衡, 单颗控制, 预设 2700K, 3200K, 4300K, 5600K, 8000K 等色温 模式 (9) 先进方便的触摸彩色液晶屏显示 (10) 防水等级 IP65, 压铸铝外壳, 高强 度钢化玻璃 (11) 光斑角度≥20°, 光束角度≥10° (12) 温度智能保护: 当灯具超过检测温 度时 LED 会自动调暗来降低温度, 温度下 降的同时亮度自动提升, 很好的保护灯珠 了的使用寿命 (13) ▲可以用便携式的软件升级装置通 过 DMX 信号线, 连接灯具 DMX 口升级软件 (14) 净重≤7.5kg (15) ▲符合 CE 标准 	70	台
6	LED 条灯			四合一灯珠, 出 光角度: 15 度, 单点单控	LED 四合一 灯珠 20000 小时	IP65	<ul style="list-style-type: none"> (1) 14 颗 40W 洗墙灯 (2) 红绿蓝白 4 合 1 LED 洗墙灯 (3) 电压: 90V -240V , 50/ 60Hz (4) 额定功率: 600W (5) 控制: DMX512, 主从, 自走 (6) DMX 通道: 2/3/5/8/42/44DMX 通道 (7) 外壳: 铝合金外壳 净重量: 6.7kg 	30	台

							包装尺寸：111 (L) × 18 (W) X 23 (H) 厘米		
7	30W 全彩激光		/			IP66		5	台
	控制系统								
1	灯光控台	/	/	2大1小屏				1	台
2	NPU	/		每台 NPU8 路 512 信号				3	台
3	网络解码器	/	/	电源电压：AC100V~240V, 50~60Hz 输入端口：1 个 RJ45 输出端口：8 个 XLR 5 Pin 母座 网络协议：ArtNet 显示屏：1.8 寸 LCD 安装方式：标准 19 寸，1U 机柜安装方式设计				4	台
4	DMX 信号放大器	/	/	同时接收处理 2 种不同信号再按 DMX512 信号放大输出 • 信号从 A、B 两个信号端口输入，可以转置为由 8 个单独输出端口或 4 个一组两组输出端口的 DMX512 标准信号通道，而且具备加强放大信号功能 • 输出信号之间相互独立，各自有单独的信息源提供信号，互不干扰 • 每个信号输出端口既可单独使用也可以组合使用，即使某个信号输出端口出现故障也不影响其它输出端口的正常使用 • 可选三针和五针卡龙两种款式				18	台
5	DMX 无线发射器	N/C	/	最多控制 512 通道，最远距离 1000 米，户外防水				2	台
6	DMX 无线接收器	N/C		最多控制 512 通道，最远距离 1000 米，户外防水				4	台
7	网络交换机	N/C		24 口千兆以太网带光口交换机，含光模块				2	台
8	网络交换机	N/C		8 口千兆以太网带光口交换机，含光模块				5	台
9	UPS 不间断电源机架式	N/C	/	2KVA/1600W				1	台

10	网络机柜	N/C	/	19 寸标准网络机柜, 600mm 宽*1610 高*800 深, 容积 (U) :32, 含理线架、光纤终端盒、PDU 等相关配件	1	台
11	户外防雨机柜	N/C		户外 19 寸防雨防潮一体化机柜, 根据要求订制, 含理线架、光纤终端盒、PDU 等相关配件	4	台
12	灯光智能配电箱	N/C	定制	三相五线制, 知名品牌开关器件, 回路及功率满足系统要求, 可远程统一控制, 智能监测功能, 含户外防雨机柜, 含控制软件及相关配件。	6	台
13	室外防水阻燃电缆	N/C	国标优质	3*2.5mm ² 、3*4mm ² 等各种规格室外防水阻燃软电缆、直通柜主电缆	1	批
14	室外 DMX512 信号控制线	N/C	国标优质	3*0.3mm ² 屏蔽双绞线, 室外防水, 高纯度无氧铜细铜线复合绞制	1	批
15	室外光缆	N/C	国标优质	8 芯室外单模光缆	1	批
16	接插件	N/C	国标优质	防水电源信号接插件, 满足系统使用	1	批
17	其它工程辅料	N/C	国标优质	各种跳线, 不锈钢分线盒, PVC 线管, 金属线槽, 镀锌方管, 不锈钢螺丝等满足系统安装使用需求, 满足设计、相关图集、标准、技术及实际使用功能要求	1	批

设备安装辅助架清单需求

名称	数量	高度及其他需求	单元规格	标准	位置
园林步道投影立柱	8	照明式立柱 颜色: 深灰色 (挂 2 台投影)	高: 4.5m		园林
园林树木投影底座	17	仿真融景罩 颜色: 绿色	高: 0.3m		园林
投影侧架 01 含投影	1	8 米	W2m x L2m x H2m	18 米	广场
投影侧架 02 含投影	1	8 米	W2m x L2m x H2m	18 米	广场

灯光侧架 01	1	8 米	W2m x L2m x H2m	18 米	广场
投影主架 01 含投影	1	12 米	W2m x L2m x H2m	18 米	广场
树林侧架 01	2	10 米	W2m x L2m x H2m	12	林中定位 01
Truss 单灯架 01	8	2.5 米	35cm x 35cm x 2m	底板	林中定位 03
楼顶小方架 单灯架	11	0.7 米	35cm x 35cm x 0.7m	底板	屋顶
Truss 单激光架 01	2	2.5 米	35cm x 35cm x 2m	底板	林中定位 11
室内 灯架 (三层小龙门)	8		2.7m		室内 2—5 层, 每层 2 组
			2m		
			1.3		
河岸激光托架	4		Z 型托架		北岸
			直接吊挂在河岸水泥结构之上		
			1m x 1m x 1m		
河岸灯光托架	35		Z 型托架		南岸左侧
			直接吊挂在河岸水泥结构之上		
			1m x 1m x 1m		
广场激光灯架	2				钟楼楼顶
广场线阵音响立柱架	2				广场
广场补声音响单点立柱架	2				广场

其他需求:

1、每个架子需做融景美化设计，具体在方案中以图纸体现，附架子材质、规格、制作及施工方案。

2、每个架子的承重重量需在提供的设备重量以上。

置景类制作清单

项目	数量	单位	制作需求	尺寸
钢琴置景	1	套	1、白色 2、金属烤漆材质 3、三角高琴 4、键盘发光 5、键盘可循环拆卸、安装使用	1.5m*1.7m
钢琴舞台	1	套	1、固定永久硬质舞台 2、圆形流线造型 3、暖白色暗灯灯槽 4、出具设计圆形台设计	内 R:3.2m 高: 0.6m
园林雾森系统	1	套	1、草地下预埋安装 2、部分绕到 3 棵树上	长度: 400m
全息网纱置景	4	套	1、深灰色 2、玻璃纤维户外整纱	小的 3 块: 3m*3m、大的 1 块: 10m*5m
全息 led 风扇	3	个	1、户外防水款 2、黑色 3、树上吊挂	直径: 0.65m
粒子灯置景	30	个	1、户外防水款 2、自动播放 3、安装在树上 2.5 米高	
萤火虫置景	60	个	1、户外防水款 2、黄色萤火粒子效	
渔火灯置景	400	盏	1、12v 2、暖黄色动态火焰款 3、复古古铜色 4、户外防水 5、公园散点安装	高 30cm
船山渔火灯置景	8	个	1、12v 2、暖黄色火焰款 3、充电款 4、户外防水	高 30cm
椰子灯置景	300	个	1、功率: 2 瓦 2、暖黄色光源 3、含灯头\光源 4、亚克力一体灯	直径 25cm

	300	个	具 4、30cm 预留出头黑色线 5、户外防水 6、固定架安全绳 配件	直径 30cm
渔船置景	8	艘	1、木船 2、防水灯效 3、码头打桩 4、船上轮廓船底轮廓灯效	4m* 1.2m
灯具安装	1	套	1、椰子灯 600 个 / 渔火灯 400 个 / 粒子灯 30 个 / 萤火虫 60 个 / 渔船 8 / LED 风扇 3 个 2、线材:黑色电源主线 / 变压器等辅材 / 3、 线路预埋 / 进控台总控 / 分控	
月亮置景	1	个	1、玻璃钢外壳球 2、预埋硬化固定 3、白色月球表面肌理 4、通 透可内发光 5、哑光材质 6、户外防水防晒 7、月亮投影灯投射 整个 360 度球面	直径 5m
窗户置景	4	套	1、深灰色雕花双面 / 深灰色百叶窗 2、白色亚克力夹层透光窗 3、内打开	宽: 1040mm 高: 2085mm
发光瀑布置景	12	平米	1、户外防水纱幕材料 2、黑色背架制作 3、深灰色纱幕	2m*6m
字幕屏	4	平米	1、户外防水透明屏 2、艺术装置立架设计制作 (屏幕外框) 3、可播放动态视频及字幕	2m*2m
栏杆置景	500	米	1、矮栅栏围挡步道及外围 2、总长度 500 米 3、融景式 4、人流 与草坪的区域划分 5、高度不超过 0.5 米	
发光导视	6	组	1、白色透明亚克力板 2、字体雕刻 3、内置白色发光条 预埋	4、 大号 1 个:1m*2m 小号 5 个:0.5m*1.6m

注明: 1、根据参考灯具购置 2、配圭箱控台, 可总控和分控 3、所有安装线路都需要线路套管、预埋、美化施工

现场播放总控系统设备清单		
名称	要求	数量
主控播放 PC	CPU: I9 内存: 16G , 可以输出多轨音频和 LTC 时间码	1 台
主控播放软件	1, 同时播放多轨音频; 2, 播放 LTC 或者 midi TimeCode	1 套
时间码控制器	Mif4 Timecode	1 台
多轨声卡	不低于 4 输出 2 输入, 外置	1 台
LTC 分配器	1 分 8	1 台
显示器	26 寸, 配合主控 pc	1 台
时间码连接线	连接各个控制系统 (灯光、音响、投影、激光等)	
监控系统	钟楼广场及园林区域的 360 度全方位监控系统	套

三、商务要求

1、**工期：**合同签订之日起 30 个工作日内完成设备的交付和安装调试。

2、**交付地点：**用户指定地点。

3、**交付方式：**免费送至用户指定地点。

4、**采购资金的支付方式、时间、条件：**

4.1 合同签订之日起，采购人收到中标人开具的发票后 5 个工作日内支付合同总额的 30%；

4.2 设备全部运抵施工现场之日起采购人收到中标人开具的发票后 5 个工作日内支付合同总额的 50%；

4.3 项目验收合格后，双方验收签字确认之日起采购人收到中标人开具的发票后 5 个工作日内支付合同总额的 15%；

4.4 余额 5%在质修期壹年期满后，如无质量责任问题，依中标供应商申请 5 个工作日内无息付清余款。

5、**质保期要求：**1 年质保期。

6、**售后服务基本要求：**

6.1 供应商应提供满足设备质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

7、**报价要求：**为避免项目报价远低于市场价造成恶性竞争，本次采购，投标人报价低于预算金额 80%的，预付款比例调整为 0，免费质保期调整为 2 年，项目验收合格后支付合同款的 50%，质保期满支付剩余款项。

8、**其他说明：**

8.1 报价应为最终用户验收合格后的总价，包含货物设计、材料、制造、运输、安装、调试、检测、招标代理服务费、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用及完成本项目的全部直接、间接费用；

8.2 供应商必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、检测报告、合格

证等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一致，没收投标保证金，并报主管部门严肃处理。

第四章 合同格式

(仅供参考, 具体的合同条款由采购人与中标人在合同中约定)

甲方(采购人):

乙方(中标人):

甲乙双方根据____年____月____日____项目名称____(项目编号:)

采购结果及招标文件的要求, 经协商一致, 愿意共同遵守并履行本合同各条款。

一、标的内容、数量、质量、价款等

序号	合同标的内容	规格型号	生产厂商	产地	数量	质量	价款
1							
2							
3							
4							

二、履约时间及方式和验收

1. 履约时间及方式: _____。

2. 履约地点: _____。

三、付款时间、方式及条件: _____。

四、验收

1. 验收式: _____。

2. 验收准: _____。

(质量符合本招标文件和中标方投标文件的要求; 双方约定的其他验收标准。)

五、违约责任

1. 除下一条规定的不可抗力外, 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务, 甲方可从合同款中扣除违约赔偿费, 每延迟 5 个工作日迟交货物(含软件及相关服务)或未提供服务或提供产品及服务不满足项目需求, 按合同金额的 1%/天计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。如果乙方延迟项目完成时间超过一个月, 甲方有权终止合同, 并按合同约定及法律规

定追究乙方的违约责任。

2. 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。

六、解决争议的办法

合同实施或与合同有关的一切争议应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，作如下__处理：

(1)、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。

(2)、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

七、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、其他未尽事宜由甲乙双方友好协商确定。

九、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十、本合同的组成文件

1. 招标文件、乙方的投标文件和投标时的澄清函（如有）；
2. 中标通知书；
3. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十一、合同备案

本合同一式__份，中文书写。甲方执__份，乙方__份，采购代理机构一份。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

地址：_____

地址：_____

法定（或授权）代表人：_____

法定（或授权）代表人：_____

联系人：_____

联系人：_____

联系电话：_____

联系电话：_____

账号： _____

账号： _____

开户行： _____

开户行： _____

_____年__月__日

_____年__月__日

(采购代理机构声明：本合同标的依法定程序采购，合同主要条款内容与招标文件及投标文件的内容一致。)

第五章 评标办法

一、评审办法

1、评标办法采用综合评分法。

2、综合评分法评标步骤：先进行资格符合性审查，再进行技术、商务的详细评审。只有通过资格符合性审查的投标人才能进入详细的评审。

二、资格符合性审查

1. 采购人或者采购代理机构及评标委员会根据“资格性审查表”及“符合性审查表”分别对投标文件的资格性和符合性进行审查，只有对“资格性审查表”及“符合性审查表”（附表1）所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过资格符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过资格符合性审查：

- 投标人未能满足投标人资格要求的；
- 投标人未提交法人授权委托书的；
- 投标人未按招标文件要求的金额提交投标保证金的；
- 投标有效期不足的；
- 项目完成时间不满足要求的；
- 投标文件未按招标文件规定要求填写投标内容及签名盖章的；
- 投标价不是固定价或者投标价不是唯一的；
- 不符合招标文件规定的其它条件。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准

(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) 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；

(4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价。

(5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过资格符合性审查的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表 2）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过资格符合性审查的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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：

$$\text{投标人报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。

附表 1

资格性审查表

项目名称：海口龙华·钟从海上来

项目编号：HNZCZB-2021-011

序号	审查项目	审查标准	投标人
1	法定代表人授权书、法定代表人身份证明	是否满足招标文件要求	
2	在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任的能力（须提供三证（营业执照副本、税务登记证、组织机构代码证）复印件或具有统一社会信用代码相关证件复印件或自然人身份证明复印件（加盖公章）	合法有效	
3	有依法缴纳税收的良好记录	是否满足招标文件要求	
4	有依法缴纳社会保障资金的良好记录	是否满足招标文件要求	
5	财务状况报告	是否满足招标文件要求	
6	提供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的声明函（加盖单位公章）	合法有效	
7	未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的投标人	是否满足招标文件要求	
8	其它	是否无其它无效投标资格认定条件	
9	结论		

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

采购代理机构/采购人：

符合性审查表

项目名称：

项目编号：

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏	
2	投标有效期	是否满足招标文件要求	
3	工期	是否满足招标文件要求	
4	投标报价	投标报价是否唯一	
5	投标保证金	是否满足招标文件要求	
6	其它	是否无其它无效投标认定条件	
7	结论		

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

评委签字：

附表 2

技术、商务评分表

序号	评审因素	评审内容	满分
1	技术参数、规格及要求响应情况（24分）	投标人提供的设备技术参数、规格及要求完全满足或优于招标文件第三章技术参数要求的得满分，带“▲”号的条款，每有一项不满足的扣2分；非带“▲”号的条款不满足的每项扣1分，直至扣完为止，满分24分。	24
2	设计方案	在满足设计功能要求的前提下，设计方案应具有独到创意理念和亮点。优：得8-10分，良：得5-7分，一般：得0-4分。	10
3	供货方案	根据项目供货方案的完整性、科学性、合理性进行综合打分，优秀得5-6分，良得3-4分，一般得0-2分。	6
4	安装方案	根据项目安装方案的完整性、科学性、合理性进行综合打分，优秀得5-6分，良得3-4分，一般得0-2分。	6
5	培训方案	根据培训计划方案的完整性、科学性、合理性进行综合打分，优秀得5-6分，良得3-4分，一般得0-2分。	6
6	售后方案	根据供应商的技术培训书面计划、售后服务方案、响应时间、人员素质等方面进行评审。优：得8-10分，良：得5-7分，一般：得0-4分。	10
7	其他	投标人具有类似项目业绩的，提供一个业绩得2分，最高得8分。 证明材料： 需提供合同或中标通知书复印件并加盖公章。	8
8	投标报价（30分）	评标基准值=满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×30%×100 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。	30
9	合计		100

备注：1、评标工作结束后采购人将现场实地开展核实投标人所提供的证书、业绩、产品相关证明等材料的工作。

2、经核实，若投标人所提供的证书、业绩、产品相关证明等材料有虚假材料，将没收其投标保证金，若给采购人造成损失的，应给予赔偿，并上报主管部门进行处罚。

第六章 投标文件格式

注：请投标人参照以下文件的要求格式、内容，顺序制作投标文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价。

- 一、投标函
- 二、法人代表身份证明
- 三、法定代表人授权书
- 四、投标人基本情况表
- 五、无重大违法记录的声明函
- 六、承诺函
- 七、无联合体申明函
- 八、资格证明材料
- 九、开标一览表
- 十、投标报价明细表
- 十一、商务要求响应表
- 十二、技术要求响应表
- 十三、项目方案
- 十四、其他材料

一、投标函

海南中宸项目管理有限公司：

根据贵方项目编号为 _____ 的 _____（项目名称）_____ 招标文件，经研究招标文件的投标须知、技术要求等文件后，我方愿意参加该项目的投标。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

1、我方已详细审核全部招标文件，包括修改文件及有关附件。我方放弃对招标文件有不明和误解的权利。

2、我方承认投标函及相关文件是我方投标文件的组成部分。

3、如果我方中标，我方将按照招标书和合同的规定履行责任和义务。如果未中标，我方不争辩、不要求解释。

4、我方同意所提交的投标文件在 _____ 天的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。如我方在该投标有效期内撤回投标，投标保证金可以被贵方没收。

5、除非另外达成协议并生效，贵方的招标文件、中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。

投标人名称： _____（公章）

地址： _____ 邮编： _____

电话： _____ 传真： _____

法定代表人或被授权人（签字）： _____

职务： _____

日期： _____

二、法人代表身份证明（法定代表人参加投标）

投标人名称：

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营范围：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系 _____（投标人名称）的法定代表人。

特此说明。

附件：法定代表人身份证复印件

法定代表人签字：

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>

三、法定代表人授权书（委托代理人参加投标）

海南中宸项目管理有限公司：

本授权声明：_____（投标人名称）_____（法定代表人姓名、职务）授权_____（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（项目编号：____）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字：

授权代表签字：

投标人名称： （盖章）

日 期：

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>

<p>被授权人</p> <p>居民身份证复印件正面粘贴处</p>

<p>法定代表人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>

<p>被授权人</p> <p>居民身份证复印件反面粘贴处</p>

四、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				技术人员		
注册资金				市场人员		
开户银行				售后服务人员		
账号				客服人员		
经营范围						
备注						

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

五、无重大违法记录的声明函

致海南中宸项目管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的投标活动，现承诺：

我公司参加采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

同时也满足本项目法律法规规章规定关于供应商的其他资格性条件，未参与本采购项目前期咨询论证，不属于禁止参加投标的供应商。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

六、承诺函

海南中宸项目管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目名称）的投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖公章）

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期： 年 月 日

七、无联合体声明函

海南中宸项目管理有限公司：

本公司_____（公司名称）参加_____（项目
名称）的投标活动，现声明：

我公司在投标过程不组织联合体参与投标，如有虚假我公司愿意承担一切法律责任。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：_____年 月 日

八、资格证明材料

根据招标文件具体要求提供。

- 注：
- 1、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责；
 - 2、以上要求投标人提供的资格证明文件复印件必须加盖投标人印章。

九、开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

项目名称	
投标报价总计	小写：_____元 大写：_____元
工期	_____

是否小微企业产品:是 () ； 否 () 注：在对应括号内打钩即可

投标人代表（签字）：

职 务：

日 期：

注：

1.开标一览表应准确填写，若开标一览表与投标文件不符时，以开标一览表为准；

2.报价中必须包含服务和货物的购置和运输保险（如有）、售后服务、全额含税发票、雇员费用等，合同的执行以交付时间为准；

3.在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

十、投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

投标人名称：（盖章）

1	2	3	4	5	6	7	8
序号	货物名称 品牌型号规格	制造厂名及技术参数	数量	单位	单价	投标单 项总价	质保期
总报价(小写)：							
总报价(大写)：							

注：1、所有价格系用人民币表示。

2、第6栏的单价应包括全部运输、调试、培训、技术服务、必不可少的部件、标准备件、专用工具等费用。

3、单价和投标总价。如果单价与总价有出入，以单价为准；大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；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金额为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准并修改单价。

投标人名称（公章）：_____

法定代表人（或委托代理人）签字：_____

日期：_____年___月___日

十一、商务要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有商务条款，并对所有商务要求偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。**投标人必须根据所投项目的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。**

序号	原商务要求条款描述	投标人商务要求条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标单位全称（公章）： 法定代表人或被授权人（签字）：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
3、请在“投标人商务要求条款描述”中列出所投项目的详细商务情况。
4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

十二、技术要求响应表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件中所有技术规范条款，并对所有技术规范偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作废标处理。**

序号	原技术规范条款描述	投标人技术规范条款描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1			
2			
3			

投标单位全称（公章）： 法定代表人或被授权人（签字）：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
2、投标人根据系统方案添加的设备、材料等也请列出。
3、请在“投标人技术规范条款描述”中列出所投设备的详细技术参数情况。
4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

十三、项目方案

13.1 设计方案

13.2 供货方案

13.3 安装方案

13.4 培训方案

13.5 售后方案

(格式自定)：

投标人名称： (盖章)

法定代表人或授权代表(签字)：

日期：

十四、其他材料

招标文件要求需提供的其他说明材料或投标人认为需提供的材料，格式自定。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：