



广西泰慧工程项目管理有限公司

竞争性磋商文件

项目名称：柳东工人文化宫项目部分设施设备采购

项目编号：GXTH2023-C2-004

采购单位：柳州市总工会

采购代理机构：广西泰慧工程项目管理有限公司

2023 年 11 月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	2
第二章 供应商须知	4
第三章 项目需求	21
第四章 评审办法	73
第五章 采购合同	76
第六章 响应文件格式	错误！未定义书签。

第一章 竞争性磋商公告

广西泰慧工程项目管理有限公司受柳州市总工会委托，现就柳东工人文化宫项目部分设施设备采购进行竞争性磋商采购，欢迎符合条件的供应商前来参加磋商活动。

一、采购项目名称：柳东工人文化宫项目部分设施设备采购

二、采购项目编号：GXTH2023-C2-004

三、采购项目的名称、数量、简要规格描述或项目基本概况介绍：柳东工人文化宫项目部分设施设备采购一批，如需进一步了解详细内容，详见竞争性磋商文件。

四、本项目采购预算：01分标：贰佰肆拾捌万元整（¥2480000.00）；02分标：肆拾陆万元整（¥460000.00）

五、供应商资格要求：

1、国内注册（指按国家工商管理有关规定要求注册的）经营范围达到本次采购项目要求，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件；

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，或者为夫妻、直系血亲的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；

3、对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道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供应商，不得参与采购活动；

4、本项目不接受联合体竞标。

六、磋商文件的发售：

1. 发售时间：公告发布之时起至 2023 年 月 日止（正常工作时间）。

2. 发售地点：广西泰慧工程项目管理有限公司（柳州市鱼峰区 24 号协和家园·集美郡 20 栋 3 号）。

3. 售价：磋商文件工本费每套 300 元，不邮寄；磋商文件售后不退。

七、响应文件递交时间和地点：

供应商应于 2023 年 月 日上午 9 时 00 分至 9 时 30 分，将响应文件密封提交到广西泰慧工程项目管理有限公司开标室（柳州市鱼峰区 24 号协和家园·集美郡 20 栋 3 号），未携带相关材料或逾期送达的将予以拒收。

八、磋商时间及地点：

响应文件递交截止时间后为磋商小组与磋商供应商磋商时间，具体时间由磋商小组另

行通知。地点：广西泰慧工程项目管理有限公司评标室（柳州市鱼峰区 24 号协和家园·集美郡 20 栋 3 号）。参加磋商的法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人必须持有效证件【法定代表人（负责人、自然人）凭身份证或相应的委托代理人凭授权委托书原件和身份证】依时到达指定地点等候当面磋商。响应文件递交截止时间后，磋商小组在评标室启封响应文件。

九、信息公告发布媒体：中国采购与招标网、柳州市总工会官网。

十、联系事项：

代理机构：广西泰慧工程项目管理有限公司

地 址：柳州市鱼峰区 24 号协和家园·集美郡 20 栋 3 号

联系人：张沛 联系电话/传真：0772-2992879

广西泰慧工程项目管理有限公司

2023 年 月 日

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

序号	条款名称	内容、要求
1	项目名称及项目编号	项目名称：柳东工人文化宫项目部分设施设备采购 项目编号：GXTH2023-C2-004
2	供应商资格	1、国内注册（指按国家工商管理有关规定要求注册的）经营范围达到本次采购项目要求，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件； 2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，或者为夫妻、直系血亲的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动； 3、对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道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供应商，不得参与采购活动； 4、本项目不接受联合体竞标。
3	磋商费用	不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用。
4	磋商报价	1、供应商必须就“采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其响应文件无效。响应文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。 2、未书面退出磋商的供应商在规定时间内密封提交最后报价，其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效的，按供应商在提交响应文件截止时间后撤销响应文件处理。
5	响应文件有效期	响应文件递交截止时间之日起 60 天，有效期不足的响应文件将被拒绝。
6	磋商保证金	磋商保证金：01 分标：人民币壹万元整（¥10000.00）；02 分标：人民币伍仟元整（¥5000.00）（须足额交纳，否则磋商无效）。

		竞标人须于竞标截止时间前将磋商保证金以电汇、转帐、网上银行支付、银行保函或担保等非现金形式提交；磋商保证金以电汇、转帐、网上银行支付形式提交的须交至以下账户，否则视为无效磋商保证金；银行保函或担保必须是无条件银行保函或担保，银行保函或担保有效期不得低于竞标有效期，否则视为磋商保证金。 开户名称：广西泰慧工程项目管理有限公司 开户银行：招商银行股份有限公司柳州分行营业部 银行账号：7729 0039 2210 658 本项目不接受现金形式或从个人帐户转出的磋商保证金。 凡未在规定时间内足额交纳或以其它方式交纳的保证金均视为无效，其响应文件一律作无效处理。
7	响应文件份数	正本壹份，副本贰份，电子文档壹份（光盘或U盘）。
8	响应文件装订要求	供应商应按供应商须知第 11.1 款“响应文件组成”规定的顺序自编目录及页码，响应文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、供应商单位名称。
9	响应文件包装、密封、标记	1. 响应文件包装、密封：供应商须将响应文件“正本”、“副本”一并装入一个响应文件袋（盒、箱）中密封，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人或相应的授权委托书代理人签字均可】。未按要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当拒收。 2. 响应文件袋（盒、箱）标记： 项目名称：柳东工人文化宫项目部分设施设备采购 项目编号：GXTH2023-C2-004 采购代理机构： 供应商单位名称： 在 2023 年 月 日 9 时 30 分前不得开启（此处供应商填写响应文件递交截止时间）

10	供应商公章	本竞争性磋商文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、磋商专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。
11	响应文件递交起止时间及递交截止时间	响应文件递交起止时间：2023 年 月 日上午 9 时 00 分至 9 时 30 分。 响应文件递交截止时间：2023 年 月 日上午 9 时 30 分。 将响应文件密封提交至广西泰慧工程项目管理有限公司开标室（柳州市鱼峰区 24 号协和家园·集美郡 20 栋 3 号），未携带以上相关材料递交的或逾期送达的或未送达指定地点的响应文件将予以拒收。
12	响应文件递交地点	广西泰慧工程项目管理有限公司开标室（柳州市鱼峰区 24 号协和家园·集美郡 20 栋 3 号）。
13	磋商小组组成	磋商及评审工作由采购代理机构负责组织，具体磋商、评审工作由依法组建的磋商小组负责，磋商小组由采购人代表和有关方面的专家组成。磋商小组的构成：3 人，其中采购人代表 1 人，专家 2 人。
14	磋商时间、地点、人员	磋商时间：响应文件递交截止时间后。 磋商地点：广西泰慧工程项目管理有限公司评标室（柳州市鱼峰区 24 号协和家园·集美郡 20 栋 3 号）。 磋商参加人员：供应商法定代表人、负责人或相应的委托代理人持有效身份证原件参加磋商。请供应商按时到达指定地点等候当面磋商。 响应文件递交截止时间后，由磋商小组在评标室内开启响应文件。
15	评审办法	具体详见第四章评审办法。
16	成交公告及成交通知书	1. 采购代理机构于磋商结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商，采购代理机构在成交供应商确定之日起两个工作日内发出成交通知书，并在指定媒体上公

		告成交信息。 2. 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。如成交供应商自接到通知之日起七个工作日内，不办理成交通知书领取手续的，按违约处理。采购单位将取消其成交资格，成交供应商所有磋商的全部保证金不予退还，从磋商小组推荐的成交候选供应商中按顺序重新确定成交供应商。
17	信用查询	根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》（桂财采〔2016〕37），由采购代理机构对第一成交候选人进行信用查询： （1）查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等； （2）查询截止时点：成交通知书发出前； （3）信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存。 （4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、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供应商，取消其成交候选人资格。
18	签订合同时间	成交通知书发出之日起五个工作日内。成交供应商领取成交通知书后，应按规定与采购人签订合同。
19	合同备案存档	采购合同双方自签订之日起2个工作日内将合同原件壹份交采购代理机构。
20	采购代理服务费用	成交供应商领取成交通知书前，向广西泰慧工程项目管理有限公司一次性付清采购代理服务费用。代理服务费按发改价格〔2011〕534号（货物招标类）和发改办〔2003〕857号文规定向成交人收取。
21	解释权	本采购文件的解释权属于招标代理机构。

一、总则

1. 适应范围

1.1 项目名称及项目编号

项目名称：柳东工人文化宫项目部分设施设备采购。

项目编号：GXTH2023-C2-004。

2 本竞争性磋商文件（以下简称磋商文件）适用于本磋商项目的磋商、评审、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

2. 定义

2.1 “供应商”是指符合本次采购项目的供应商资格并提交响应文件、参加磋商的供应商。如果该供应商在本次磋商中成交，即成为“成交供应商”。

2.2 “货物”系指按磋商文件规定，供应商须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.3 “服务”系指按磋商文件规定，供应商须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.4 “项目”系指供应商按磋商文件规定向采购人提供的货物和服务。

2.5 “书面形式”包括信函、传真、电报、供应商领取书面文件、本项目信息发布媒介上的相关公告，电子邮箱邮件等。

2.6 “法定代表人、负责人”指营业执照上载明对应的相关人员信息。

2.7 “▲”系指实质性要求条款。

3. 供应商资格

3.1 国内注册（指按国家工商管理有关规定要求注册的）经营范围达到本次采购项目要求，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件；

3.2 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，或者为夫妻、直系血亲的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动；

3.3 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道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供应商，不得参与政府采购活动；

3.4 本项目不接受联合体竞标。

4. 磋商费用

不论磋商结果如何，供应商均应自行承担所有与磋商有关的全部费用。

5. 联合体要求

本项目不接受联合体磋商。

6. 质疑和投诉

6.1 供应商认为磋商文件使自己的合法权益受到损害的，应当在竞争性磋商文件购买之日起7个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。供应商认为采购过程或成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在各采购程序环节结束之日或成交公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。采购代理机构应认真做好质疑处理工作。

6.2 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述磋商文件、磋商过程或成交结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

6.3 质疑联系部门：广西泰慧工程项目管理有限公司；联系电话：0772-2992879；

通讯地址：柳州市鱼峰区24号协和家园·集美郡20栋3号。

7. 转包与分包

7.1 本项目不允许转包。

7.2 本项目不可以分包。

8. 特别说明

8.1 关联供应商不得参加同一合同项下采购活动，否则磋商文件将被视为无效：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，或者为夫妻、直系血亲的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。

8.2 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有不良信用记录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供应商，将被拒绝其参与本次采购活动。

二、磋商文件

9. 磋商文件的构成

- （1）竞争性磋商公告；
- （2）供应商须知；
- （3）项目需求；
- （4）评审办法；

(5) 采购合同；

(6) 响应文件格式。

10. 磋商文件的澄清与修改

10.1 提交首次响应文件截止之日前，采购代理机构可以对已发出的磋商文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在提交首次响应文件递交截止时间 5 日前在本项目竞争性磋商公告发布的同一媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有接收磋商文件的供应商，不足 5 日的，应当顺延首次响应文件递交截止时间。

10.2 供应商购买竞争性磋商文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因供应商未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致磋商无效的，由供应商自行承担责任。

10.3 澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。当澄清或者修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

10.4 磋商文件的澄清或者修改都应该通过本项目采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清或者修改磋商文件。

10.5 采购代理机构可以视采购具体情况，延长首次响应文件递交截止时间和磋商时间，并将变更时间书面通知所有购买磋商文件收受人，在本项目竞争性磋商公告发布的同一媒体上发布变更公告。

三、竞争性磋商响应文件的编制

11. 竞争性磋商响应文件（以下简称响应文件）的组成及要求

11.1 响应文件组成【格式见第六章“响应文件格式”】

11.1.1 资格性响应证明材料：

- (1) 磋商书（必须提供）；
- (2) 磋商保证金交纳证明（必须提供）；
- (3) 供应商的法定代表人（负责人、自然人）身份证正反两面复印件（必须提供）；
- (4) 供应商的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件（委托代理时必须提供）；
- (5) 有效的“营业执照”或“事业单位法人证书”正本或副本复印件（必须提供，自然人除外）；
- (6) 供应商依法缴纳 2023 年 5 月至竞标截止时间前其中任意一个月的税收 “中华人民

共和国税收转账专用完税证”复印件或“电子缴税凭证”复印件或依法缴纳税收证明；（上述月份均为零申报时，须提供企业税务申报表复印件）（**必须提供**）；

（7）供应商依法缴纳 2023 年 5 月至竞标截止时间前其中任意一个月的社保“社会保险基金专用收款收据”复印件或“电子缴款凭证”复印件或地市级人力资源与社会保障局（社保中心或劳动监察部门）出具的依法缴纳社保证明（**必须提供**）。

11.1.2 符合性响应证明材料：

- （1）磋商报价表（**必须提供**）；
- （2）货物配置清单（**必须提供**）；
- （3）供应商针对本项目的实施方案（**必须提供**）；
- （4）技术响应表（**必须提供**）；
- （5）商务响应表（**必须提供**）。

11.1.3 其它有效证明材料：

- （1）项目实施人员一览表（如有，请提供）；
- （2）供应商 2020 年 1 月以来具有同类业绩的相关证明材料（如有，请提供）；
- （3）供应商相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；
- （4）供应商可结合本项目的评审办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

供应商提供的以上相关证明材料应真实有效，属于“必须提供”的文件应加盖供应商公章（扫描公章无效，自然人除外）。

11.2 供应商应按竞争性磋商文件第六章“响应文件格式”编制响应文件。

12. 响应文件的语言及计量

12.1 响应文件以及供应商与采购代理机构就有关磋商事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。供应商提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释响应文件时以中文翻译文本为主。

12.2 磋商计量单位，磋商文件已有明确规定的，使用磋商文件规定的计量单位；磋商文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

13. 磋商报价

13.1 磋商报价应按磋商文件中相关附表格式填写，报价超过采购预算总金额的，响应文件按无效处理。

13.2 供应商必须就“服务采购需求”中的所有内容作完整唯一报价，否则，其响应文件无效。响应文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

13.3 磋商报价应包括本次采购范围内服务价款、技术及服务培训、服务保障、保险及税金等所有费用总和；供应商应综合考虑在磋商报价中。

13.4 未书面退出磋商的供应商在规定时间内密封提交最后报价，其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效的，按供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件处理。

14. 响应文件有效期

14.1 响应文件有效期：响应文件递交截止时间之日起 60 天，有效期不足的响应文件将被拒绝。

14.2 出现特殊情况下，需要延长响应文件有效期的，采购代理机构以书面形式通知供应商延长响应文件有效期。供应商同意延长的，应相应延长其保证金有效期，但不能修改响应文件。供应商拒绝延长的，其响应文件无效，但供应商有权收回其保证金。

15. 磋商保证金

15.1 保证金的金额：详见“供应商须知前附表”。

15.2 保证金有效期：响应文件递交截止时间之日起 60 天。

15.3 保证金交纳方式：详见“供应商须知前附表”。

供应商应按上述要求交纳保证金,并自行考虑到账时间，妥善安排保证金交纳工作，确保按时到账。否则，其响应文件无效。

15.4 对未足额、按时交纳保证金的，均按未交纳保证金处理，并由磋商小组现场核定该响应文件无效。

15.5 保证金的退还均以转账形式（无息）退回到供应商银行账户。除磋商文件规定不予退还保证金的情形外，未成交供应商的保证金在成交通知书发出后五个工作日内，广西泰慧工程项目管理有限公司以转账方式退还。成交供应商将政府采购合同一式两份送采购代理机构备案后，广西泰慧工程项目管理有限公司在五个工作日内退还其保证金。

15.6 供应商有下列情形之一的，保证金将不予退还：

- (1) 供应商在提交响应文件截止时间后撤销响应文件的；
- (2) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (4) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 将成交项目转让给他人或者在响应文件中未说明且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

(6) 其他严重扰乱采购程序的。

16. 响应文件的份数、装订、签署和包装、密封

16.1 响应文件份数：正本壹份、副本贰份（A4 纸装订），按本条下列要求装订、签署、标注和包装、密封且须完整提交，否则磋商文件无效。

16.2 响应文件装订要求：供应商应按供应商须知第 11.1 款“响应文件组成”规定的顺序自编目录及页码。响应文件的“正本”、“副本”应当单独装订成册并标注页码，装订应牢固，不易拆散和换页。封面应注明“正本”、“副本”字样，封面上写明项目名称、项目编号、采购代理机构、供应商单位名称。

16.3 响应文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，响应文件正本除本磋商文件中规定的可提供复印件外均须提供原件。

16.4 响应文件须由供应商在规定位置加盖供应商公章（扫描公章无效）并由法定代表人、负责人或相应的授权委托代理人签字或印章，供应商应写全称，响应文件副本可以是加盖公章的正本的复印件，当正本与副本不一致时，以正本为准（正本与副本不一致是指正、副本表述的内容有不同含义相互矛盾，不包括副本缺页、缺少数量等形式上不一致情形。）

16.5 响应文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖供应商公章及法定代表人、负责人或相应的授权委托代理人签字或印章。响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

16.6 响应文件包装、密封、标记：

16.6.1 响应文件包装、密封：供应商须将响应文件“正本”、“副本”一并装入一个响应文件袋（盒、箱）中密封，并在密封处密封签章【公章、密封章、法定代表人、负责人或相应的授权委托代理人签字或印章均可】。

16.6.2 响应文件袋（盒、箱）标记：详见“供应商须知前附表”。

16.7 供应商公章：本竞争性磋商文件中描述供应商的“公章”是指根据我国对公章的管理规定，用供应商法定主体行为名称制作的印章，除本文件有特殊规定外，供应商的财务章、部门章、分公司章、工会章、合同章、磋商专用章、业务专用章及银行的转账章、现金收讫章、现金付讫章等其它形式印章均不能代替公章。

17. 响应文件的修改和撤回

17.1 供应商在响应文件递交截止时间之前，可以对已递交的响应文件进行修改或撤回，并书面通知采购代理机构。

17.2 在响应文件递交截止时间后的响应文件有效期内，供应商不得撤销其响应文件。

18. 响应文件递交起止时间及递交截止时间

详见供应商须知前附表

18.2 响应文件递交地点：详见供应商须知前附表

18.3 除竞争性磋商文件另有规定外，供应商所递交的响应文件不予退还。

18.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购代理机构不予受理。

四、竞争性磋商（简称磋商）与评审

19. 磋商小组组成及磋商时间、地点、人员

19.1 磋商小组组成：

磋商及评审工作由采购代理机构负责组织，具体磋商、评审工作由依法组建的磋商小组负责，磋商小组由采购人代表和有关方面的专家组成。磋商小组的构成：3人，其中采购人代表1人，专家2人。

19.2 磋商时间、地点、人员：

19.2.1 磋商时间：响应文件递交截止时间后。

19.2.2 磋商地点：详见供应商须知前附表。

19.2.3 磋商参加人员：供应商法定代表人、负责人或相应的委托代理人持有效身份证件原件参加磋商。请供应商按时到达指定地点等候当面磋商。

19.2.4 响应文件递交截止时间后，由磋商小组在评标室内开启响应文件。

20. 评审原则和评审办法

20.1 磋商小组必须坚持公平、公正、科学和择优的原则。

20.2 评审办法：具体详见第四章评审办法。

20.3 磋商小组应按磋商文件进行评审，不得擅自更改评审办法。

20.4 在评审过程中，磋商小组任何人不得对某个供应商发表任何倾向性意见，不得向其他磋商小组成员明示或者暗示自己的评审意见。

20.5 磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

21. 评审程序及磋商要求

21.1 采购代理机构核实磋商小组成员身份，告知回避要求，宣布评审工作纪律和程序，统一保管通讯工具或相关电子设备，推选磋商小组组长。

21.2 磋商小组应当对发布公告的竞争性磋商文件（简称磋商文件）进行确认，审查供应商的响应文件并作出评价；要求供应商解释或者澄清其响应文件；编写评审报告；告知采购人、采购代理机构在评审过程中发现的供应商的违法违规行为。

21.3 磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，首先对响应文件中的资格证明、保证金等进行资格性审查，以确定供应商是否具备本项目供应商资格；再对通过资格性审查的供应商响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行符合性审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求做出响应。

21.4 磋商小组如发现供应商提供采购需求要求的证明文件不齐全或不符合规定格式的，应一次性告知供应商，供应商应在规定的时间内当场补正或更正。

21.5 企业股东及出资等信息进行查询

21.5.1 在进行资格性审查时，磋商小组进入《国家企业信用信息公示系统》对企业股东及出资等信息进行查询，对存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款情形的，其响应文件将被视为无效文件。

21.5.2 审查流程：

21.5.3 进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），输入企业名称，进入企业信息主页面。

21.5.4 查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息。

21.5.5 将各供应商的股东及出资信息进行比对，如发现存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动，按无效处理。

21.5.6 将相关资料打印存档。

21.6 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。澄清、说明或者更正应由其法定代表人、负责人或相应的授权委托代表签字或者加盖供应商公章。由授权委托代表签字的，应当附授权委托书。

根据磋商文件规定的程序、评审办法等事项与实质性响应竞争性磋商文件要求的供应商进行磋商。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效处理，磋商小组应当告知有关供应

商。

磋商小组所有成员应当按已确定的磋商顺序集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有实质性响应竞争性磋商文件要求的供应商平等的磋商机会。

磋商中，磋商小组不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

采购代理机构对磋商过程和重要磋商内容进行记录，磋商双方在记录上签字确认。

21.7 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动服务采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人、负责人相应的授权委托代表签字或者加盖供应商公章。逾时不交的，视同放弃磋商。

21.8.1 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的（因艺术品采购、专利、专有技术或者服务的时间、数量事先不能确定等原因不能事先计算出价格总金额的，在采购过程中符合要求的供应商不足 2 家的），采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动。

21.8.2 依据财库（2015）124 号：采用竞争性磋商采购方式采购的政府购买服务项目（含政府和社会资本合作项目），在采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 2 家的，竞争性磋商采购活动可以继续进行。采购过程中符合要求的供应商（社会资本）只有 1 家的，采购人（项目实施机构）或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

21.9 最后报价

21.9.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有继续参加磋商的供应商在规定时间内密封提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家财库（2015）124 号规定的情形除外（下同）（因艺术品采购、专利、专有技术或者服务的时间、数量事先不能确定等原因不能事先计算出价格总金额的，在采购过程中符合要求的供应商不足 2 家的）。

21.9.2 磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需由磋商供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3

家以上（含 3 家）供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内密封提交最后报价。

21.9.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

21.10 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况书面退出磋商。

未书面退出磋商的供应商在规定时间内密封提交最后报价，其最后报价超出采购预算导致已通过评审的响应文件无效的，按供应商在提交响应文件截止时间后撤销响应文件处理。

21.11 评审报告

磋商小组应当从质量和服务均能满足磋商文件全部实质性响应要求的供应商中，根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 2 名成交候选供应商，并编写评审报告。

21.12 在评审过程中出现法律法规和磋商文件均没有明确规定的情形时，由磋商小组现场协商解决，协商不一致的，由全体磋商小组投票表决，以得票率二分之一以上专家的意见为准。

21.13 采购代理机构发现磋商小组有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评审办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向监督管理机构报告。

22. 确定成交供应商

（1）磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低排列次序（评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序排列；评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序排列）；并推荐综合得分前三名为成交候选供应商。采购单位应当确定磋商小组推荐排名第一的成交候选供应商为成交供应商。

（2）排名第一的成交候选供应商放弃成交、因不可抗力提出不能履行合同，或者磋商文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，采购单位可以确定排名第二的成交候选供应商为成交供应商。

（3）排名第二的成交候选供应商因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购单位可以确定排名第三的成交候选供应商为成交供应商。

23. 属于下列情况之一者，响应文件无效：

- （1）未按要求交纳磋商保证金的；
- （2）未按磋商文件规定完整提交响应文件或未按规定要求密封、签字、盖章的；
- （3）超越了行政审批的经营范围的；

(4) 不具备磋商文件规定的资格要求的；

(5) 响应文件未按磋商文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；

(6) 属于“必须提供”的响应文件未能按磋商文件要求提供的；

(7) 响应文件有效期、保证金有效期、交货时间、免费保修期、售后服务不能满足磋商文件要求的；

(8) 供应商未就“服务采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的，或报价超出采购预算总金额的；

(9) 未在磋商小组规定的时间内重新提交响应文件的；

(10) 未满足磋商文件全部实质性要求的或者响应文件有采购人不能接受的附加条件的；

(11) 未按规定向采购代理机构购买本项目磋商文件的（有文件规定除外）；

(12) 不符合法律、法规和磋商文件规定的其他实质性要求和条件的。

24. 供应商有下列情形之一的，视为串通磋商，磋商文件将被视为无效：

- (1) 不同供应商的磋商文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理磋商事宜；
- (3) 不同供应商的磋商文件载明的项目管理员为同一个人；
- (4) 不同供应商的磋商文件异常一致或磋商报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的磋商文件相互混装；
- (6) 不同供应商的磋商保证金从同一单位或者个人账户转出；
- (7) 磋商文件实质性要求未做变动，供应商最终报价高于第一次报价的。

25. 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的（购买服务的项目，在采购过程中符合要求的供应商不足 2 家的）。

26. 磋商过程的监控

本项目磋商过程实行全程录音、录像监控，供应商在磋商过程中所进行的试图影响磋商结果的不公正活动，可能导致其磋商被拒绝。

27. 成交公告及成交通知书

27.1 采购代理机构于磋商结束后两个工作日内将评审报告送交采购人，采购人应当自收到评审报告五个工作日内在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交供应商，采购代理机构在成交供应商确定之日起两个工作日内发出成交通知书，并在指定媒体上公告成交信息。

27.2 在发布成交公告的同时，采购代理机构向成交供应商发出成交通知书。如成交供应商自接到通知之日起七个工作日内，不办理成交通知书领取手续的，按违约处理。采购单位将取消其成交资格，成交供应商所有磋商的全部保证金不予退还，从磋商小组推荐的成交候选人中按顺序重新确定成交供应商。

27.3 采购代理机构无义务向未成交的供应商解释未成交原因和退还响应文件。

28. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》（桂财采〔2016〕37），由采购代理机构对第一成交候选人进行信用查询：

（1）查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等；

（2）查询截止时点：成交通知书发出前；

（3）信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，打印材料作为采购活动资料保存。

（4）信用信息使用规则：对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、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供应商，取消其成交候选人资格。

五、签订合同

29. 签订合同

29.1 签订合同时间：成交通知书发出之日起五个工作日内。

29.2 如成交供应商有下列情形之一的，成交供应商的全部保证金不予退还，情节严重的，由部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。采购代理机构可从磋商小组推荐的成交候选人中按顺序重新确定成交供应商或重新组织采购。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

（1）成交后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；

(2) 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，且未经采购人同意，将成交项目分包给他人的；

(3) 拒绝履行合同义务的。

29.3 合同备案存档：采购合同双方自签订之日起 2 个工作日内将合同原件壹份交采购代理机构。

六、其他事项

30. 采购代理服务费用

成交供应商领取成交通知书前，向广西泰慧工程项目管理有限公司一次性付清采购代理服务费用。代理服务费按发改价格[2011]534 号（货物招标类）和发改办[2003]857 号文规定向成交人收取。

31. 交纳采购代理服务费的银行账户：

开户名称：广西泰慧工程项目管理有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司柳州市飞鹅支行

银行帐号：6145 7264 3374

32. 解释权：本竞争性磋商文件是根据《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》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》和政府采购管理有关规定编制，本竞争性磋商文件的解释权属于采购代理机构。

第三章 项目需求

说明：

1、本一览表中的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，竞标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求；

2、本一览表中参考品牌型号及技术参数性能（配置）不明确或有误的，或竞标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数性能（配置）同时填写竞标报价表和技术规格偏离表。

3、凡在“技术参数及其性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，竞标人应在竞标报价表中将其标配参数详细列明，否则该竞标无效。

4、评标时，如果评标委员会发现本一览表技术参数及性能（配置）要求中，含有唯一的参考品牌特定的技术参数要求的，有权认定该项技术参数要求不作为采购文件实质性要求。

5、“实质性要求”是指磋商文件中已经指明不满足则竞标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

6、竞标人应根据自身实际情况如实响应磋商文件，不得仅将磋商文件内容简单复制粘贴作为竞标响应，否则竞标文件作无效处理（定制采购不适用本条款）。

7、技术要求中标注“★”的条款为重要技术指标、功能项，将作为评审依据。

01 分标：

一楼篮球场体育器材部分				
序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	气排球 PVC 运动地胶	2	片	5.0mm 蓝色水晶沙运动地胶； 单片尺寸：17m*9m=153 m ² ； 产品纹路：水晶沙； 产品规格：15m（卷长）*1.8m（单卷宽）*5.0mm（厚度）； 产品颜色：绿色； 产品适用：国内外中高端羽毛球运动球馆；

				1. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A）； 2. 拉伸强度$\geq 1.5\text{MPa}$； 3. 拉断伸长率$\geq 120\%$； 4. 面质量偏差$\leq \pm 3\%$； 5. 加热尺寸变化率（纵向，横向）$\leq 0.4\%$； 6. 耐磨性 T 级，体积损失$\leq 2.0\text{mm}^3$； 7. 焊接强度，平均值$\geq 500\text{N}/50\text{mm}$；最小值$\geq 400\text{N}/50\text{mm}$； 8. 防滑性（湿法）$\geq 0.6$； 9. 阻燃性： I 级； 10. 可溶性重金属铅含量$\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$； 11. 可溶性重金属镉含量$\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$； 12. 灰分含量$\leq 0.2\%$； 13. 氯乙烯含量：未检出； 14. 提供 28 天的甲苯、乙苯释放量$\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$检测报告； 15. 抗菌性能检测（大肠杆菌、金色葡萄球菌等 5 种以上细菌），抗菌率$\geq 99.5\%$； ★16. 要求不少于 3000h 耐酸耐碱老化后，防滑值平均值≥ 105，可溶性铅未检出； ★17. 要求不少于 2000h 耐环境应力开裂检测，达到破裂率 0%； ★18. 耐人工气候（透过玻璃）老化≥ 3000，外观不准许有裂纹，达到耐污染 0 级。 ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
2	定制移动式球架	2	副	1. 技术规格 ★篮球架伸臂为 2.25m，篮圈上沿离地面高 3.05m，篮球架箱体尺寸：长$\times$宽$\times$前

				高×后高=1.5×1.2×0.48×0.48（m）。 2. 产品用材 ★篮球架箱体采用 δ 3mm 的铁板和 12#槽钢拼焊成形，前立臂采用 60X120X2.5mm 矩管和 δ 2.5mm 钢板焊接而成，后立臂为 60X60X2.5mm 方管焊接而成，并且后立臂带有调节装置。伸臂采用 40X60X2.5mm 矩管和 60X120X3mm 矩管焊接而成，篮架上拉杆采用 φ 42X2.5mm 焊管制成，焊缝表面均匀光滑。篮板耳子采用 δ 3mm 的优质铁板一次冲压成型。 3. 篮板 ★篮板采用高强度安全玻璃篮板，规格：1800×1050（mm），具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点。保证钢化玻璃破碎后的整体性，从而确保运动员的人身安全。并在篮板下沿、侧面覆盖有 EVA 聚酯胶条，保护运动员扣篮时不受伤害。 4. 篮筐 篮圈采用 φ 18mm 圆钢制作，篮圈抗弯性能好，圈下焊有冲压成型的圆弧形网钩，十二段均匀分布留适当间隙，篮网采用弹性尼龙绳固定，便于安装及更换。 5. 防护措施 ★篮球架后部装有专用配重，单支配重 390kg，保证在篮圈根部施加 2700N 的静载荷时，篮球架不倾翻。前立臂与伸臂间装有专用保险机构，有效保证使用时的安全性及稳定性。
--	--	--	--	--

				含全包护套（前立臂带木板） ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
3	PVC 卷材专用移动车	1	套	产品规格：86cm（长）*49cm（宽）*91cm（高） 产品净重：46KG 产品每组数量：一对（2 辆） 承载重量（每组）：≤500KG 运载规格：卷材直径≤45cm（发泡类卷材厚度≤5.0mm） 1. 外壳材质 45#铁板，表面为喷漆工艺，无甲醛。 2. 使用万向轮，万向轮采用橡胶材质，耐磨防滑，易推拉，旋转顺滑。 3. 抱夹位置使用 PVC 地板做保护措施，避免卷材划痕伤害。 4. 一人操作即可移动整片场地。
4	PVC 专用收卷器	2	套	产品材料：PPR 优等管材 产品规格：长度：720cm 外径：16cm

5	移动式羽排汽 多功能球架	2	副	1. 移动式升降结构，器材自带配重，重量约 250KG/副；可调范围 1.50-2.5 米； 2. 挂网高度实现羽毛球±1.54 米、女气排±1.8 米、气排±2 米、女排±2.24 米、男排±2.43 米共 5 种高度调节，标有相应刻度； 3. 立柱用 76 圆管，厚度 2.5 毫米，内杆采用不锈钢材料，管壁厚度 0.5cm, 高度调节齿和紧固器采用金属材料，整体表面采用静电粉末喷塑工艺。
6	气排球裁判椅	2	件	尺寸：1200×700×2000mm（长×宽×高） 1、适用运动：羽毛球、排球、网球裁判椅。 2、重量 46KG。 3、座椅高度：2000mm 4、参数说明： 产品材质：优质碳素结构钢，PU 轮子，配书写字板。 主要承载支架立柱尺寸规格：30X30X2.5mm 防雨防晒。
7	计分架	4	件	规格：120×400×120cm（长×宽×高）； 主立柱采用不小于 25×2mm 钢管；带塑料翻分牌，器材采用静电粉末喷涂处理。
8	体育馆休息椅	50	件	材质：不锈钢加塑木 尺寸：1500*400*400（mm）
9	电动遮光窗帘	750	m ²	功能：全遮光（90%以上），隔热, 耐火； 原料成分：涤纶（高精密面料），开关：电动（带独立电机）
10	比赛用桌	15	件	桌面采用实木颗粒板材，桌角采用冷轧钢

				材质，带万向轮可移动 尺寸：1600*500*750（mm）
一楼篮球场显示屏和比赛系统部分				
序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	单红色 LED 大屏 (2 块)	42.42	m ²	★1、屏体尺寸:单块屏尺寸为(长)5.168m* (高)4.104m 屏体面积:≈21.21 平方米 类型 户内; ★2、物理像素间距≤4.75mm; 3、灯管晶元 1 红; ★4、像素密度≥44210 点/m²; 5、模组尺寸约 304mm(宽)×152mm(高); 6、模组分辨率 64 行×32; 7、面罩颜色 纯黑色; 8、扫描方式: 1/4 扫; 9、驱动器件: ZQ9726、MBI5028、5020、SM16126, 芯片内建 PWM; 10、驱动方式: 恒压; ★11、帧频: ≥60Hz; 12、平均无故障时间: ≥10000 小时; 13、寿命: ≥10 万小时; 14、平整度: 任意相邻像素间≤0.5mm, 模组拼接间隙<1mm; 15、均匀性: 像素光强、模组亮度均匀; 16、盲点率: <0.0001, 最佳视距:6-30 米; 17、开关电源: 5V/40A -200W; 18、计算机显示模式: 1024×768; 19、有效通讯距离: 网线 100m(无中继),

				多模光纤 500m，单模光纤 20km； 20、防护等级：IP35； 21、连续工作时间：≥72hours； 22、单元板重量：≤0.5 千克； 23、视角：水平≥160°，垂直≥160°； 含包边，钢结构，处理器，接收卡，网络线缆及电源线由甲方敷设到大屏安装位置 ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
2	计时记分控制设备	2	台	1、显示：液晶显示；触屏控制。 2、规格尺寸：393*250*150mm 3、液晶屏：15.6 寸 4、分辨率：1920*1080 5、标准计时系统：误差在 10ms，并可扩展 GPS 系统（格林威治时间、网络时间）。 6、通讯方式：网络通讯、串口通讯。 7、通讯距离：网络通讯 100 米，串口通讯 1200 米。 8、系统满足级别：本系统按照国际标准设计生产。完全满足任何国际级赛事、国家级赛事（NBA、CBA、WCBA、CUBA 等） 9、系统功能：计时部分 可现实分、秒、1/10 秒，24 秒，并可在 0-99 分、0-99 秒之间任意设置。具有开始、暂停、复位、24 秒、14 秒等功能。 10、综合记分功能：可进行全队记分、个人记分、个人犯规、全队犯规、全队暂停的操作。
3	计时记分系统	2	套	1、标准计时系统：误差在 10ms，并可扩

				展 GPS 系统（格林威治时间、网络时间）。 通讯方式：网络通讯、串口通讯。 2、通讯距离：网络通讯 100 米，串口通讯 1200 米。 3、系统满足级别：本系统按照国际标准设计生产。完全满足任何国际级赛事、国家级赛事（NBA、CBA、WCBA、CUBA 等） 4、系统功能：计时部分 可现实分、秒、1/10 秒，24 秒，并可在 0-99 分、0-99 秒之间任意设置。具有开始、暂停、复位、24 秒、14 秒等功能。
4	5 位单面 24 秒牌	2	副	1、显示屏尺寸：75×75×54cm 2、发光管：Φ5mm 高亮度白发红、白发绿发光管 3、电压：220V ±10% 4、功率：600W 5. 此设备必须安全接地。 结构设计采用单面显示，同步显示比赛时间和二十四秒计时时间，适合大型比赛的要求。显示屏采用一个时钟源，与大屏和电视转播同步。 功能： 1、显示比赛时间，显示器可实现 0~99 分 59 秒任意预置倒计时，能任意暂停，计时钟精确到 0.1 秒，时间终了时能发出长达 3 秒钟红色灯光信号及蜂鸣声音。 2、二十四秒控制器可任意预制时间 0~99 秒，采用倒计时方式，能任意暂停、复位。计时完毕，也能发出灯光信号及蜂鸣声。 3、比赛时间暂停时，24 秒也自动停止，

				比赛继续时则 24 秒要手动启动。 4、本计时，二十四秒显示器提供 2 个串行口，使比赛时间和 24 秒能与计算机和电视转播同步。
5	全队犯规显示器	2	对	双方运动员犯规次数三面显示。 规格尺寸：设备 360*220mm *3 面； 控制 270*220*60mm
6	比赛进攻指示器	2	台	1、显示发球权：LED 显示攻方，单面体。 2、规格尺寸：400*200*15mm
7	讯响器	1	台	基本参数 尺寸 200x150x150 (mm) 输入电压 AC~110-240V 整机功率 35W 颜色 黑色 产品重量 1KG 执行标准 国际体育比赛规则 刷屏频率 80HZ--90HZ 主要功能 1. 具有两种声音信号。 2. 可根据比赛要求，鸣笛以作提示。
8	记时外接控制	2	台	计时控制手柄 规格尺寸：121*78*26mm
9	24 秒外接控制	2	台	24 秒控制手柄 规格尺寸：121*78*26mm
10	篮板灯带	2	套	规格尺寸：1700x950x25 (mm) 输入电压：DC—12V 整机功率：25W 材质：铝合金、玻纤 PCB 颜色：银白色 重量：3kg

				功能：与 24 秒计时器配套使用，由 24 秒计时器控制，在比赛时间到后自动亮红灯提示，在 24 秒时间到后自动亮黄灯提示
二楼综合馆体育器材部分				
序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	羽毛球 PVC 运动地胶	10	片	5.0mm 绿色水晶沙运动地板 单片尺寸：15m*7.2m=108 m² 产品纹路：水晶沙 产品规格：15m（卷长）*1.8m（单卷宽）*5.0mm（厚度） 产品颜色：绿色 产品适用：国内外中高端羽毛球运动球馆 1. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A） 2. 拉伸强度$\geq$1.5MPa 3. 拉断伸长率$\geq$120% 4. 面质量偏差$\leq$±3% 5. 加热尺寸变化率（纵向，横向）$\leq$0.4% 6. 耐磨性 T 级，体积损失$\leq$2.0mm³ 7. 焊接强度，平均值$\geq$500N/50mm；最小值$\geq$400N/50mm 8. 防滑性（湿法）$\geq$0.6 9. 阻燃性：I 级 10. 可溶性重金属铅含量$\leq$20mg/m² 11. 可溶性重金属镉含量$\leq$20mg/m² 12. 灰分含量$\leq$0.2% 13. 氯乙烯含量：未检出 14. 提供 28 天的甲苯、乙苯释放量$\leq$20μg/m³检测报告 15. 抗菌性能检测（大肠杆菌、金色葡萄球菌等 5 种以上细菌），抗菌率$\geq$99.5%。

				★16. 要求不少于 3000h 耐酸耐碱老化后，抗滑值平均值≥ 105，可溶性铅未检出； ★17. 要求不少于 2000h 耐环境应力开裂检测，达到破裂率 0%； ★18. 耐人工气候(透过玻璃)老化≥ 3000，外观不准许有裂纹，达到耐污染 0 级。 ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
2	气排球 PVC 运动地胶	6	片	5.0mm 蓝色水晶沙运动地胶单片 尺寸：17m*9m=153 m² 产品纹路：水晶沙产品规格：15m（卷长）*1.8m（单卷宽）*5.0mm（厚度） 产品颜色：绿色 产品适用：国内外中高端羽毛球运动球馆 1. 邵氏硬度 70-90 度（邵 A；） 2. 拉伸强度$\geq 1.5\text{MPa}$； 3. 拉断伸长率$\geq 120\%$； 4. 面质量偏差$\leq \pm 3\%$； 5. 加热尺寸变化率（纵向，横向）$\leq 0.4\%$； 6. 耐磨性 T 级，体积损失$\leq 2.0\text{mm}^3$； 7. 焊接强度，平均值$\geq 500\text{N}/50\text{mm}$；最小值$\geq 400\text{N}/50\text{mm}$； 8. 防滑性(湿法)$\geq 0.6$； 9. 阻燃性： I 级； 10. 可溶性重金属铅含量$\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$； 11. 可溶性重金属镉含量$\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$； 12. 灰分含量$\leq 0.2\%$； 13. 氯乙烯含量：未检出；

				14. 提供 28 天的甲苯、乙苯释放量 $\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$ 检测报告; 15. 抗菌性能检测(大肠杆菌、金色葡萄球菌等 5 种以上细菌), 抗菌率 $\geq 99.5\%$; ★16. 要求不少于 3000h 耐酸耐碱老化后, 抗滑值平均值 ≥ 105, 可溶性铅未检出; ★17. 要求不少于 2000h 耐环境应力开裂检测, 达到破裂率 0%; ★18. 耐人工气候(透过玻璃)老化 ≥ 3000, 外观不准许有裂纹, 达到耐污染 0 级。 ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证, 未提供或不满足按无效响应处理。
3	乒乓球 PVC 运动地胶	250	m^2	产品规格: 无限长(卷长)*1.8m(单卷宽)*5.0mm(厚度) 产品颜色: 红色 产品适用: 国内外中高端乒乓球运动球馆 1. 邵氏硬度 70-90 度(邵 A); 2. 拉伸强度 $\geq 1.5\text{MPa}$; 3. 拉断伸长率 $\geq 120\%$; 4. 面质量偏差 $\leq \pm 3\%$; 5. 加热尺寸变化率(纵向, 横向) $\leq 0.4\%$; 6. 耐磨性 T 级, 体积损失 $\leq 2.0\text{mm}^3$; 7. 焊接强度, 平均值 $\geq 500\text{N}/50\text{mm}$; 最小值 $\geq 400\text{N}/50\text{mm}$; 8. 防滑性(湿法) ≥ 0.6; 9. 阻燃性: I 级; 10. 可溶性重金属铅含量 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$; 11. 可溶性重金属镉含量 $\leq 20\text{mg}/\text{m}^2$; 12. 灰分含量 $\leq 0.2\%$;

				13. 氯乙烯含量：未检出； 14. 提供 28 天的甲苯、乙苯释放量 $\leq 20\mu\text{g}/\text{m}^3$ 检测报告； 15. 抗菌性能检测（大肠杆菌、金色葡萄球菌等 5 种以上细菌），抗菌率 $\geq 99.5\%$； ★16. 要求不少于 3000h 耐酸耐碱老化后，抗滑值平均值 ≥ 105，可溶性铅未检出； ★17. 要求不少于 2000h 耐环境应力开裂检测，达到破裂率 0%； ★18. 耐人工气候（透过玻璃）老化 ≥ 3000，外观不准许有裂纹，达到耐污染 0 级。 ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
4	电动液压篮球架	1	副	1、产品规格 篮架伸臂为 3.35m，篮圈上沿离地面高 3.05m，球架底座尺寸：长$\times$宽$\times$前高$\times$后高=2.5$\times$1.3$\times$0.74$\times$0.385（m）。 2、产品用材 篮球架底座采用 6mm 的铁板在专用折边机上折边拼焊而成，底座前立柱、后立柱支撑架和油缸支撑架采用 6 mm 铁板折边制作，篮架立柱采用 $\Phi 150\times 70\times 3$ 方管、$\Phi 120\times 70\times 3$ 方管和 $\Phi 70\times 70\times 3$ 方管拼焊而成，篮架伸臂采用 $\Phi 140\times 140\times 4$ 方管、$\Phi 140\times 70\times 3$ 方管和 $\Phi 70\times 50$ 方管拼焊而成，焊缝表面均匀光滑，篮架立柱转动部位和伸臂头部连接件均采用优质精密铸钢件制作，性能安全可靠，篮架上拉杆采

				用优质圆管在弯管机上一次成型，避免了电焊及焊渣易引起生锈的隐患，下拉杆采用精拉管拼焊而成，合理的结构设计独特的外观造型和谐统一。 3、产品结构原理 YLJ-5 电动液压篮球架采用微电脑控制系统，设有篮架升降系统、走轮伸缩机构、电器、液压系统。 篮架主体升降采用四连杆机构，使用时电机接通 220V、50HZ 单相电源即可启动，带动油泵，经微电脑控制系统进行“功能”转换，油缸随即产生伸缩运动，从而使球架立柱升降和底座走轮起落。 4、篮板 篮板为五支点篮板，配用国际通用的高强度安全玻璃篮板（13mm 厚双层夹胶玻璃），规格：1800×1050（mm），具有透明度高、耐侯性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点，并在篮板下沿侧面覆盖有保护圈，保护圈前后表面高度、厚度均$\geq 20\text{mm}$，底面厚度$\geq 50\text{mm}$，符合 FIBA 规则，能有效保护运动员扣篮时不受伤害。 篮板弹性 500N/min，中心挠度$\leq 6\text{mm}$，取消外力 1min 后篮板恢复原状。 5、篮圈 篮圈采用 $\phi 19$ 实心圆钢制作，篮圈抗弯性能好，在篮圈最远点的圈顶上施加静载荷未到 105kg 时，篮圈无转动，当静载荷$\geq 105\text{kg}$ 时，篮圈向下转动，角度不超过 30 度，能有效解决投篮时篮圈的稳定性
--	--	--	--	--

				和运动员扣篮时的安全性问题。 6、防护措施 篮架前立柱、底座、伸臂配备有专用护套，能有效保护运动员免受撞击，篮架底座下部设有防震垫，后部装有特制专用配重，单只配重 500kg，能保证在篮圈根部施加 3200N 的载荷时，篮球架不倾翻。前立柱与伸臂间装有专用保险机构，能有效保证使用时的安全性及美观性。 7、爬坡功能 底座除了本身的走轮机构外，为了方便爬较陡的斜坡，在底座的后侧又另设计有一专用爬坡轮，使用时，安装方便。 ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
5	PVC 卷材专用移动车	5	套	产品规格：86cm（长）*49cm（宽）*91cm（高） 产品净重：46KG 产品每组数量：一对（2 辆） 承载重量（每组）：≤500KG 运载规格：卷材直径≤45cm（发泡类卷材厚度≤5.0mm） 1. 外壳材质 45#铁板，表面为喷漆工艺，无甲醛。 2. 使用万向轮，万向轮采用橡胶材质，耐磨防滑，易推拉，旋转顺滑。 3. 抱夹位置使用 PVC 地板做保护措施，避免卷材划痕伤害。 4. 操作简单

				一人操作即可移动整片场地。
6	PVC 专用收卷器	16	套	产品材料：PPR 优等管材 产品规格：长度：720cm 外径：16cm 产品颜色：浅绿色
7	室内乒乓球台	10	张	拱形台脚结构。钢结构，内置脚折下可推行。台脚可脱卸，设多重高度调节装置。 台长：2740mm 台宽：1525mm 台高：760mm 平面度：≤3mm
8	乒乓球挡板	100	块	规格尺寸：134*13.5*36cm；材质：优质钢管防水牛津布
9	专业乒乓球比赛主裁判椅	10	张	写字板加裁判椅，可折叠
10	移动式羽毛球柱	10	副	高强高韧优质轻型材料，拉网中央高度 1524mm±5mm，网柱高度 1550mm±8mm，网柱能承受不低于 200N 水平拉力，保证底座稳固，ABS 新型材料，尼龙轮子。钢件表面均经抛丸喷砂、静电喷漆处理。
11	移动式羽排汽多功能球架	6	副	1、移动式升降结构，器材自带配重，重量约 250KG/副；可调范围 1.50-2.5 米； 2、挂网高度实现羽毛球±1.54 米、女气排±1.8 米、气排±2 米、女排±2.24 米、男排±2.43 米共 5 种高度调节，标有相应刻度； 3、立柱用 76 圆管，厚度 2.5 毫米，内杆采用不锈钢材料，管壁厚度 0.5cm, 高度调节齿和紧固器采用金属材料，整体表面采用静电粉末喷塑工艺。
12	羽毛球裁判椅	10	件	尺寸：900×700×1910mm（长×宽×高） 1、适用运动：羽毛球、排球、网球裁判椅。

				2、重量 38KG。 3、产品颜色：蓝色支架配多种颜色坐椅。 4、座椅高度：1500mm 5、参数说明：产品材质：优质碳素结构钢，PU 轮子，配书写字板。主要承载支架立柱尺寸规格：30X30X2.5mm 6、产品特点：防雨防晒。
13	气排球裁判椅	6	件	尺寸：1200×700×2000mm（长×宽×高） 1、适用运动：羽毛球、排球、网球裁判椅。 2、重量 46KG。 3、产品颜色：蓝色支架配多种颜色坐椅。 4、座椅高度：2000mm 5、参数说明： 产品材质：优质碳素结构钢，PU 轮子，配书写字板。 主要承载支架立柱尺寸规格：30X30X2.5mm 产品特点：防雨防晒。
14	高档计分架	16	件	规格：120×400×120cm（长×宽×高）； 主立柱采用不小于 25×2mm 钢管；带塑料翻分牌，器材采用静电粉末喷涂处理，色彩光滑靓丽
15	电动遮光窗帘	1000	m ²	功能：全遮光（90%以上），隔热，耐火； 原料成分：涤纶（高精密面料）； 开关：电动。
二楼综合馆显示屏和比赛系统部分				
序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	室内全彩色 LED 显示屏	35.94	m ²	★1、屏体尺寸：单块屏尺寸为（长）8.32m*（高）4.32m； 2、屏体面积：≈35.94 平方米；

			3、LED 类型 SMD1515 黑灯； ★5、像素间距（mm）2.5； 6、箱体尺寸（宽×高×厚）/（mm）320×480×55； 7、箱体分辨率 128x192； 8、箱体重量（kg）2.1； 9、模组尺寸（宽×高）/（mm）320×160； ★10、亮度（nit）500； ★11、刷新频率（Hz）3840； ★12、灰度等级（bit）14； ★13、对比度 3000:1； ★14、色温（K）8300； 15、可视角度（水平/垂直）（°）160/140； 16、驱动方式 1/32； 17、AC 工作电压（V）100~240； 18、功率（最大/平均）（W/m²）330/110； 19、储存温度（℃）-40~+60； 20、工作温度（℃）-10~+40； 21、储存湿度（RH）10%~85%； 22、工作湿度（RH）10%~80%； 23、防护等级（前/后）IP40/IP21； 24、LED 寿命（H）100000； 25、维护方式 前维护； 26、安装方式 前安装； 27、含包边，钢结构，处理器，接收卡，配电柜，网络线缆及电源线由甲方敷设到大屏安装位置； ▲28、提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
--	--	--	--

2	计时记分控制设备	1	台	1、显示：液晶显示；触屏控制； 2、规格尺寸：393*250*150mm； 3、液晶屏：15.6寸； 4、分辨率：1920*1080； 5、标准计时系统：误差在10ms，并可扩展GPS系统（格林威治时间、网络时间）； 6、通讯方式：网络通讯、串口通讯； 7、通讯距离：网络通讯100米，串口通讯1200米； 8、系统满足级别：本系统按照国际标准设计生产。完全满足任何国际级赛事、国家级赛事（NBA、CBA、WCBA、CUBA等）； 9、系统功能：计时部分可现实分、秒、1/10秒，24秒，并可在0-99分、0-99秒之间任意设置。具有开始、暂停、复位、24秒、14秒等功能； 10、综合记分功能：可进行全队记分、个人记分、个人犯规、全队犯规、全队暂停的操作。
3	计时记分系统	1	套	1、标准计时系统：误差在10ms，并可扩展GPS系统（格林威治时间、网络时间）； 2、通讯方式：网络通讯、串口通讯； 3、通讯距离：网络通讯100米，串口通讯1200米； 4、系统满足级别：本系统按照国际标准设计生产。完全满足任何国际级赛事、国家级赛事（NBA、CBA、WCBA、CUBA等）； 5、系统功能：计时部分可现实分、秒、1/10秒，24秒，并可在0-99分、0-99秒之间任意设置。具有开始、暂停、复位、

				24 秒、14 秒等功能。
4	5 位四面 24 秒牌	1	副	技术参数： 1、显示屏尺寸：75×75×54cm； 2、发光管：Φ5mm 高亮度白发红、白发绿发光管； 3、电压：220 V ±10%； 4、功率：600 W； 5. 此设备必须安全接地； 结构设计采用四面显示，从四个不同角度同步显示比赛时间和二十四秒计时时间，适合大型比赛的要求。显示屏采用一个时钟源，与大屏和电视转播同步性能好，维修方便，是篮球比赛的理想器材。 功能： 1、显示比赛时间，显示器可实现 0~99 分 59 秒任意预置倒计时，能任意暂停，计时钟精确到 0.1 秒，时间终了时能发出长达 3 秒钟红色灯光信号及蜂鸣声音； 2、二十四秒控制器可任意预制时间 0~99 秒，采用倒计时方式，能任意暂停、复位。计时完毕，也能发出灯光信号及蜂鸣声； 3、比赛时间暂停时，24 秒也自动停止，比赛继续时则 24 秒要手动启动； 4、二十四秒显示器提供 2 个串行口，使比赛时间和 24 秒能与计算机和电视转播同步。
5	全队犯规显示器	1	对	控制台尺寸 220x135x50 (mm)； 显示屏尺寸 200x180x300 (mm)； 输入电压 AC90~264V 50~60Hz； 整机功率 65W；

				外壳材质 铁箱； 产品重量 5KG； 执行标准国际体育比赛规则； 屏幕性能 最佳视距 最佳视觉距离:3M---100M； 最佳视觉角度:0° ---90° ； 刷屏频率 80HZ--90HZ； 主要功能 1. 开机默认第 5 次满亮，并能实现全队犯规次数 1—9 次任意设置； 2. 各队达到犯规次数后全屏亮并闪烁三次进行光报警； 3. 采用单片机控制, 软件设定次数，能长期保存最后一次设定的数据； 4. 输入的犯规次数掉电后能自动保存； 5. 操作方便, 主控台上每个键上印有表示该键功能的字样或符号，符合国际比赛规则。
6	比赛进攻指示器	1	台	显示发球权：LED 显示攻方，单面体； 规格尺寸：400*200*15mm。
7	讯响器	1	台	基本参数 1、尺寸：200x150x150 (mm)； 2、输入电压：AC~110-240V； 3、整机功率：35W； 4、颜色：黑色； 5、产品重量：1KG； 6、执行标准：国际体育比赛规则； 7、刷屏频率：80HZ--90HZ； 主要功能 1. 具有两种声音信号；

				2. 可根据比赛要求，鸣笛以作提示。
8	记时外接控制	1	台	计时控制手柄 规格尺寸：121*78*26mm
9	24 秒外接控制	1	台	24 秒控制手柄 规格尺寸：121*78*26mm
10	篮板灯带	1	套	2、规格尺寸：1700x950x25 (mm)； 3、输入电压：DC—12V； 4、整机功率：25W； 5、材质：铝合金、玻纤 PCB； 6、颜色：银白色； 7、重量：3kg； 8、功能：与 24 秒计时器配套使用，由 24 秒计时器控制，在比赛时间到后自动亮红灯提示，在 24 秒时间到后自动亮黄灯提示。

▲一、商务要求

交付使用时间及地点	(1) 交付使用时间：签订合同之日起 45 天内货物到达指定地点并负责安装调试完毕。 (2) 交货地点：广西柳州市采购人指定地点。
竞标报价要求	竞标报价是履行合同的最终价格，供应商应充分考虑对竞标报价中的货物和服务的报价应包括完成本项工作所需的人工、材料、器材、管理、维护、保险、利润、税金、通讯器材、办公设备、搬迁费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。竞标报价除非因特殊原因并经买卖双方协商同意，供应商不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。
质保期	质保期从验收合格之日起计算，所有设备质保期不少于一年，质保期内免费上门维修、免费更换零配件。
付款条件（进度和方式）	签订合同后由采购人在 30 个日历日内支付合同金额的 30%，货

	物全部安装调试完毕并验收合格交付使用后可在 30 个日历日内支付剩余 70%的合同金额。
售后服务	1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门和安装调试；（3）接到故障通知后 30 分钟内响应，2 小时内到达现场，并在 8 小时内解决问题或提供备用机，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件，免费提供应用软件升级；（6）提供终身维护；（7）其余按厂家承诺进行。 2、免费培训：中标人负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。 3、免费安装调试：中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收。 4、技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，并提供至少一年的免费原厂保修服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。 5、竞标人须在竞标文件中提供具体的售后服务承诺（格式自拟）。
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（二）验收标准	
符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	
（三）进口产品说明	

本项目货物不接受进口产品竞标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与竞标的作无效竞标处理。

（四）其他要求

1. 所投产品如果优于技术(服务)要求时，应提供足以证明的技术资料支持。
2. 产品必须是全新、完整、未使用过的产品；设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发。

02 分标：

一楼篮球场音响系统部分				
序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	15 寸全频夹板箱	16	只	系统类型：2-way 1X15”full-range system 频率响应：45Hz-----18KHz（+/- 3dB） 灵敏度：97dB(1M/1W) 最大声压级：124 Db 标称阻抗：8Ω 音圈：LF/玻纤 3 寸耐高温 磁体：190 磁 指向性：70° X70° 吊装系统：YES 额定功率：400W 最大功率：800W 尺寸：445mmX485mmX772mm 重量：34KG ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
2	全频功放	8	台	额定功率 8 欧：1000W*2, 额定功率 4 欧：1440W*2, 额定功率桥接 8 欧 2000W, 频率响应 20Hz-20KHz, f0, -0.5dB. at 1W ant 谐波失真<0.03%15Hz-20KHz 上升速率>40V/ms 阻尼系数>450 电压增益:36dB 灵敏度:额定负载 0.775V/1.0V/1.4V 可调

				输入阻抗:20K-平衡输入 10K-非平衡输入 信噪比:101dB 保护线路: 直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护 外型尺寸:80*482*90mm 毛重:22kg 净重:19kg ▲提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证, 未提供或不满足按无效响应处理。
3	12 路调音台	1	台	10 平衡式话筒输入及 4 路立体声输入 +5 组数字立体声信号输入 (1 组同轴、1 组 AES/EBU、1 组 USB 扁口 U 盘、1 路蓝牙数字音频输入、1 组 USB 方口声卡) 输入; 6 组母线, 一组左右通道主输出, 2 编组输出, PHONES+MONITORL\R 双监听通道输出; 5 组数字信号输出, 其中包括 1 组光纤输出、1 组同轴输出、1 组 AES 输出、1 组 USB 扁口 U 盘录音输出、1 组 USB 方口声卡录音输出; 3 组 AUX 辅助输出其中 AUX1、2 可选择为推子前推子后输出 AUX3 为 EFF 效果发送通道; EFFECT 效果母线具有单独输出推杆, 并具有 MUTE 静音控制开关、PEL 监听分配开关、MIX 主输出分配开关、SUB 编组输出分配开关; 每路话筒提供优质的+48V 幻像电源; 输入通道 1-8MIC 具有 LOW CUT 低频切除按

				键装置、1-8MIC 通道具有 COMP 压缩旋钮装置； 每路输入带有三段均衡, 其中 MID 具有扫频功能, 扫频频段的范围从 150Hz 到 3.5KHz, HI 高频中心频率为 12KHz、LOW 低频中心频率为 80Hz; 每路输入带有 PAN 左右声像定位调节; 每路输入带有信号绿色指示灯、峰值信号红色指示灯; 每路输入具有 MUTE 静音控制开关按键、MAIN 主输出分配开关按键、SUB1、2 编组输出分配开关按键、SOLO 独奏开关按键; 输出带有 9 段图示均衡; 内置数字信号输入端口 (USB), 同时带有 1 块操作显示屏 (可显示简体中文), 通过屏幕下方的多功能按键可调节显示屏的音乐模式、录音、蓝牙、USB 设备、系统设置的切换调节, 在通过 USB 端口连接播放 U 盘音乐播放时可暂停、播放、上一曲、下一曲、返回主界面的控制; 通过内置数字信号输入端口 (USB) 可实现 U 盘 MP3 或 WAV 等无损音乐播放, 并可在 2.8 寸显示屏显示当前曲目位置, 可在显示屏上显示 U 盘歌曲数量, 播放音乐可查看 U 盘目录中所有歌曲并可选择任意一首歌曲播放; 调音台内置声卡, 可通过内置数字信号输入端口 (USB 方口) 直接与电脑连接通过电脑播放器或者录音软件实现音频信号播放或高清录音;
--	--	--	--	--

				调音台内置蓝牙接收模块，可与蓝牙设备无线连接实现音频信号无线接入； 内置 24 种 DSP 数字效果器，具有 2.8 寸彩屏显示屏显示效果种类，EFFECT 效果主输出带有 100MM 行程防尘高分析度推子控制； 主输出以及编组专用的 12 段 LED 立体声监听电平表； 电路板采用双面 SMT 贴片技术，使性能稳定可靠； 具有 17 路 100MM 行程高档推杆用以控制输入输出通道音量调节（其中包括输入 12 路、编组 2 路、效果 1 路、主输出 2 路）； 技术参数： 总谐波失真：$<-0.005\%$ 频率响应：$20\text{Hz}-20\text{KHz}+1\text{dB} / -3\text{dB}$ 最大输出电平/Max output level：18dBm (1KHz, THD=0.5%) 信噪比：-81dB AES 数字信号输入：1 路卡龙端口（1 组立体声输入） 同轴数字信号输入：1 路 RCA 端口（1 组立体声输入） USB 扁口 U 盘口：1 路（立体声） USB 方口数字接口：1 路（立体声） AES 数字信号输出：1 路（立体声） 光纤数字信号输出：1 路（立体声） 同轴数字信号输出：1 路（立体声） 增益控制/单声道：$51\text{dB}\sim 0\text{dB}$ 立体声：$-26\text{dB}\sim 0\text{dB}$
--	--	--	--	---

				残余输出噪声:<-83dBu 串音:<-79dBu 头戴耳机输出功率/Earphone output power: 260mW(1KHz, THD=0.5%, 200 Ω) 均衡器:低:80Hz±15dB 中:250Hz~3KHz±15dB 高:12KHz±15dB 输入和输出阻抗:话筒输入:2.4K Ω 单声输入:10K Ω 立体声输入:100 K Ω 输出阻抗:≤75 Ω 消耗功率:160W 产品尺寸:宽:502mm*深:410mm*高:105mm (前高), 60mm(后高) 重量:约 6.8KG
4	3 进 6 出音频处理器	1	台	1、96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换; 2、3 输入 6 输出, 可灵活组合多种分频模式, 高、低通分频点均可达 20Hz~20KHz; 3、可通过 USB, WIFI, RS485, INTERNET 互联网连接电脑; 4、直接用面板的功能键和拨轮进行功能设置或是连接电脑通过 PC 控制软件来控制, 均十分方便、直观和简洁; 5、单机可存储 30 种用户程序; 6、可通过面板的 SYSTEM 按键来设定密码锁定面板控制功能, 以防止参数被修改; 7、每个输入和输出均有延时和相位控制及哑音设置, 延时最长可达 1000ms, 延时单位可选择毫秒(ms)、米(m)、英尺(ft)三种;

				8、输出通道还可控制增益、压限及选择输入通道信号，并能将某通道的所有参数复制到另外一个通道并能进行联动控制； 9、可以通过 USB 接口或 RS485 接口连接中控来控制矩阵和通道的哑音。可以分功能锁定，实现数据保密。输入通道可调噪声门。可通过 WIFI 连接电脑，并能通过互联网实现远程控制。
5	电源时序器	2	台	技术参数： 1、单路额定输出电流：30A； 2、可控制电源：8 路； 3、不可控制电源：前面板带 4 路直通多功能电源插口； 4、USB 电源：前面板带 2 路 USB 端口，可输出 5V 直流供工作灯用以及手机、平板充电； 5、每路动作延时时间：1 秒； 6、控制端口：机器后面板具有 1 路 RS-232 通讯端口，通过本端口可通过电脑软件控制设备开关；2 个网络级联控制端口（LINK IN、LINK OUT），实现多台设备级联开关控制； 7、1 路 Remote switch 远程控制端口，可与本品牌中音频矩阵处理器及其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制该电源时序器开关机； 8、电压显示：前面板具有 1 个输出电压显示屏； 9、中控接口：RS-232，可接受中控控制； 10、内部电源分配连接：采用非跳线的 PCB

				板全触点焊接连接方式，避免跳线连接带来的接触不稳定；每路输出带电源指示工作灯； 11、外观尺寸：483（宽）×165（深）×48（高）mm； 12、重量：4kg。
6	一拖二真分集 无线手持	3	套	技术参数： 接收主机功能介绍： 1、具先进的数字 ID 导频功能，可较强的杜绝干扰和窜频现象； 2、音质清晰亮丽，理想使用距离 60 米； 3、200 组可选频点，接收机带发射电池用量显示，手咪通用； 4、设有回输啸叫抑制减弱功能，适用于会议厅、报告厅、各类舞台等； 5、载波频段范围：640-690MHz； 6、调制方式：宽带 FM； 7、可调范围：50MHz； 8、信道数目：200； 9、信道间隔：200KHz； 10、频率稳定度：±0.005%以内； 11、动态范围：>105dB； 12、最大频偏：±45KHz； 13、音频响应：40Hz-18KHz（±3dB）； 14、综合信噪比：>110dB； 15、综合失真：≤0.2%； 16、工作温度：-25℃—+40℃； 手持发射机： 话筒采取 UHF640-690MHz 频段 话筒采取动圈式心型指向性拾音头设计。

				话筒具有显示屏，显示当前频点、电量等。 技术规格： 1、载波频段范围：UHF640—690MHz； 2、频率响应：20Hz-20KHz； 3、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 4、谐波幅射：<-65dBm； 5、频带宽度：30MHz； 6、最大偏移度：+-45KHz； 7、话筒输入：动圈式 心型指向； 8、RF 功率输出：15MW； 9、电池:2 节 AA 1.5V 电池； 10、电流消耗：<200mA； 11、连续工作时间：约 8-10 个小时； 腰包发射机： 使用 2 节 AA 电池工作 8-10 小时；内置显示屏，可显示、频点、电量状态。 采用 UHF640-690MHz 频段载波，预设 200 个可选频率，可自动变频。 可配用领夹麦克或头戴麦克。 技术规格： 1、载波频段范围：UHF640-690MHz； 2、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成。
7	无线鹅颈 1 拖四	2	套	1、使用 UHF630-690MHz 频段，应用 PLL 频率合成技术，数字导频技术，频率可调，避免干扰频率； 2、集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众； 3、红外对频，轻松实现发射机与接收机对频通讯； 4、接收器每通自带扫频功能，使话筒在复

			杂的无线电波中找到相对干净频率； 5、每通道 100 个频点可调，相邻通道频宽 300KHz； 6、空阔最大使用范围 100 米以上，理想空阔使用范围 40-60 米。 接收机参数： 1、1U 可上机柜主机机箱，铝合金黑色拉丝面板； 2、载波频率：630-690MHz(可调)； 3、四通道，每通道 100 个频点可调，频点频宽 300KHz； 4、接收机自带扫频功能，使话筒在复杂的无线电波中找到相对干净频率； 5、接收机 RF 接收信号具有 5 段 30 节信号显示，使接收信号强度清晰可见； 6、接收机 AF 音频信号具有 5 段 30 节信号显示，使音频电平强度清晰可见； 7、接收机自带锁屏功能，防止使用时误操作； 8、接收机显示屏具有发射端电池电量显示功能，以备操作人员知晓； 9、接收机具有每个通道音量独立调节功能； 10、接收机具有 RF 接收信号强度、AF 音频信号强度、发射机电池电量、当前通道载波频率、当前通道音量、当前频率通道、屏幕按键锁止情况显示； 11、接收机每个通道具有独立的设置、上下导航键、对频四个按键，都带中文标识，方便用户操作；
--	--	--	--

			12、电源：DC12V-15V 1000mA； 13、消耗功率：13W； 14、S/N 信噪比：≥95dB； 15、T.H.D 失真：<0.5%； 16、频率响应：20Hz-20KHz； 17、输出端口：6.35mm 混合输出端口 1 个，4 个 XLR 平衡式公座； 18、天线端口：4 个 BNC 卡扣式天线接口； 19、接收机尺寸（宽*深*高）：480mm*195mm*45mm； 20、接收机重量：1.68kg； 21、发射机：（标配鹅颈，可选配方管、手持、领夹、头戴）； 桌面鹅颈发射机参数： 1、底座：长方体耀黑高档玻璃光面底座； 2、显示屏：发射底座自带一块液晶显示屏，显示当前载波频率、电池电量、静音标识； 3、按键：话筒底座自带多功能跑道按键，话筒电源开关、发言、静音三合一功能，且带红、绿工作指示光圈； 4、咪杆：咪杆、底座分体式结构，单节万向咪杆，与底座之前采用 4 针卡口加螺旋式端子，避免咪杆与底座之前松散连接导致的杂音，咪杆自带红色工作光圈； 5、红外对频：底座背面带有 1 个红外发射窗，可免拆机实现与接收器轻松对频； 6、咪芯类型：电容式； 7、指向性：心形指向； 8、咪杆长度：430mm； 9、载波频率：630-690MHz（可调）；
--	--	--	--

				10、发射功率：10dBm； 11、调制方式：FM； 12、最大调制度：±45KHz； 13、高次谐波：低于主波基准 60dB 以上； 14、使用电池电压：3 节 AA1.5V 碱性电池； 15、连续使用时间：18 小时； 16、底座尺寸（宽*深*高）：106mm*155mm*66mm； 17、鹅颈咪杆长度：430mm； 18、方管咪杆长度：235mm； 19、底座重量：0.57kg； 手持发射机参数： 1、咪芯类型：动圈式； 2、指向性：心形指向； 3、咪杆长度：430mm； 4、载波频率：630-690MHz（可调）； 5、发射功率：10dBm； 6、调制方式：FM； 7、最大调制度：±45KHz； 8、高次谐波：低于主波基准 60dB 以上； 9、使用电池电压：2 节 AA1.5V 碱性电池； 10、连续使用时间：11 小时； 11、底座尺寸（宽*深*高）：106mm*155mm*66mm； 12、底座重量：0.57kg；
8	话筒天线放大器	1	套	全频道 UHF 天线分配器，在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到数个接收机。放大射频讯号以弥补在分配过程中的衰减。内建直流电配电器，可提供四组 12V 直流电给接收机，单一台可支持最多四台

				无线接收机。多台串联使用可支持更多接收机。 主机技术参数： 1、频率范围：450-950MHz； 2、增益：3dB； 3、输入阻抗：50Ω； 4、输出阻抗：50Ω； 5、输入电压：90-260； 6、输出电压：12-18V/3000mA； 7、主机尺寸：485（宽）×165（深）×45（高）mm； 8、重量：1.9kg； 9、天线技术参数： 10、频率范围：450-950MHz； 11、驻波比率：<1.3dB； 12、增益：7dB； 13、尺寸：279×267mm； 14、重量：0.5kg。
9	音响吊架	16	个	定制，承重 50KG 以上
10	机柜	1	台	定制
11	线材及配件	1	批	护套音箱线，音频信号线缆，502 音箱壁架（加强型），AV 电脑音频线，莲花转大二芯转接头，音箱插头，卡侬公头，卡侬母头
二楼综合馆音响系统部分				
序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	双八寸 线阵全频音箱	16	只	1、系统:2-way 全频音箱； 2、系统类型:双 8 寸两分频无源线阵列音箱； ★3、频率范围：75Hz-20kHz (±3dB)；

				4、指向性(HXV):H100° x V10°（组合状况下指向性根据线阵配置数量而定）； ★5、功率:300W； 6、灵敏度(1Watts@1m): 98dB； 7、标称阻抗:8Ω； ★8、低频单元:2*8寸单元/50芯140磁低频单元； ★9、高频单元:1*44芯钕铁硼压缩驱动单元； 10、材料:15MM进口优质桦木层压板； 11、油漆: 黑色哑光粗点漆； 12、钢网:防锈钢网； 13、尺寸: 700X380X250 (mm)； ▲14、提供带第三方检验机构出具的检验报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
2	双八寸 线阵全频音箱	4	只	1、系统: 1*18" SUBBASS； 2、系统类型: 单18寸无源线阵列次低音音箱； ★3、频率范围: 35Hz-1KHz(±3dB)； ★4、额定功率: 600W； 5、灵敏度(1Watts@1m): 101dB； 6、标称阻抗: 8Ω； 7、低频单元: 1*18寸单元/100芯220磁低频单元； 8、材料: 18MM优质桦木层压板； 9、油漆: 哑光粗点漆/防水聚酯漆； 10、钢网: 防锈钢网； 11、尺寸: 700X715X500 (mm)； ▲12、提供带第三方检验机构出具的检验

				报告复印件证，未提供或不满足按无效响应处理。
3	次低功放	2	台	1、额定功率 8 欧:1000W*2; 2、额定功率 4 欧: 1440W*2; 3、额定功率桥接 8 欧 2000W; 4、频率响应 20Hz-20KHz, f0, -0.5dB. at 1W ant; 5、谐波失真<0.03%15Hz-20KHz; 6、上升速率>40V/ms; 7、阻尼系数>450; 8、电压增益: 36dB ; 9、灵敏度: 额定负载 0.775V/1.0V/1.4V 可调; 10 入阻抗:20K-平衡输入 10K-非平衡输入; 11、信噪比:101dB ; 12、保护线路:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护; 13、外型尺寸:80*482*90mm; 14、毛重: 22kg; 15、净重: 19kg;
4	全频功放	4	台	1、额定功率 8 欧:1000W*2; 2、额定功率 4 欧: 1440W*2; 3、额定功率桥接 8 欧 2000W; 4、频率响应 20Hz-20KHz, f0, -0.5dB. at 1W ant; 5、谐波失真<0.03%15Hz-20KHz; 6、上升速率>40V/ms; 7、阻尼系数>450;

				8、电压增益：36dB； 9、灵敏度：额定负载 0.775V/1.0V/1.4V 可调； 10、输入阻抗：20K-平衡输入 10K-非平衡输入； 11、信噪比：101dB； 12、保护线路：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护； 13、外型尺寸：80*482*90mm； 14、毛重：22kg； 15、净重：19kg。
5	单十八低音炮	4	只	1、双驱动器通路低音系统频率响应：40Hz-300KHz（-3dB）； 2、灵敏度：97dB(1M/1W)； 3、最大声压级：125dB sPL. 131dB SPLPEAK； 4、低频单元：1x18"woofer(4"voice coi)100 芯 220； 5、磁标称阻抗：8Ω 额定功率：600W（AES） 指向性：45° x55° ； 6、连接插口：2Neutrik NL4MP connectors； 7、尺寸：W543XH560XD780mm； 8、重量：40kg。
6	功放	2	台	额定功率 8 欧：1200W*2； 额定功率 4 欧：1800W*2； 额定功率桥接 8 欧 2500W； 频率响应：20Hz-20KHz, f0, -0.5dB. at 1W ant 谐波失真<0.03%15Hz-20KHz 上升速率>40V/ms

				阻尼系数>450 电压增益：37dB 灵敏度：额定负载 0.775V/1.0V/1.4V 可调 输入阻抗:20K-平衡输入，10K-非平衡输入 信噪比:100dB 保护线路:直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护 外型尺寸:495*482*90mm 毛重：27kg 净重：24kg
7	16 路调音台	1	台	话筒：10 频响：+0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz)； 总谐波失真：0.03%@+14dBu (20 Hz-20kHz) 输入通道：16； 通道：单声道：8； 立体声：4； 输出通道：STEREO OUT：2； PHONES：1 母线： 立体声：1； 编组：4，AUX（包括 FX） USB 音频：USB 音频 2.0 兼容 采样率：最大 192kHz，Bit 深度：24-bit 幻象电源电压：+48V 内建数字效果：24 编程
8	8 进 8 出音频处理器	2	台	功能特征： 1) 8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出； 2) 面板采用双色铝面板工艺，黑色喷砂，银色拉纹； 3) 支持麦克风输入和线路输入自由切换，也可以选择 Dante 数字信号（只针对配

				Dante 模块的型号)； 4) 输入增益可调，相位可调，可以静音处理,选择 MIC 输入的时候,可以从 0 到 40dB 九档增益选择； 5) 输入可以自动生产模拟的正弦波，粉红噪声，白噪声信号（增益可调，两个输入一组）； 6) 每路输入带 48V 幻象电源，可以上位机软件开关控制； 7) 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节； 8) 每路输入带噪声门，噪声门启动时间，释放时间，启动点平可调； 9) 每路输入 31 段 EQ，EQ 类别可选，频率参数，Q 值可调，可提升或衰减 15dB，EQ 可单独存档，复制和粘贴； 10) 每路输入带低通、高通功能，斜率可选，实现分频功能； 11) 每路输入延时最大可以达到 20ms，有三种单位可选（ms，ft，cm）； 12) 带自动混音功能，每路可选择 10 档优先级别，总体增益，混合斜率和响应时间可调； 13) 矩阵混音功能，任意一路输入信号可以加入到任意一路输出信号，可调整每路混合增益； 14) 每路输出 10 段 EQ，EQ 类别可选，频率参数，Q 值可调，可提升或衰减 15dB，EQ 可单独存档，复制和粘贴； 15) 每路输出带低通、高通功能，斜率可
--	--	--	--	--

			选，实现分频功能； 16) 每路输出延时最大可以达到 60ms，有三种单位可选（ms，ft，cm）； 17) 每路输出带压缩器功能，启动电平，启动时间和释放时间可调，压缩比率及压缩拐点斜率可调； 18) 每路输出带限幅器功能，启动电平，释放时间可调，很好保护系统设备； 19) 每路输出相位，增益可调，还可以随时选择静音，主音量可调； 20) 可实现输入多通道 或输出多通道联调，也可以实现多机联调功放； 21) 可以配置摄像头参数，实现视频跟踪； 22) USB 免驱自动连接软件，也可以通过 232, 485, 网络接口进行软件控制； 23) 可以选择 RS232, 485, TCP/IP 网口连接中控控制； 24) 可以 TCP/IP 网口直接接入局域网，实现远程，多台控制，并且有 APP 实现 PAD，手机无线控制（目前只支持 ANDROID 系统）； 25) 可扩展 GPIO 外部控制功能； 26) 可选配带 dante 网络音频输入输出模块的型号，带 Dante 的型号增加 4 路数字输入，4 路数字输出。 主要技术参数： DSP 芯片： 信号处理：32-bit fixed/floating-point DSP 300 MHC； 音频系统延迟：<1 ms；
--	--	--	---

				数模转换: 24-bit; 采样率: 48 Khz; 模拟音频输入输出 Analog Audio Inputs And Outputs: 输出通道: 8 路平衡输入, Mic/line level; 音频接口: 3.81mm 凤凰插, 12-pin; 输入阻抗: 11.5 KΩ; 最大输出电平: 12 dBu/Line, -9 dBu/Mic; 幻象电源: +48 VDC, 10mA, 每通道配置; 输出通道: 8 路平衡输出, line level; 输出阻抗: 150 Ω; 音频指标 Audio Performance Specifications: 频响曲线: 20 Hz-20 KHz (+-0.5 dB)/Line; THD+N: -90 dB (@12 dBu, 1 KHz, A-Wt) /Line; -86 dB (@-7 dBu, 1 KHz, A-Wt) /Mic); 信噪比: 105 dB (@12 dBu, 1 KHz, A-wt)/Line; 95 dB (@-7 dBu, 1 KHz, A-Wt) /Mic; 连接和显示 Communitication Ports And Indicators: USB: Micro-B type, 免驱; TCP/IP 网口: RJ-45; RS232: 凤凰座; RS485: 凤凰座; GPI0 口: 凤凰座, 调用机器存档 (可定制功能); 显示屏和按键: LCD2402, 基本功能菜单控制;
--	--	--	--	---

				显示屏和按键：LCD2402，基本功能菜单控制； 电气与物理参数 Electrical And Physical： 供电范围：AC100 V---240 v 50/60 Hz； 尺寸：44 mm×483 mm×210 mm； 工作温度：-20 ℃-80 ℃； 净重：2.8 Kg。
9	电源时序器	3	台	技术参数： 单路额定输出电流：30A； 可控制电源：8 路； 不可控制电源：前面板带 4 路直通多功能电源插口； USB 电源：前面板带 2 路 USB 端口，可输出 5V 直流供工作灯用以及手机、平板充电； 每路动作延时时间：1 秒； 控制端口：机器后面板具有 1 路 RS-232 通讯端口，通过本端口可通过电脑软件控制设备开关；2 个网络级联控制端口（LINK IN、LINK OUT），实现多台设备级联开关控制；1 路 Remote switch 远程控制端口，可与本品牌中音频矩阵处理器及其他设备联动通讯，实现有线和无线远程控制该电源时序器开关机； 电压显示：前面板具有 1 个输出电压显示屏； 中控接口：RS-232，可接受中控控制； 内部电源分配连接：采用非跳线的 PCB 板全触点焊接连接方式，避免跳线连接带来的接触不稳定；每路输出带电源指示工作

				灯； 外观尺寸：483（宽）×165（深）×48（高） mm 重量：4kg
10	一拖二真分集 无线手持	4	套	技术参数： 接收主机功能介绍： 具先进的数字 ID 导频功能，可较强的杜绝 干扰和窜频现象 音质清晰亮丽，理想使用距离 60 米 200 组可选频点，接收机带发射电池用量 显示，手咪通用 设有回输啸叫抑制减弱功能，适用于会议 厅、报告厅、各类舞台等 载波频段范围：640-690MHz 调制方式：宽带 FM 可调范围：50MHz 信道数目：200 信道间隔：200KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：>105dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：40Hz-18KHz（±3dB） 综合信噪比：>110dB 综合失真：≤0.2% 工作温度：-25℃--+40℃ 手持发射机： 话筒采取 UHF640-690MHz 频段 话筒采取动圈式心型指向性拾音头设计。 话筒具有显示屏，显示当前频点、电量等。 技术规格：

				载波频段范围：UHF640—690MHz 频率响应：20Hz-20KHz 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成 谐波幅射：<-65dBm 频带宽度：30MHz 最大偏移度：+-45KHz 话筒输入：动圈式 心型指向 RF 功率输出：15MW 电池:2 节 AA 1.5V 电池 电流消耗：<200mA 连续工作时间：约 8-10 个小时 腰包发射机： 使用 2 节 AA 电池工作 8-10 小时；内置显示屏，可显示、频点、电量状态。 采用 UHF640-690MHz 频段载波，预设 200 个可选频率，可自动变频。 可配用领夹麦克或头戴麦克。 技术规格： 载波频段范围：UHF640-690MHz 振荡方式：PLL 相位锁定频率合成
11	无线鹅颈 1 拖四	2	套	1、使用 UHF630-690MHz 频段，应用 PLL 频率合成技术，数字导频技术，频率可调，避免干扰频率； 2、集成中央处理器 CPU 的总线控制，配合数字液晶界面显示，操作自如，性能出众； 3、红外对频，轻松实现发射机与接收机对频通讯； 4、接收器每通自带扫频功能，使话筒在复杂的无线电波中找到相对干净频率； 5、每通道 100 个频点可调，相邻通道频宽

				300KHz; 6、空阔最大使用范围 100 米以上，理想空阔使用范围 40-60 米。 接收机参数： 1、1U 可上机柜主机机箱，铝合金黑色拉丝面板； 2、载波频率：630-690MHz(可调)； 3、四通道，每通道 100 个频点可调，频点频宽 300KHz； 4、接收机自带扫频功能，使话筒在复杂的无线电波中找到相对干净频率； 5、接收机 RF 接收信号具有 5 段 30 节信号显示，使接收信号强度清晰可见； 6、接收机 AF 音频信号具有 5 段 30 节信号显示，使音频电平强度清晰可见； 7、接收机自带锁屏功能，防止使用时误操作； 8、接收机显示屏具有发射端电池电量显示功能，以备操作人员知晓； 9、接收机具有每个通道音量独立调节功能； 10、接收机具有 RF 接收信号强度、AF 音频信号强度、发射机电池电量、当前通道载波频率、当前通道音量、当前频率通道、屏幕按键锁止情况显示； 11、接收机每个通道具有独立的设置、上下导航键、对频四个按键，都带中文标识，方便用户操作； 12、电源：DC12V-15V 1000mA； 13、消耗功率：13W；
--	--	--	--	--

			14、S/N 信噪比：≥95dB； 15、T.H.D 失真：<0.5%； 16、频率响应：20Hz -20KHz； 17、输出端口：6.35mm 混合输出端口 1 个，4 个 XLR 平衡式公座； 18、天线端口：4 个 BNC 卡扣式天线接口； 19、接收机尺寸（宽*深*高）：480mm*195mm*45mm； 20、接收机重量：1.68kg； 21、发射机：（标配鹅颈，可选配方管、手持、领夹、头戴）； 桌面鹅颈发射机参数： 1、底座：长方体耀黑高档玻璃光面底座； 2、显示屏：发射底座自带一块液晶显示屏，显示当前载波频率、电池电量、静音标识； 3、按键：话筒底座自带多功能跑道按键，话筒电源开关、发言、静音三合一功能，且带红、绿工作指示光圈； 4、咪杆：咪杆、底座分体式结构，单节万向咪杆，与底座之前采用 4 针卡口加螺旋式端子，避免咪杆与底座之前松散连接导致的杂音，咪杆自带红色工作光圈； 5、红外对频：底座背面带有 1 个红外发射窗，可免拆机实现与接收器轻松对频； 6、咪芯类型：电容式； 7、指向性：心形指向； 8、咪杆长度：430mm； 9、载波频率：630-690MHz（可调）； 10、发射功率：10dBm； 11、调制方式：FM；
--	--	--	---

				12、最大调制度：±45KHz； 13、高次谐波：低于主波基准 60dB 以上； 14、使用电池电压：3 节 AA1.5V 碱性电池； 15、连续使用时间：18 小时； 16、底座尺寸（宽*深*高）： 106mm*155mm*66mm； 17、鹅颈咪杆长度：430mm； 18、方管咪杆长度：235mm； 19、底座重量：0.57kg； 手持发射机参数： 1、咪芯类型：动圈式； 2、指向性：心形指向； 3、咪杆长度：430mm； 4、载波频率：630-690MHz（可调）； 5、发射功率：10dBm； 6、调制方式：FM； 7、最大调制度：±45KHz； 8、高次谐波：低于主波基准 60dB 以上； 9、使用电池电压：2 节 AA1.5V 碱性电池； 10、连续使用时间：11 小时； 11、底座尺寸（宽*深*高）： 106mm*155mm*66mm； 12、底座重量：0.57kg；
12	话筒天线放大器	1	台	全频道的 UHF 天线分配器，可在多频道系统中导引天线讯号从一对天线到数个接收机。放大射频讯号弥补在分配过程中的衰减。内建直流电配电器，可提供四组 12V 直流电给接收机，单一台可支持最多四台无线接收机。多台串联使用可支持更多的接收机。

				主机技术参数： 频率范围：450-950MHz 增益：3dB 输入阻抗：50 Ω 输出阻抗：50 Ω 输入电压：90-260 输出电压：12-18V/3000mA 主机尺寸：485（宽）×165（深）×45（高） mm 重量：1.9kg 天线技术参数： 频率范围：450-950MHz 驻波比率：<1.3dB 增益：7dB 尺寸：279×267mm 重量：0.5kg
13	网络机柜	1	台	带散热
14	线阵吊挂架	4	套	田子架、千丝带、U型扣
15	线材及配件	1	批	护套音箱线，音频信号线缆，502 音箱壁架（加强型），AV 电脑音频线，莲花转大二芯转接头，音箱插头，卡侬公头，卡侬母头
▲一、商务要求				
交付使用时间及地点		（1）交付使用时间：签订合同之日起 45 天内货物到达指定地点并负责安装调试完毕。 （2）交货地点：广西柳州市采购人指定地点。		
竞标报价要求		竞标报价是履行合同的最终价格，供应商应充分考虑对竞标报价中的货物和服务的报价应包括完成本项工作所需的人工、材料、器材、管理、维护、保险、利润、税金、通讯器材、办公设备、搬迁费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任		

	等各项应有费用。竞标报价除非因特殊情况并经买卖双方协商同意，供应商不得再要求追加任何费用。同时，除非合同条款中另有规定，否则，供应商所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。
质保期	质保期从验收合格之日起计算，所有设备质保期不少于一年，质保期内免费上门维修、免费更换零配件。
付款条件（进度和方式）	签订合同后由采购人在 30 个日历日内支付合同金额的 30%，货物全部安装调试完毕并验收合格交付使用后再在 30 个日历日内支付剩余 70% 的合同金额。
售后服务	1、售后服务：（1）按国家有关规定实行产品“三包”；（2）免费送货上门和安装调试；（3）接到故障通知后 30 分钟内响应，2 小时内到达现场，并在 8 小时内解决问题或提供备用机，以保证系统正常运行，并承担一切相关费用；（4）定期回访以及维修；（5）质保期内所有设备免费上门维修服务、免费更换零部件，免费提供应用软件升级；（6）提供终身维护；（7）其余按厂家承诺进行。 2、免费培训：中标人负责免费培训使用人员和维护人员，内容包括设备及软件系统操作、日常维护，确保熟练掌握全部功能为止。 3、免费安装调试：中标人负责本项目所有货物的安装、调试及项目整体测试、联调和开通，并在试运行结束后由中标人整理验收材料提交采购人验收。 4、技术支持与服务：提供每周 7×24 小时技术响应服务，中标人应负责所售产品的售后服务，并提供至少一年的免费原厂保修服务；质保期内设备发生故障，维修或更换配件所需的全部费用由中标人承担；维修完毕后工程师及时填写维修报告，维修报告包括故障原因、处理情况及用户意见，维修报告由双方各持一份备案。 5、竞标人须在竞标文件中提供具体的售后服务承诺（格式自拟）。

合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内
二、与实现项目目标相关的其他要求	
（一）政策性加分条件	
符合节能环保等国家政策要求	
（二）验收标准	
符合现行国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。	
（三）进口产品说明	
本项目货物不接受进口产品竞标（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），如有此类产品参与竞标的作无效竞标处理。	
（四）其他要求	
1. 所投产品如果优于技术(服务)要求时，应提供足以证明的技术资料支持。 2. 产品必须是全新、完整、未使用过的产品；设备到货后，供货商和购买方应在现场进行清点；清点过程中如果发现因包装或运输不当引起的仪器外观或内部的损坏，供货商应负责更换；若发现错发/漏发情况，供货商应负责更换和补发。	

第四章 01 分标、02 分标评审办法

一、评标依据及方式

1. 评标依据：磋商小组以竞争性磋商文件和响应文件为评标依据，对磋商人的磋商报价、技术、技术性能、项目实施、信誉业绩、售后服务方案、质保期等内容按百分制打分。

2. 评标方式：以封闭方式进行评标。

二、评标办法

（一）对进入详评的，采用综合评分法。

（二）计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

序号	评审因素	评审因素具体内容	分值
1	价格分	（1）满足磋商文件要求且竞标价格最低的竞标报价为评标基准价，其价格分为满分。 （2）价格分计算公式： 价格分=（评标基准价 / 竞标报价）×30 分	满分 30 分
2	技术分	评审因素	满分 49 分
2.1	技术性 能分	1. 竞标文件的技术需求中无负偏离的得 25 分。 技术需求有负偏离的，得分=该项满分分值-累计扣分分值（有一项“★”标注技术需求负偏离的扣 5 分，扣分不能超过满分分值）。	满分 25 分
2.2	项目实 施方案	（1）项目实施方案简单，仅提供对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求的，得 6 分； （2）项目实施方案简单，能提供对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排基本满足要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施不完善的，得 12 分； （3）项目实施方案较详细，能提供对接方案；保证项目实施的技术力量和人力资源安排满足项目实施要求，技术服务、技术培训的服务内容和措施完善，表述较清晰、完整，措施具体有效的，得 18 分； （4）项目实施方案详实，能切合本项目实际提供对接方案，方案能清楚的表明对本项目的熟悉程度，技术路线清晰可信；保证项目实施的技术力量和人力资源安排充足，技术服务、技术培训的服务内	满分 24 分

		容和措施十分完善，建议的安装、调试、验收方法或方案同比更完善有效、更优化、切实可行的，表述较清晰、完整、严谨、合理、措施先进的，得 24 分。	
3	商务分	评审因素	满分 21 分
3.1	信誉业绩分	竞标人 2020 年 1 月 1 日起至今承接过类似项目业绩，每有一个业绩得 0.5 分，满分 1 分。（竞标人必须在竞标文件中提供合同复印件或中标（成交）通知书，并加盖竞标人电子公章。）	满分 1 分
3.2	售后服务方案分	（1）服务方案符合采购需求，方案基本合理、可行，保障响应措施和服务经验欠缺的，得 3 分； （2）服务方案符合采购需求，方案合理、可行，提供有保障响应措施和具备一定的服务经验的，得 6 分； （3）服务方案符合采购文件要求，方案表述清晰、完整，措施具体有效可行，定期派人员上门负责维护设备，响应时间满足采购要求，提供有定期回访的，得 9 分； （4）服务方案符合采购文件要求，方案表述清晰、完整，措施具体有效可行，定期派人员上门负责维护设备，响应时间满足采购要求，提供有定期回访和本地化服务支持的（本地化服务提供营业执照复印件，或出具设置本地化服务网点承诺函），得 12 分； （5）服务方案满足采购文件要求，提供有详细的服务方案，服务方案表述清晰、完整，措施具体有效可行，指定专人负责维护设备，提供 7*24 售后服务热线，响应时间短，快捷、迅速，有详细的售后服务流程，提供定期回访的，提供本地化服务，能配备充足的应急事件处理服务队伍及具备相应措施的（本地化服务提供营业执照复印件，或出具设置本地化服务网点承诺函），得 15 分。	满分 15 分
3.3	质保期延长分	质保期满足招标要求前提下，每延长 1 年加 0.5 分，满分 5 分。	满分 5 分
总得分=1+2+3			100 分

三、推荐成交候选供应商原则

（1）磋商小组根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，以评标报价由低到高顺

序排列；若得分相同且磋商报价相同的，以磋商报价由低到高顺序排列；若仍相同的，按技术参数分由高到低顺序排列并推荐综合得分前3名供应商为成交供应商，如合格供应商不足3家时，所有合格供应商全部为成交供应商。

（2）成交候选人因不可抗力原因拒绝签订合同的，采购人可以在评审报告推荐名单中按排名依次确定成交候选人为成交人，以此类推。

四、特别说明

磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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（相关证明材料为：①行政主管部门开具的拟派项目人员的《依法缴纳个人所得税或依法免缴个人所得税的凭证（与本次竞标拟派项目人员所提供社保同月份）》；②2021年度-2022年度经第三方具备审计资质的机构出具的审计报告（包括其固定资产成本及折旧、管理成本、人工费成本（如人员工资、奖金、福利及差旅等费用）、税收等所有成本及利润）复印件（原件现场核查）；③供应商在2020年6月1日至本项目竞争性磋商公告发布之日至少承接过三个类似项目业绩（已通过合格验收的项目）的费用成本组成明细（并提供该成交通知书原件及合同原件进行现场核查）；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效竞标处理。

第五章 采购合同

采购合同

合同编号：

采购单位（甲方）_____

供 应 商（乙方）_____

项目名称和编号：_____

签 订 地 点：_____

签 订 时 间： 年 月 日

根据《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照磋商文件、竞标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单 价 (元)	金 额 (元)
1								
2								
3								
.....								
竞标费用及利润								
人民币合计金额大写：								¥ _____
交货时间：								

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如磋商文件、竞标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与磋商文件、竞标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

乙方应按磋商文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按磋商文件、竞标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：陆地运输。

第五条 交付和验收

1、交货时间：按中标人承诺交货时间；地点：采购人指定地点。

2、乙方提供不符合磋商文件、竞标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货后十五个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

6、甲方对乙方提交的货物依据磋商文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验货签收，外观、说明书符合磋商文件技术要求的，给予签收，不合格的不予签收。

7、乙方交货前应对产品作出全面检查，并列出清单，作为甲方收货签收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

8、对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与验收，并由其出具质量检测报告。

9、验收由甲方组织，验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。涉及验收费用的情况由乙方负责。

第六条 安装和培训

1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。

2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：由采购人指定。

第七条 售后服务

1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及磋商文件、竞标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2、乙方提供的服务承诺和售后服务等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

签订合同后由采购人在 30 个日历日内支付合同金额的 30%，货物全部安装调试完毕并验收合格交付使用后再在 30 个日历日内支付剩余 70%的合同金额。

第九条 税 费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方承担。

第十条、质量保证及售后服务

1、乙方应按磋商文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。对达不到要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2、如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场处理。

3、在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

第十一条、货物包装、发运及运输

1、乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2、使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

3、乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。

4、货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

5、货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十二条 违约责任

1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。

2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处理。

4、乙方逾期交货的，每天偿付违约货款额 3%违约金，超过 30 天甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总额 5%的违约金。

5、乙方未按本合同和竞标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十三条 不可抗力事件处理

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3、不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十四条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，可邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十五条 诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第十六条 合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或法人授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1、除《中华人民共和国招标投标法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

3、合同经双方法定代表人或法人授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

4、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须签书面补充协议，方可作为主合同不可分割的一部分。

5、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十八条 签订本合同依据

1、磋商文件；

2、技术协议文件（（乙方提供的采购竞标（或应答）文件）；

3、竞标承诺书；

4、中标或成交通知书。

第十九条 本合同一式四份，具有同等法律效力，采购代理机构一份，甲方二份，乙方一份。

本合同甲乙双方签字盖章后生效。

