政府采购

竞争性磋商文件

项目名称：定安中学图书馆教育装备采购项目

项目编号：HNKZ-2022-015

采 购 人：海南省定安县定安中学

采购代理机构：海南楷正工程咨询有限公司

二〇二二年十一月

目录

目录 1
第一章　竞争性磋商公告 4
七、其他补充事宜 5
八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。 6
项目联系人：张工　　电　话：0898-66773805 6
第二章 供应商须知 7
一、供应商须知前附表 7
二、说明 10
1.适用范围 10
2.定义 10
3.资金来源 10
4.合格的供应商 10
5.供应商代表 10
6.磋商费用 11
7.现场勘察 11
8.适用法律 11
三、竞争性磋商文件 11
9.竞争性磋商文件的构成 11
10.竞争性磋商文件的澄清或修改 11
四、磋商响应文件的编制 12
11.编制要求 12
12.磋商响应文件的构成 12
13.证明供应商合格和资格的文件 13
14.响应报价 13
15.磋商保证金 13
16.磋商有效期 14
17.磋商响应文件的签署及规定 14
五、磋商响应文件的递交 15

18.磋商响应文件的密封及标记 15
19.磋商文件递交截止时间 15
20.迟交的磋商响应文件 15
21.磋商响应文件的修改及撤回 15
六、评审和磋商 15
22.磋商小组 15
23.评审 15
24.磋商程序 17
25.最终报价 17
26.响应文件的评价与比较 18
七、确定成交候选供应商 18
27.成交候选供应商推荐原则 18
28.确定成交供应商 18
29.成交结果公示 18
八、授予合同 19
30.成交通知书 19
31.履约保证金 19
32.签订合同 19
33.采购终止情形 19
九、质疑与投诉 20
34.询问 20
35.质疑 20
36.投诉 20
十、其他事项 21
37.保密原则 21
38.解释权：本竞争性磋商文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，未尽事宜按照国家有关法律法规执行。 21
第三章　评审办法 24
评分标准 29
第四章　合同条款及格式 34

第五章　磋商响应文件格式 39
一、响应声明（格式） 44
二、开标一览表（格式） 45
三、法定代表人授权委托（格式） 47
四、资格证明文件 49
五、供应商企业情况一览表 50
六、技术要求响应表 51
技术要求响应表 51
七、磋商保证金证明文件 52
八、技术方案 53
九、其他材料 54
十、最终报价表（最终报价时提供） 60
第六章 用户需求 62

第一章　竞争性磋商公告

项目概况

定安中学图书馆教育装备采购项目采购项目的潜在供应商应在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于2022年11月25日14点30分（北京时间）前提交响应文件。

海南楷正工程咨询有限公司受海南省定安县定安中学委托，就定安中学图书馆教育装备采购项目进行竞争性磋商采购，欢迎符合资格条件的供应商参加磋商。

一、项目基本情况

1、项目编号：HNKZ-2022-015

2、项目名称：定安中学图书馆教育装备采购项目

3、预算金额：2906900.52元。

4、最高限价（如有）：2906900.52元。

5、采购需求：详见“采购需求书”。

6、合同履行期限：60日历天。

7、资金来源：政府投资。

8、质量要求：符合国家现行有关规范标准合格。

9、本项目(不接受)联合体投标。

二、申请人的资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：/。

3.本项目的特定资格要求：

3.1.在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证副本，如已办理三证合一的单位只需提供营业执照副本复印件加盖公章）。

3.2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供“会计师事务所出具的2020年至今任意一年的财务审计报告或2022年1月至今任意一个月的财务报表”和财务会计制度复印件加盖公章）。

3.3.具有依法缴纳税收证明和社会保障资金的良好记录（提供2022年1月至今任意一个月的依法纳税证明和社会保障缴费记录复印件加盖公章）。

3.4.参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录的声明函。

三、获取采购文件

时间：2022年11月14日至2022年11月21日17：30分（北京时间，法定节假日除外）。

地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)。

方式：网上获取。

售价：0元。

四、响应文件提交

1、截止时间：2022年11月25日14点30分（北京时间）（从磋商文件开始发出之日起至供应商提交首次响应文件截止之日止不得少于10日）。

2、响应文件递交时间：2022年11月25日14点00分至2022年11月25日14点30分（北京时间）。

3、地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼5号开标室。

五、开启

时间：2022年11月25日14点30分（北京时间）

地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼5号开标室。

六、公告期限

本项目采购公告不少于5个工作日。

七、其他补充事宜

1、公告发布媒介：本次竞争性磋商公告同时在《中国政府采购网》、《中国海南政府采购网》上发布。

2.有关本项目磋商文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，磋商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。

3.采购项目需要落实的政府采购政策：《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》、《中华人民共和国财政部令第87号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》、《节能产品政府采购实施意见》、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》和《关于信息安全产品实施政府采购的通知》等有关法律、法规和规章的规定。

注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应详细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称：海南省定安县定安中学

地址：海南省定安县

联系方式：李先生　0898-63826623

2.采购代理机构信息

名称：海南楷正工程咨询有限公司

地址：海南省海口市龙华区椰海大道321号喜盈门写字楼B701

联系方式：张工　0898-66773805

3.项目联系方式

项目联系人：张工　　电　话：0898-66773805

第二章　供应商须知

一、供应商须知前附表

条款号	内　　容
1	项目名称：定安中学图书馆教育装备采购项目 项目编号：HNKZ-2022-015
2	名称：海南省定安县定安中学 地址：海南省定安县 联系人：李先生　　电话：0898-63826623
3	招标代理机构：海南楷正工程咨询有限公司 地址：海南省海口市龙华区椰海大道 321 号喜盈门写字楼 B701 联系人：张工　　联系电话：0898-66773805
4	采购金额：2906900.52 元。
5	5.1 参加政府采购活动的供应商应当具备政府采购法第二十二条第一款规定的条件，提供以下证明材料： 1.在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证副本，如已办理三证合一的单位只需提供营业执照副本复印件加盖公章）。 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供“会计师事务所出具的 2020 年至今任意一年的财务审计报告或 2022 年 1 月至今任意一个月的财务报表”和财务会计制度复印件加盖公章）。 3.具有依法缴纳税收证明和社会保障资金的良好记录（提供 2022 年 1 月至今任意一个月的依法纳税证明和社会保障缴费记录复印件加盖公章）。 4.参加政府采购活动前三年内（成立不足三年的从成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录的声明函。 5.2 诚信要求 投标资格没有被取消、暂停；没有处于被责令停业、财产被接管、冻结、破产状

	态；没有骗取中标行为或严重违约事件。（提供承诺函）
6	是否组织现场勘察：否
7	是否允许提供备选方案：否
8	是否允许联合体参加磋商：否
9	是否允许参数偏离：允许正负偏离
10	投标保证金的金额：人民币壹万元整（￥10000.00）。 递交方式：银行转账、银行保函、银行汇票、支票 公司名称：海南楷正工程咨询有限公司 开户行：中国光大银行海口金贸支行 账号：39250188000314047 截止时间：供货商最迟于投标截止时间前从公司帐户转入上方指定帐户（以到账时间为准）。**用途注明：_____（项目名称或项目编号）_____投标保证金。**
11	磋商有效期：从提交磋商响应文件的截止之日起 60 天。
12	磋商响应文件数量：1 份正本、2 份副本。 装订方式：正副本分别装订，目录、页码齐全，封面注明正副本字样。不得活页装订。
13	磋商时间：详见“竞争性磋商公告” 磋商地点：详见“竞争性磋商公告”
14	磋商小组由 1 名业主代表，2 名专家组成，专家按规定在海南省综合评标专家库中随机抽取。
15	评审方法：综合评分法（详见竞争性磋商文件第三章）
16	成交供应商的确定：按照竞争性磋商文件规定的评标办法确定成交候选供应商，具体评审方法和标准详见竞争性磋商文件第三章内容。
17	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本项目投标的，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，以报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；报价也相同的，以评审后技术部分得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

18	**投标人须保证在本项目投标过程中所提供资料真实有效，若发现有伪造编制，弄虚作假，隐瞒事实，采购人将取消其投标或中标资格，没收其投标保证金，并将其不良行为上报有关行政主管部门。**	
19	投标文件电子版	U 盘和光盘各一份（PDF 格式），跟投标文件正本密封在一起。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。
20	**对竞争性磋商文件的响应承诺**	完全响应该项目竞争性磋商文的技术及商务条款要求，并同意按最终报价与首次报价下浮比例对分项清单中价格进行相应调整，并承诺最终报价的分项清单中单价不高于第一次报价的分项清单中单价。如我方中标，我方完全接受招标文件、标准合同、付款方式等全部要求。
21	招标代理服务费	本项目按照“琼价费管〔2011〕225 号”收费标准向甲方收取招标服务费：（大写）叁万伍仟玖佰元整，（小写）￥35900.00 元。
22	核心产品	本项目的核心产品为：室内 P3 全彩屏（1）、室内 P3 全彩屏（2）、主音箱、同轴返听音箱、580W*830D*1030H 礼堂椅、钢网架天花铝塑吊顶、二层门窗窗帘。
23	样品要求	供应商需现场提供样品：室内 P3 全彩屏、标题单色屏、COB 面光灯、四合一染色帕灯、580W*830D*1030H 礼堂椅、钢网架天花铝塑吊顶（铝蜂窝板）、二层门窗窗帘（窗帘布布料）。 （1）供应商必须在递交样品时提供一份与投标样品一致的样品清单，且所提供的样品上应标明产品名称、品牌、所属单位。 （2）评标结束后，样品将交到采购人指定的仓库密封保存。中标人样品的作为中标人交货时的验收标准。非中标人的将在公示期无异议后退还。 （3）中标人供货后，如采购人对货物质量有疑问，采购人可委托相关检验部门对所供货物进行抽样检查（所发生费用由中标人负责），同时对投标样品再次检查，确保样品的面料及主要技术参数等与标书上所说明一致，如发现不符合磋商文件要求，采购人将取消其中标资格，没收其投标保证金，中标人应退还已付所有款项，

		对采购人造成的损失进行赔偿，并将其不良行为上报有关行政主管部门。

注：本表是对竞争性磋商文件“供应商须知”的具体补充和修改，如与竞争性磋商文件其他部分内容有差异，应以本资料表为准。

二、说明

1.适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于磋商公告中所述货物的采购。

2.定义

2.1 采购人：系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次竞争性磋商文件中的采购人是海南省定安县定安中学。

2.2 采购代理机构：系指根据采购人的委托依法办理采购代理事宜的机构。本次竞争性磋商中的采购代理机构是海南楷正工程咨询有限公司。

2.3 供应商：系指向采购人提供磋商公告中所述货物的法人、其它组织或者自然人。

2.4 货物：系指供应商按竞争性磋商文件采购需求向采购人提供的货物。

3.资金来源

3.1 采购人已获得《供应商须知前附表》所述资金，计划用于支付本次磋商采购后所签订合同项下的款项。

4.合格的供应商

4.1 供应商应当符合“竞争性磋商公告”中资格条件要求。

4.2 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4.3 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检查等服务的供应商，不得参加本次政府采购活动。

5.供应商代表

5.1 指全权代表供应商参加磋商活动并签署磋商响应文件的人。如果供应商代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

6.磋商费用

6.1 供应商应自行承担所有与准备和参加磋商活动有关的全部费用。不论磋商的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

7.现场勘察

7.1 本项目不组织现场踏勘。

8.适用法律

8.1 本次竞争性磋商属货物类政府采购，采购人、采购代理机构、供应商、磋商小组成员的相关行为均受《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》等有关法律法规的约束和保护。

三、竞争性磋商文件

9.竞争性磋商文件的构成

9.1 竞争性磋商文件是供应商准备响应文件和参加磋商的依据，用以阐明所需服务、谈判程序和合同条款等。本竞争性磋商文件共六章，各章的内容如下：

第一章　竞争性磋商公告

第二章　供应商须知

第三章　评审办法

第四章　合同主要条款

第五章　竞争性磋商响应文件（格式）

第六章　采购需求

除所述各章节内容外，采购人或采购代理机构在磋商期间发出的补充通知和其它正式有效函件均是竞争性磋商文件的组成部分。

10.竞争性磋商文件的澄清或修改

10.1 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商，不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截

止时间。

四、磋商响应文件的编制

11.编制要求

11.1 供应商应当认真审阅和全面理解本采购文件中所有的须知、条件、格式和条款。如供应商没有按照竞争性磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对竞争性磋商文件在各方面都做出实质性响应是供应商的风险，**并可能导致响应文件无效**。

11.2 供应商提交的磋商响应文件以及供应商与采购方有关磋商的所有来往函电均应以中文书写。供应商提交的支持资料和已印制的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释磋商响应文件时以中文翻译本为准。但不能故意错误翻译，**否则，供应商的响应文件被视为无效**。

11.3 磋商响应文件中所使用的计量单位，除竞争性磋商文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

12.磋商响应文件的构成

12.1 供应商应按照竞争性磋商文件提供的磋商响应文件格式及顺序要求编写磋商响应文件，供应商提交的首次磋商响应文件构成如下：

(1)响应声明（格式）；

(2)报价一览表（格式）；

(3)法定代表人授权委托书；

(4)资格证明文件；

(5)供应商基本情况一览表；

(6)技术要求响应表

(7)磋商保证金证明文件（格式）；

(8)技术方案；

(9)其他资料

12.2 供应商应按12.1条规定的顺序编排，采用**胶装**形式装订成册，并编写“磋商响应文件目录”。

13.证明供应商合格和资格的文件

13.1 供应商应按《供应商须知前附表》要求提交证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的文件，并作为其磋商响应文件的一部分。本次磋商是否允许联合体见《供应商须知前附表》，如果允许联合体参加磋商，应提交联合体各方的资格证明文件、共同磋商协议并注明牵头人及各方拟承担的工作和责任，并承诺一旦成交联合体各方将向采购人承担连带责任。**否则，磋商响应文件无效。**

13.2 在采购过程中，供应商发生合并、分立、破产等重大变化时，应当及时书面告知采购人。

14.响应报价

14.1 响应报价均以人民币报价。

14.2 供应商的响应报价中应包含供应商提供服务及伴随的一切费用，包括但不限于方案实施、技术服务、培训和其他在服务期内所必需的服务、以及与之相关发生的所有税费、规费、保险费（如果有）等竞争性磋商文件中规定的供应商应承担的其他费用。

14.3 在提交响应文件时，供应商要按照竞争性磋商文件给出的格式提供《报价函》和《报价一览表》。在磋商结束后，供应商按照磋商小组的要求及竞争性磋商文件给出的格式提供最终报价表。

14.4 供应商提交的响应单价或总价中不得包含竞争性磋商文件要求以外的内容，**否则，在评审时不予核减**。对于供应商在响应报价中没有进行报价的内容，并且该内容在竞争性磋商文件中并没有明确提出免除供应商的义务，采购人将视为该内容的价格已包含在响应报价中。

14.5 供应商如需用外汇购入某些货物，须折合人民币(包含进口环节税)计入总报价中。

15.磋商保证金

15.1 供应商须在磋商响应文件递交截止时间之前向采购代理机构提交“供应商须知前附表”规定的磋商保证金，并作为其磋商响应文件的一部分。供应商在汇款时务必注明所磋商项目名称，否则，因款项用途不明导致磋商无效等后果由供应商自行承担。

15.2 任何未按“供应商须知第 15.1 条”要求提交磋商保证金的磋商响应文件**被视为无效。**

15.3 成交供应商的磋商保证金，在成交供应商与采购人签订合同后 5 个工作日内原额退还。

15.4 未成交供应商的磋商保证金，在成交通知书发出后 5 个工作日内原额退还。

15.5 **供货商退磋商保证金须提交以下资料到招标代理公司：**

（1）退款申请函；

（2）授权委托书；

（3）法人及代理人身份证（盖章复印件）；

（4）公司开户许可证（盖章复印件）；

（5）银行回单（盖章复印件）；

（6）如是中标单位须提供与采购人签订的合同复印件。

注：以上资料复印件须加盖公章。

16.磋商有效期

16.1 磋商有效期为自磋商之日起不少于“供应商须知前附表”规定的时间保持有效。磋商有效期不足的**响应文件被视为无效。**

17.磋商响应文件的签署及规定

17.1 供应商应准备一份磋商响应文件正本和“供应商须知前附表”规定的副本。每套磋商响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。

17.2 磋商响应文件需打印并采用胶装形式装订，并由供应商法定代表人或经正式授权的代理人逐页签署姓名和逐页加盖供应商公章。磋商响应文件副本可采用正本的复印件。

17.3 磋商响应文件不得涂改和增删，如有修改，必须由磋商响应文件签字人签署姓名和加盖供应商公章。

17.4 磋商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。

17.5 电报、电传、传真形式的磋商响应文件概不接受。

17.6 响应文件须加盖骑缝章，骑缝章处须经法定代表人或授权委托人签字。

五、磋商响应文件的递交

18.磋商响应文件的密封及标记

18.1 供应商应将磋商响应文件正副本密封分开包装在文件袋中。用封条在磋商响应文件密封袋背面开口处密封。封口处须经供应商的法定代表人签字（或盖私章）和加盖公章。磋商响应文件袋正面按照规定需写明项目名称、项目编号、供应商名称、联系人、电话，并注明“磋商时启封”字样。

18.2 如果供应商未按上述要求密封及加写标记的磋商响应文件，采购人不予接受。

19.磋商文件递交截止时间

19.1 磋商响应文件必须在磋商邀请规定的响应文件递交截止时间前送达指定的磋商地点。

20.迟交的磋商响应文件

20.1 在响应文件递交截止时间以后送达的磋商响应文件为无效文件，采购代理机构将拒绝接收。

21.磋商响应文件的修改及撤回

21.1 供应商在递交响应文件后，可以修改或撤回其响应文件，但供应商必须在规定的磋商时间之前将修改或撤回的书面通知递交到采购代理机构。

21.2 从响应文件递交截止期至磋商有效期期满这段时间内，供应商不得撤回其磋商响应文件，否则不予退还其交纳的磋商保证金。

六、评审和磋商

22.磋商小组

22.1 采购代理机构应按照《中华人民共和国政府采购法》及有关规定从海南综合评标专家库中随机抽取评审专家，依法成立磋商小组。评审工作将由磋商小组负责。

23.评审

23.1 采购代理机构在“磋商邀请”中规定的时间和地点组织磋商。参加磋商的供应商代表须持本人身份证（法人代表到场开标须带法人代表证明书，授权代表到场开标须带授权委托书）签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其身份的，

采购代理机构对其磋商响应文件的处理不承担责任。

23.2 截至响应文件递交截止时间，递交响应文件的供应商数量不足 3 家的磋商终止。磋商响应文件原封退回各供应商。

23.3 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）公布在投标截止时间前递交响应文件的供货商名称，并点名确认供货商是否派人到场；

（3）宣布开标人、唱标人、记录人、监标人等有关人员姓名；

（4）按照供货商须知前附表规定检查响应文件的密封情况；

（5）按照供货商须知前附表的规定确定并宣布响应文件开标顺序；

（6）按照宣布的开标顺序当众开标，公布供货商名称、项目名称、投标保证金的递交情况、交货及安装期及其他内容，并记录在案；

（7）供货商代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（8）开标结束。

23.4 响应文件初审

23.4.1 **资格性检查：**磋商小组按照竞争性磋商文件中关于资格条件的规定，对供应商磋商响应文件中提供的资格证明文件、磋商保证金进行审查，以确定供应商是否具备参加磋商资格。

23.4.2 **符合性检查：**磋商小组按照竞争性磋商文件规定的除资格条件外的其他实质性条款，对符合资格条件供应商的磋商响应文件进行有效性、完整性和响应程度审查。未实质性响应竞争性磋商文件的供应商将按无效处理，不得参加后续磋商。

23.5 响应文件的澄清

23.5.1 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。

23.5.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。

24.磋商程序

24.1 第一轮磋商：磋商小组所有成员应当集中与每个做出实质性响应的供应商分别进行磋商。磋商中，任何一方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。

24.2 磋商文件修正

（1）第一轮磋商结束后，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、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。

（2）代理机构通知所有参加磋商供应商集中，磋商小组将实质性变动后的磋商文件修改结果以书面形式通知所有参加磋商的供应商。

（3）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，并在规定时间内由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章后密封送交磋商小组。逾时不交的，视同放弃磋商。

24.3 第二轮磋商

（1）磋商小组就修正后的响应文件与响应供应商分别进行磋商。代理机构对磋商过程和磋商内容进行记录，磋商小组召集人和响应供应商在记录上签字确认。并按本须知“第 25 条”最终报价的要求，进行最终报价，磋商小组按磋商文件设定的方法和标准确定成交候选人。

（2）第二轮磋商未能确定成交候选人的，本须知“第 24.2 条”磋商文件修正的要求，对磋商文件修正后进行第三轮磋商。第三轮磋商为最终的磋商。

25.最终报价

25.1 最终磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应且愿意继续参加磋商的供应商在规定时间内密封提交最终报价，提交最终报价的供应商不得少于 3 家。

25.2 最终报价即为合同成交价，在合同履行过程中不得更改，并作为评审依据。

25.3 若没有对技术、商务做实质性修改或对技术、商务做了实质性修改，但没有提高要求，最终报价不得高于上一轮报价；否则，最终报价以上轮报价为准作为评审依据。

25.4 已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金。若供应商放弃最终报价且未做出书面说明的，将视为同意按照首次提交的响应报价进行评标。

25.5 供应商未在磋商小组规定的时间将最终报价表送达指定地点的视同放弃最终报价。

26.响应文件的评价与比较

26.1 本项目采取综合评分法。是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

26.2 磋商小组将按照磋商文件第三章“评审办法”，对提交最终报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分。

七、确定成交候选供应商

27.成交候选供应商推荐原则

27.1 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序排列。

28.确定成交供应商

28.1 采购代理机构在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后5个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

29.成交结果公示

29.1 成交供应商确定后 2 个工作日内，将在《全国公共资源交易平台（海南省）》、《中国海南政府采购网》上进行成交结果公示。

八、授予合同

30.成交通知书

30.1 成交结果公示后，采购代理机构将向成交供应商发出成交通知书。

30.2 当成交通知书发出后，采购代理机构将通知所有未成交的供应商。

31.履约保证金

履约担保的形式：银行保函、银行汇票、支票、现金

■银行：国有商业银行或股份制银行

□其他金融机构：/

履约担保的金额：合同总价的 5 %。

32.签订合同

32.1 采购人和成交供应商应当在《成交通知书》发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

32.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按规定确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。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，并不予退还其交纳的磋商保证金。

33.采购终止情形

33.1 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，择日重新开展采购活动：

（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。但市场竞争不充分的科研项目，以及需要扶持的科技成果转化项目提交最终报价的供应商可以为 2 家。

九、质疑与投诉

34.询问

34.1 供应商对政府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在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

35.质疑

35.1 供应商对可以质疑的竞争性磋商文件提出质疑的，应当自收到竞争性磋商文件之日或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人及采购代理机构提出质疑；供应商对采购过程提出质疑的，应当自各采购程序环节结束之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人及采购代理机构提出质疑；供应商对成交结果提出质疑的，应当自成交结果公告期限届满之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人及采购代理机构提出质疑。逾期提出的质疑采购方不予受理。

35.2 供应商的质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑书必须署名，由法定代表人或者供应商代表签字（盖章），并加盖供应商单位公章。质疑书应当包括下列主要内容：

1)质疑人和被质疑人的名称、质疑人的地址、电话等；

2)具体的质疑事项、事实根据和法律依据以及相关证明材料；

3)提起质疑的日期。

35.3 采购人及采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复。并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。采购代理机构只能就采购人委托授权范围内的事项对供应商向其提出的询问或质疑作出答复。

36.投诉

36.1 质疑供应商对采购人及采购代理机构的答复不满意或者采购人及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同级政府采购监督管理部门投诉。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

36.2 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后三十个工作日内，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。

十、其他事项

37.保密原则

37.1 磋商将在严格保密的情况下进行。

37.2 政府采购磋商小组应当遵守磋商工作纪律，不得泄露磋商文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密。

37.3 供应商试图影响采购单位和磋商小组的任何活动，将导致其磋商响应被拒绝，并承担相应的法律责任。

38.解释权：本竞争性磋商文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，未尽事宜按照国家有关法律法规执行。

39. 政策优惠条件及要求: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管理办法》（财库〔2020〕46 号）的要求，以及政府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，政府采购项目的政策优惠条件及要求如下。

40.关于中小企业（供应商）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管理办法》（财库〔2020〕46 号）的要求，在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

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管理办法》（财库〔2020〕46 号）的要求，采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400

万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购人应当专门面向中小企业采购。根据财政部、工业和信息化部关于《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）的要求，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%—20%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 4%-6%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

41.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

42.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。

43.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。

44.提供的产品属于政府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。

45.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。

第三章　评审办法

评审办法和程序

一、评审原则

1. 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2. 本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件和最终报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。

3. 参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4. 本次招标采用综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

1. 评标准备

评标委员会成员阅读竞争性磋商文件，了解本次招标的范围和需求，熟悉评标方法；

2. 磋商响应文件初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和附表 1 的内容，对磋商响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

1) 磋商响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；

2) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；

3) 超出经营范围报价的；

4) 投标有效期不足的；

5) 磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商文件的要求的；

6) 磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求作出相应的承诺的；

7) 报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；

8) 主要技术规格和参数不满足技术参数的要求以及商务有重大负偏离的；

9) 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件的要求的；

10) 没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的；

11) 违反国家和地方政府采购法律法规的；

12) 不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

3. 磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。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，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4. 最后报价

4.1 磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

4.2 关于政策性加分

（1）所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的，其评标价=投标报价*（1-2%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

（2）所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的，其评标价=投标报价*（1-1%）；投标人所投产品满足此规定的，必须提供声明函并提供相关证明文件。

（3）投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

①中小企业的认定标准：

1）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，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2）本规定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（工信部联企业〔2011〕300 号）；

3）小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4）监狱企业视同为小型、微型企业。

（投标人为小型、微型企业，同时所投产品为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠）

②具体评审价说明：

1）投标人为小型或微型企业，其评审价=投标报价*（1-10%）；

③投标人为工信部联企业〔2011〕300 号文规定的小型和微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181 号），并提供营业收入、人员等相关证明材料，否则无效。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

5. 综合评审

经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。（评审标准详见附表）

6. 推荐成交供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名成交候选供

应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

7. 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本项目投标的，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，以报价最低的同品牌投标人获得中标人推荐资格；报价也相同的，以评审后技术部分得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，由评审后技术部分得分相同的投标人进行二轮抽签的方式 获得中标人推荐资格，第一轮抽签先确定第二轮的抽签顺序，第二轮抽签确定获得中标人推荐资格，抽到“1 号签”的为优先获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

三、磋商、评审过程的保密性

1. 接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。
2. 从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

四、接受和拒绝任何或所有报价的权利

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

五、变更技术方案的权利

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同预算金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

附表 1

初步评审表

评委：　　日期

序号	审查项目	评议内容 （无效磋商文件认定条件）			
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求			
2	磋商文件的有效性	是否符合磋商文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏			
3	保证金	是否提交足额磋商保证金证明的			
4	投标有效期	投标有效期是否满足			
5	其它	是否有其它无效磋商文件认定条件			
		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，才能通过初步评审。

评委签字：

评分标准

评审指标	评议内容	
一、价格部分（30分）		
最终报价	投标报价得分以满分 30 分计算。满足招标文件要求且投 标报价最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。 财政部印发财政部令 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理 办法》：评标委员会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；供应商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。 供应商为中小企业的，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）规定给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	
二、技术部分（56分）		
评分项	**分值细则**	**分数**
实施方案（8 分）	评委小组根据供应商提供的供货方案进行评比赋分，供应商必须制定科学、完整的项目供货措施及供货时间，方案应包含：对项目采购需求的了解，完善的供货保障措施、供货实施计划，有科学、具体的项目供货方案。 A、方案可靠，切实可行，考虑问题周全，供货保障措施、供货实施计划完善，实施过程务实；得 4 分。 B、方案较可靠，较切实可行，考虑问题较周全，供货保障措施、供货实施计划较完善，实施过程一般；得 2 分。 C、方案不可靠，不切实可行，考虑问题不周全，供货保障措施、供货实施计划不完善，实施过程差；得 1 分。 D、未提供者；得 0 分。 注：方案包含但不限于完善的供货保障措施、供货实施计划、供货周期的保障、进度安排、验收等。	4 分
	评委小组根据供应商提供的质量控制制度和措施进行评比赋分，供应商必须制定科学、完整的项目质量控制制度和措施，方案应包含：对项目采购需求的了解，有科学、具体的质量控制制度和措施。 A、方案可靠，切实可行，考虑问题周全，质量控制制度和措施完善，实施过程务实；	4 分

	得 4 分。 B、注：方案包含但不限于 B、方案较可靠，较切实可行，考虑问题较周全，质量控制制度和措施较完善，实施过程一般；得 2 分。 C、方案不可靠，不切实可行，考虑问题不周全，质量控制制度和措施不完善，实施过程差；得 1 分。 D、未提供者；得 0 分。 注：方案包含但不限于质量控制制度和措施完善、项目的计划管理、有关项目的协调、检查监督以及技术管理等工作。	
售后方案 （6 分）	提供的完整的售后服务方案（方案应包含但不限于：售后服务体系、售后服务承诺、售后工作流程、售后服务团队配备、售后故障处理、售后业务恢复响应承诺、售后运维管理体系等方案等）和培训方案（包括但不限于培训目标、培训计划等）。 1.售后服务方案内容完整、规范、计划合理，响应时间迅速，具体可实施性高，完全满足或优于用户要求：培训目标、计划合理，具有实施可行性、针对性、层级分明；能够使用户人员独立对设备运行操作、管理、故障处理、日常维护的，6 分； 2.售后服务方案内容较完整，针对性，计划基本合理，响应时间迅速，可实施性一般，能满足用户要求：培训目标、计划基本合理，实施基本可行、基本具有针对性、层级基本分明；能够使用户人员基本独立对设备运行操作、管理、故障处理、日常维护的，3 分。 3.售后服务方案内容完整性差，针对性，计划不合理，响应时间一般，可实施性较低，基本满足用户要求：培训目标、计划不合理，实施不可行、不具有针对性、层级不够分明；使用户人员不能独立对设备运行操作、管理、故障处理、日常维护的,1 分。 4.未提供培训、售后服务方案得 0 分。 注： 售后方案的基本要求：售后服务响应时间：投标人承诺在质保期内提供 7×24 小时电话、现场技术服务；接到报修通知后 1 小时内响应，48 小时内派技术人员到达现场并完成故障检测与排除；如不能在现场排除故障，免费提供同等型号的备用产品替代。 培训方案的基本要求：供应商根据项目需求及实际情况提供培训方案，由供货产品	6 分

	厂商委派的工程师或者技术人员针对产品安装、调试、使用等实操项目安排培训课程，确保使用部门人员掌握操作规范并熟练使用，与培训相关的费用均由供应商承担。	
应急方案 （2 分）	评委小组根据供应商提供的应急预案进行评比赋分，供应商须制定科学、完整的应急预案，方案应包含：突发事件响应时间、应急处理、故障排除时间，能够充分说明保证项目应急状况下所采取的措施、计划。 A、方案完整详细、应急预案措施完善、应急响应计划合理、完全满足采购人需求；得 2 分。 B、方案较完整较详细、应急预案措施较完善、应急响应计划基本合理、基本满足采购人需求；得 1 分。 C、方案不合理、应急预案措施不完善、应急响应计划不合理、不满足采购人需求；得 0.5 分。 D、未提供者；得 0 分。 注：方案包含但不限于突发事件响应时间、应急处理、故障排除时间，能够充分说明保证项目应急状况下所采取的措施、计划等。	2 分
样品要求 （10 分）	评委小组根据供应商提供的样品质量、工艺及设计等进行综合评分，重点对如下方面进行评分：1.样品质量，从样品质量表面有无疵点、工艺制作等方面；2.从材质及形状、款式造型，整体效果是否美观大方等。 A、样品质量表面无疵点、工艺精细，整体效果美观大方，样品技术先进、稳定性高、兼容性及性能完全满足或优于招标要求；得 10 分。 B、样品质量表面无疵点、工艺较精细，整体效果一般，样品技术先进性、稳定性、兼容性及性能基本满足招标要求的；得 5 分。 C、样品质量表面有疵点、工艺不精细，整体效果不美观，样品技术先进性、稳定性、兼容性及性能不满足招标要求；得 2 分。 D、未提供者；得 0 分。	10 分
技术参数 （30 分）	评委小组根据供应商对磋商文件中的每条技术参数的响应情况进行评分，具体具体条款详见“技术要求响应表”。供应商所投的货物技术指标全部满足招标文件技术要求的得 30 分。 1、标“▲”为重要指标，每有一条“▲”指标不满足招标文件技术参数的扣 0.5 分，	30 分

	共 51 条，最多扣 25.5 分； 2、无标识为一般性指标，每有一条不满足招标文件技术参数的扣 0.1 分，共 326 条，扣完为止。 证明材料： 1.技术要求响应表； 2.提供厂家针对本项目核心产品的《厂家授权委托书》、《参数确认函》和《售后服务承诺函》加盖厂家公章，不提供或不齐全不得分。	
三、商务部分（14分）		
评分项	**分值细则**	**分数**
检测报告（14 分）	**1、显示屏系统** 供应商所投产品（室内 P3 全彩屏、视频处理器、开关电源）具有国家标准或行业标准的检验检测报告并在有效期内的每提供一个得 0.5 分，最高得 1.5 分，不提供该项不得分。 证明材料：检测报告（复印件加盖公章），不提供该项不得分。 **2、音响系统** 供应商所投产品（无线手拉手会议麦克风主机、UHF 真分集无线手持麦克风主机、远距离天线放大器、主音箱、同轴返听音箱、主音箱功放机、返听音箱功放机、调音台、时序电源控制器、反馈抑制防啸叫器）具有国家标准或行业标准的检验检测报告并在有效期内的每提供一个得 0.5 分，最高得 5 分，不提供该项不得分。 证明材料：检测报告（复印件加盖公章），不提供该项不得分。 **3、灯光系统** 供应商所投产品（COB 面光灯、四合一染色帕灯）具有国家标准或行业标准的检验检测报告并在有效期内的每提供一个得 0.5 分，最高得 1 分，不提供该项不得分。 证明材料：检测报告（复印件加盖公章），不提供该项不得分。 **4、观众席座椅** 供应商所投产品（1.背海绵、2.背内板、3.背外板、4.座海绵、5.座内板、6.座外板、7.面料、8.扶手框、9.礼堂椅钢板（冷轧板）、10.脚架、11.扶手、12.写字板、13.	14 分

	侧板、14.回复机构）具有国家标准或行业标准的检验检测报告并在有效期内的每提供一个得 0.5 分，最高得 3.5 分，不提供该项不得分。 证明材料：检测报告（复印件加盖公章），不提供该项不得分。 **5、天花吊顶** 供应商所投产品（三角龙骨、轻钢龙骨、Φ8 全牙螺杆、铝蜂窝板）具有国家标准或行业标准的检验检测报告并在有效期内的每提供一个得 0.5 分，最高得 2 分，不提供该项不得分。 证明材料：检测报告（复印件加盖公章），不提供该项不得分。 **6、窗帘** 供应商所投产品（窗帘布、电动窗轨）具有国家标准或行业标准的检验检测报告并在有效期内的每提供一个得 0.5 分，最高得 1 分，不提供该项不得分。 证明材料：检测报告（复印件加盖公章），不提供该项不得分。	

第四章　合同条款及格式

（磋商文件中只提供范本，具体内容由采购方和成交人协商签订）

合　同　书

项目名称：_____

合同编号：_____

签订地点：_____

二〇二　　年　　月　　日

合同条款

甲方：

乙方：

甲乙双方根据　年　月　日项目招标采购结果及磋商文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

一、合同标的及金额等(详见附件清单)

序号	名称	品牌型号、规格配置	单价（元）	数量	合计（元）	备注
1						
2						
3	…					
合同总额		（小写）：				
		（大写）：				

二、付款

（1）、合同签订收到中标方履约金后采购方支付中标总金额的 30%预付款；

（2）中标方完成 80%的交货量以后采购方支付至中标总金额的 60%；

（3）交货验收完成以后采购方支付至中标总金额的 80%；

（4）经结算审计后采购方无息支付至中标总金额的 97%。

（5）剩余的中标总金额的 3%作为质保金，在设备正常使用 1 年后无息支付。

三、交货

1、交货方式：货物由乙方负责包装并运送至甲方指定的地点。

2、乙方将货物运送至甲方指定地点在经甲方验收合格之前，货物的所有权、一切风险责任及由此产生的一切相关费用均由乙方承担。

3、合同履行期限：60 日历天。

四、货物验收、保修和技术服务

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少、缺损、缺陷或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告；在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货、更换、修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自负费用进行更换、补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内收回，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的保修期为____年，自验收合格之日起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 10 天内免费排除缺陷、修理或更换相关货物。

5、在保修期内，如因乙方原因不能按合同约定履行保修义务，则甲方有权从保修期尾款中扣除相应费用。

五、违约责任及侵权处理

1、双方应当按照合同及附件规定的期限履行义务。对于因乙方原因使得交货、验收等任一阶段工作延误的，每延迟一天，乙方应按相当于合同总价 0.5%的标准向甲方支付违约金，以此类推。因任一阶段工作延迟而使甲方额外增加的各项费用由乙方承担。如乙方任一阶段工作延迟使甲方遭受损失的，乙方还应承担甲方由此造成的损失。如乙方任一阶段工作延迟累计超过 30 天时，甲方有权视情况解除本合同。该等解除并不免除乙方根据甲方要求应当承担的上述违约责任。

2、保修期内，如乙方未能按照合同规定及时提供保修服务，除不可抗力原因外，每延迟一次，乙方应当支付合同总价 0.1%的违约金。

3、对于乙方根据本合同约定应当承担的各项违约金及损失赔偿，甲方均有权依据

本合同规定从应支付乙方的款项中扣除。

4、如乙方提供的货物不符合合同要求或者质量、功能存在瑕疵，或者甲方使用乙方提供的货物造成他人人身、财产损害的，乙方应向甲方支付本合同总价 10%的违约金，并承担赔偿责任。

六、不可抗力

1、本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震、国家政策的重大改制等。

2、本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起___天内通知本合同的其他方，并在不可抗力发生之日起___天内向其他方提供由有关部门出具的不可抗力证明。

3、因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

4、如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行___天或以上的，任一方均有权终止本合同，并书面通知对方。

七、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，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。

八、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、组成本合同的文件包括：

1、合同通用条款和专用条款；

2、磋商文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；

3、中标通知书；

4、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

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由招标代理机构备案。

十二、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲 方：	乙 方：
签字盖章：	签字盖章：
法人/授权代表：	法人/授权代表：
日 期：	日 期：
开户银行：	开户银行：
账 号：	账 号：

2022 年 月 日

第五章　磋商响应文件格式

磋 商 响 应 文 件

项目名称：

项目编号：

供应商（公章）：

法定代表人或其委托代理人：（签字）

日　　期：　　年　　月　　日

目　录

格式自拟

初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 （ 第__页 ）
1			
2			
3			
……			

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 （ 第__页 ）
1			
2			
3			
……			

一、响应声明（格式）

致（采购人或采购代理机构）：

我方已仔细研究了_____(项目名称)的竞争性磋商文件（政府采购项目编号：____）的全部内容，知悉参加竞争性磋商的风险，我方承诺接受磋商文件的全部条款且无任何异议。

一、我方同意在磋商文件中规定的递交首次响应文件截止时间起___日内(响应文件有效期)遵守本响应文件中的承诺且在此期限期满之前均具有法律约束力。

二、我方递交首次响应文件正本一份和副本一式贰份，并保证响应文件提供的数据和材料是真实、准确的。否则，愿承担《政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

三、我方愿意向贵方提供任何与本项采购有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

四、我方愿意按磋商文件规定和磋商小组要求重新递交首次响应文件和最后报价。

五、我方承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，保证在获得成交资格后，按照磋商文件确定的事项签订政府采购合同，履行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

供应商名称(盖单位章)：

法定代表人或其委托代理人（签字)：

日期：　年　月　日

二、开标一览表（格式）

供应商名称：　　项目编号：

序号	项目名称	总价	磋商保证金	合同履行期限	质量要求	备注
以上合计第一次总报价：（大写）　　￥：（小写）						

供应商名称（盖章）：

法人或授权代表（签字）：

日 期：

分项报价明细表

项目名称：_____　　项目编号：_____

序号	货物名称	厂商	品牌规格型号	单位	数量	单价	单项总价（元）	备注
	合计							

供应商名称（盖章）：

法人或授权代表（签字）：

日 期：

注:①供应商必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。

②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

三、法定代表人授权委托（格式）

本人_____（姓名、职务）系_____（供应商名称）的法定代表人，现授权_____（姓名、职务）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义：(1)签署、澄清、补正、修改、撤回、提交_____（项目名称、采购编号）响应文件；(2)签署并重新递交首次响应文件及最后报价；(3)退出评标；(4)签订合同和处理有关事宜，授权代表的一切行为均代表本单位，与本人的行为具有同等法律效力。本单位将承担授权代表行为的全部法律责任和后果。

委托期限：_____

授权代表无权转让委托权，特此委托。

附件：法定代表人身份证明书

附全权代表情况：

姓名：_____ 性别：_____ 身份证号码：_____

部门：_____ 职务:_____

通讯地址：_____ 邮政编码:_____

移动电话：_____ 固定电话:_____

授权代表：（签字）_____

附被委托人身份证复印件	

供应商（盖章）：

_____

年 月 日

法定代表人签字（或盖章）：

_____

年 月 日

附件：

法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：____职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

附法定代表人身份证复印件	

供应商：_____（盖单位章）

_____年____月_____日

四、资格证明文件

资格证明文件组成如下：

五、供应商企业情况一览表

供应商名称				
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				
成立时间				
营业执照号				
注册资金				
开户银行				
账　　号				
经营范围				
备　　注				

附：营业执照副本或事业单位法人证书复印件加盖公章。

六、技术要求响应表

技术要求响应表

说明：供应商必须仔细阅读磋商文件中所有货物技术指标、规范条款和相关功能要求，并对所有技术指标、规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作供应商不响应。**供应商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，该响应文件作废标处理。**

序号	**货物名称**	磋商文件产品描述及技术参数	供应商产品描述及技术参数	偏离情况说明（＋/-/=）
1				
2				
3				
4				
5				

投标单位全称（公章）：　　法定代表人（签字）：

注：①、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

②、请在“供应商技术规范描述” 中列出所投设备的详细技术参数情况。

③、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。

七、磋商保证金证明文件

提供材料说明：

供应商须在竞争性磋商响应文件中提供证明其已缴纳磋商保证金的证明材料；

八、技术方案

九、其他材料

本招标文件规定的其他材料或投标人认为有助于本次投标的其他材料，包括但不限以下材料（供货商可根据招标文件要求结合实际情况和自身状况提供）：

9.1 中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情 况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）； 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）； 承建（承接）企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

[1] 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

9.2 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。

9.3 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：

9.4 投标人诚信承诺书

致：_____（采购人名称）_____

我单位在参加_____（项目名称)_____项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录。

供应商名称：　　（盖公章）

法定代表人或授权委托人（签字)：

日期：　　年　　月　　日

（注：以上为参考范本，供应商根据招标文件要求结合实际情况和自身状况进行填写）

9.5 信用查询

1.必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为记录名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商（提供信用中国网站查询结果和中国政府采购网查询结果的网页截图加盖公章）。

十、最终报价表（最终报价时提供）

项目编号	
项目名称	
最终报价（单位：人民币/元）	大写：
	小写：
对竞争性磋商文件的响应承诺	完全响应该项目竞争性磋商文件的技术及商务条款要求，并同意按最终报价与首次报价下浮比例对分项清单中价格进行相应调整，并承诺最终报价的分项清单中单价不高于第一次报价的分项清单中单价。如我方中标，我方完全接受招标文件、标准合同、付款方式等全部要求。
备注	

注：1.供应商须严格按本表格要求填写相关信息，所有文字应表述准确、清晰、不得涂改和增删、因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责；

2. 最终报价金额意思表示等同磋商文件。填写时应保持大小写金额一致，若大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3. 此最终报价表内容尽量充实，但不要加附页，需单独密封（用代理机构提供的信封密封）。

4.大写数字：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿

供应商名称（盖单位公章）：

法定代表人或授权代表：

日期：　　年　月　日

分项报价明细表（最终报价时提供）

项目名称：_____　　项目编号：_____

序号	货物名称	厂商	品牌规格型号	单位	数量	单价	单项总价（元）	备注
	合计							

供应商名称（盖章）：

法人或授权代表（签字）：

日 期：

第六章 用户需求

一、采购项目编号及名称：

采购项目编号：HNKZ-2022-015

采购项目名称：定安中学图书馆教育装备采购项目

二、项目概况：

1、项目实施地点：定安县定城镇。

2、采购内容：二层显示屏系统、舞台音响系统、灯光系统、观众席座椅和网架底面吊顶、电动窗帘等。

3、合同履行期限：60 日历天。

4、预算金额：2906900.52 元。

5、供货地点：采购人指定地点

6、资金来源：财政资金。

7、付款方式：采取分期付款。

（1）、合同签订收到中标方履约金后采购方支付中标总金额的 30%预付款；

（2）中标方完成 80%的交货量以后采购方支付至中标总金额的 60%；

（3）交货验收完成以后采购方支付至中标总金额的 80%；

（4）经结算审计后采购方无息支付至中标总金额的 97%。

（5）剩余的中标总金额的 3%作为质保金，在设备正常使用 1 年后无息支付。

8、质量要求：符合国家现行有关规范标准合格。

9、验收要求：采购人按照合同规定的技术、服务、安全标准组织对中标人履约情况进行验收，并出具验收报告。验收报告应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况 。因货物质量问题发生争议时，由采购人当地市场监督管理部门鉴定。货物符合质量技术

标准的，鉴定费由采购人承担；否则鉴定费由中标人承担。中标人提供的技术参数数据须是真实可靠的，如果采购人验收时设备达不到所承诺的技术指标，中标人须无条件退货并重新提供符合所承诺技术指标的设备。

10、本项目(不接受)联合体投标。

三、技术参数

序号	名称	型号规格	数量	单位	单价（元）	单项总价(元)
显示屏系统						
1	室内 P3 全彩屏（1）	1、规格：宽 13.4M*高 3.7M； 2、像素构成：表贴三合一 2020（1R1G1B）； 3、点间距：3mm； 4、像素密度：111111 点/㎡； 5、模组重量：≤0.230kg； 6、扫描方式：1/32 扫描； 7、模组分辨率：64 点*64 点； 8、模组尺寸：192mm*192mm*14.2mm； 9、视角（水平、垂直）：H≥160° V≥140°； 10、▲平整度：≤0.2mm； 11、模组类型：灯驱合一； 12、工作电压：5V； 13、最大功耗：≤271W/㎡； 14、平均功耗：≤135W/㎡； 15、▲白平衡亮度：≥600cd/㎡； 16、▲色温：3000～18000 可调； 17、▲亮度调节功能：0～100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；	49.58	㎡	10680.00	529514.40

		18、供电方式：AC200-240V,50/60Hz； 19、工作环境温度：-20℃～40℃； 20、工作环境湿度：10%～60%； 21、存储环境温度：-20℃～60℃； 22、换帧频率：60HZ； 23、刷新频率：≥1920Hz； 24、最大对比度：≥5000：1； 25、无故障时间：≥10000hrs； 26、寿命典型值：＞100000hrs；				
2	室内 P3 全彩屏（2）	1、规格：宽 3M*高 2M*2 个； 2、像素构成：表贴三合一 2020（1R1G1B）； 3、点间距：3mm； 4、像素密度：111111 点/㎡； 5、模组重量：≤0.230kg； 6、扫描方式：1/32 扫描； 7、模组分辨率：64 点*64 点； 8、模组尺寸：192mm*192mm*14.2mm； 9、视角（水平、垂直）：H≥160° V≥140°； 10、▲平整度：≤0.2mm； 11、模组类型：灯驱合一； 12、工作电压：5V； 13、最大功耗：≤271W/㎡； 14、平均功耗：≤135W/㎡； 15、▲白平衡亮度：≥600cd/㎡； 16、▲色温：3000～18000 可调； 17、▲亮度调节功能：0～100%亮度可调，屏幕亮度具有随环境照度的变化任意调整功能；	12	㎡	10680.00	128160.00

		18、供电方式：AC200-240V,50/60Hz； 19、工作环境温度：-20℃～40℃； 20、工作环境湿度：10%～60%； 21、存储环境温度：-20℃～60℃； 22、换帧频率：60HZ； 23、刷新频率：≥1920Hz； 24、最大对比度：≥5000：1； 25、无故障时间：≥10000hrs； 26、寿命典型值：＞100000hrs；				
3	标题单色屏	1、p4.75 单色显示屏； 2、宽 12.3*高 0.4；	4.95	㎡	2682.00	13275.90
4	全彩控制系统	控制系统参数： 1、单卡控制面积：常规：128×1024 像素点，PWM：192×1024 像素点，视芯：162×1024 像素点； 2、网口任意交换：支持，不分输入输出，任意使用； 3、灰度等级：最高 65536 级灰度； 4、显示屏模组兼容性； 5、芯片支持：常规芯片、PWM 芯片、视芯芯片； 6、扫描类型：静态到 128 扫描之间的任意扫描类型； 7、模组规格：单组数据可支持 13312 像素点以内任意走线； 8、排线方向：支持从左到右、从右到左、从上到下、从下到上级联； 9、数据组数：24 组并行 RGB 全彩数据或 32 组串行 RGB 数据，可扩展 128 组串行 RGB 数据，数据	1	套	23275.00	23275.00

		组可自由交换； 10、数据打折：支持水平 2~8 折，垂直 2~4 折； 11、模组抽点、抽行抽列支持任意抽点、任意抽行抽列； 12、全面监控； 13、网线监测：数据包总数、错误包数，协助检查网络质量，排除隐患； 14、逐点校正； 15、亮度校正：支持； 16、色度校正：支持； 17、其他功能； 18、冗余备份：支持环路备份、固件程序备份； 19、选配功能：异形构造；				
5	视频处理器	1、机箱规格：2U 标准机箱； 2、电气规格：电源 AC100~240V，50/60Hz； 3、功率 50W； 4、工作环境：温度-20℃~70℃/-4° F~158° F； 5、湿度：0%RH~80%RH，无冷凝； 6、存储环境：温度-30℃~80℃/-22° F~176° F； 7、湿度：0%RH~90%RH，无冷凝； 8、设备规格：尺寸 W×H×L/482.6mm×103.0mm×415.1mm/19″×4.1″×16.3″净重 4.8Kg/10.58lbs； 9、包装规格：尺寸 W×H×L/525.0mm×150.0mm×495.0mm/20.7″×5.9″×19.5″净重 1.8kg/3.97lbs； 技术规格：	1	套	18402.00	18402.00

		10、HDMI2.0（A 型）； 11、标准 HDMI2.0 规范，EIA/CEA-861 标准， 向下兼容 HDMI1.4 和 HDMI1.3 12、输入类型：最大输入分辨率：8bitRGB4444096 ×2160@60Hz YCbCr444 YCbCr422 13、帧率： 23.98/24/25/29.97/30/50/59.97/60/120/144Hz 14、支持音频输入 15、DP1.4 16、标准 DP1.4 规范，支持 EDID 设置 17、输入类型：最大输入分辨率： 8bitRGB4444096×2160@60Hz YCbCr444 YCbCr422 18、帧率： 23.98/24/25/29.97/30/50/59.97/60/120/144Hz 19、支持音频输入 20、HDMI1.4 21、标准 HDMI1.4 规范，支持 HDCP1.4 22、输入类型：最大输入分辨率： 8bitRGB4441920×1200@60Hz YCbCr444 YCbCr422 23、帧率：23.98/24/25/29.97/30/50/59.97/60Hz 24、支持音频输入				

		25、DVI 26、标准支持 HDCP1.4 27、输入类型：最大输入分辨率： 8bitRGB4441920×1200@60Hz YCbCr444 YCbCr422 28、帧率：23.98/24/25/29.97/30/50/59.97/60Hz				
6	电脑	i5/128G+1TB/8G/2G 独显/24 寸显示器	1	台	8500.00	8500.00
7	远程控制系统（含交流接触器和信号线）	含交流接触器和信号线	1	宗	3000.00	3000.00
8	开关电源	5V/40A/200W	66.53	㎡	495.00	32932.35
9	显示屏内线	含网线及数据线	66.53	㎡	265.00	17630.45
10	刚性阻燃管敷设砖、混凝土结构暗配外径 25mm	PC25/PVC 抗阻燃	250	m	13.15	3287.50
11	穿动力线 WDZNBYJ3*10	电线 WDZNBYJ3*10	30	m	12.50	375.00
12	穿动力线 WDZNBYJ3*4	电线 WDZNBYJ3*4	300	m	5.80	1740.00

13	网线	1、导体直径：24AWG； 2、导体绝缘外径：0.88±0.01mm； 3、外护套材质：PVC； 4、成品外径：5.4±0.2mm； 5、单根导体最大电阻：≤9.5Ω/100m； 6、线对直流电阻不平衡型：≤2.5%； 7、导体间介电强度，DC,1min：1Kv/1min； 8、工作电容最大值：5.6nF/100m；	600	m	6.50	3900.00
14	彩屏墙面装饰	100 系列双层钢龙骨、双层隔音棉、基层双层 12 厚夹板，边包黑色铝合板	65.6	㎡	580.00	38048.00
15	支撑钢结构	20*40 方管	66.53	㎡	650.00	43244.50
16	其他辅材	BNC、扎带、胶带、螺钉、胶水、管卡、直接、插座、波纹管、水晶头、光纤熔接尾纤及耦合器等	1	宗	12000.00	12000.00
音响系统						
17	无线手拉手会议麦克风主机	系统描述 本系统是一套基于 UHF 频段的全数字通讯控制无线会议系统，具有多种会议模式，最大发言人数可达≥12 人，既方便又环保；本系统操作简便、直观而易用，无需一切的现场调控，只需要打开电源就足够，如此商务、轻巧、强劲的无线会议系统便由此诞生。 功能特点 1、▲无线方式实现所有功能，摆脱繁琐的电缆铺设，信号覆盖范围内可任意移动，轻松便捷布置会场； 2、▲全自动定频，系统预设≥120 组不同的频段	1	台	3563.00	3563.00

		通道，可设置多套系统在同一会场使用，满足大型的会议需求，也可避免与其他无线产品的相互干扰； 3、▲采用特有专利 ATGAT 技术（自动时隙分配技术）的具有避免和解决通信冲突能力的时分多址接入通信协议（CSTDMA），自动选取最优频率进行通信，无需人工设定工作频率。多台接收机同时工作时，各接收机会自动避开其它接收机已经选用的频点进行工作，全过程全自动进行，无需人工干预，实现智能安装； 4、▲内置多种传感器，无线侦测、无线调控、无线匹配、无线加密、无线自动管理，无需任何辅助即可帮您工作顺利完成； 5、▲雷达选频自动同步工作，列席单元在同一地址码时，主控机更换通讯频道，所有列席单元自动跟随同步，免除需专业人员的调试安装； 6、▲主控机支持≥168 个列席单元，同时发言人数可达 4 人，可按实际会议需求设定人数； 7、▲主控机发言模式设有先进先出、主席模式； 8、▲主控机支持中控控制，话筒单元具有开、关话筒发码功能； 9、▲主控机可以发起编写单元 ID 地址，可按需增减单元数量，灵活方便，告别编址繁琐； 10、▲主控机具有一键关闭所有会议单元的功能，省去人工手动关闭单元电源的操作； 11、▲列席单元无缝接入，随时更换或增加列席单元，无需中断会议进程；				

		12、▲内置均衡器，对系统输出的信号进行调整，以满足不同的会场场合； 13、▲独创天线切换接收信号方式，通过拨动开关选择天线端口使用常规天线或使用天线放大器接收板，自带天线供电，免除增加外置设备，增加无线距离及无线传输的稳定性，适应各种特殊会场环境； 14、▲人性化功能：高清人声还原、、超指向性角度60°、声音探测、独有续航供电、拒绝干扰、无线语音分配； 15、▲高亮2寸LCD显示屏，分级菜单设计，使操作简明方便。且有诸多如电量显示和欠压警告，频率信道、信号指示和工作状态等功能； 16、▲主控机采用全金属结构设计，庄重大方，线路与外壳都加强了与地线的连接，保证具备可抗静电8000V的能力； 17、▲符合GB/T17618-1998国家标准；列席单元采用工程塑料材质加上新颖的外型设计，内置天线，美观得体； 18、▲主控机带USB录音模块，可实现录制会议内容，自动生成格式文件保存； 19、▲主控机采用标准2U设计，稳重坚固，可安装在19英寸标准机柜； 主控机技术指标： 20、载波频段：UHF640MHz-690MHz； 21、调制方式：FM； 22、工作有效距离：≥60米；				

		23、震荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 24、灵敏度：在偏移度等于 25KHz,输入 6dBv 时，S/N>60dB； 25、频带宽度：30MHz； 26、最大偏移度：±45KHz； 27、综合信噪比 S/N：>105dB； 28、综合 T.H.D：<0.7%@1KHz； 29、综合频率响应：45Hz-18KHz±1dB； 30、供电：AC220≥40W； 31、输出插座：XLR 平行式及 6.3 不平行式插座；				
18	无线手拉手会议麦克风	列席单元话筒技术指标 1、载波频段：UHF640MKz-690MHz； 2、振荡方式：PLL 相位锁定频率合成； 3、谐波辐射：<-65dBm； 4、频带宽度：30MHz； 5、最大偏移度：±45KHz； 6、传感器：电容式、单指向性/超指向性； 7、RF 功率输出：≥15mW； 8、电池：3 节 1.5V5 号电池； 9、电流消耗：<200mA； 10、连续工作时间：≥约 6 小时；	6	支	2892.00	17352.00
19	UHF 真分集无线手持麦克风主机	采用微电脑 CPU 控制：系统整个硬件电路由微电脑进行控制，可以进行选频、显示、静音锁定、电池电量监测、自动分析使用环境中最理想的频点锁定使用、每个频点独立分配数字 ID 码导频从而更有效地提升抗干扰能力等好处，实现传统机型不易实现的各种功能。	1	台	2727.00	2727.00

20	UHF 真分集无线手持麦克风	是一款专门针对专业舞台演唱而设计的无线麦克风系统，采用众多领先业内的高新技术设计于一身：超高频段传输、双 CPU 控制、真分集式接收、液晶显示、PLL 锁相环技术、杂讯检测、红外对频、为更好的还原声音而采用 15MHz 带宽的设计，逢 0.025MHz 步进，单通道共≥600 频点可调（双通道共 1200 频点）、超远距离接收（理想环境中可达 300 米）、易于操作的优点。 采用微电脑 CPU 控制：系统整个硬件电路由微电脑进行控制，可以进行选频、显示、静音锁定、电池电量监测、自动分析使用环境中最理想的频点锁定使用、每个频点独立分配数字 ID 码导频从而更有效地提升抗干扰能力等好处，实现传统机型不易实现的各种功能。	2	支	2345.00	4690.00
21	UHF 无线麦克风主机电源器	≥11-18V 直流电源	2	台	350.00	700.00
22	无线数字会议系统信号增强天线板	1、专门为 WDC 系统而设计的信号增强天线板； 2、有效增强信号 3dB-6dB； 3、标配线长≥3 米；	2	套	2210.00	4420.00
23	远距离天线放大器	1、频率范围：500-900MHz； 2、输入截断点：+22dBm； 3、噪声比：4.0dBTBKpe(CenterBand)； 4、增益：+6-9dB(CenterBand)； 5、输出阻抗：15dBmin； 6、阻抗：50Ω；	1	台	3656.00	3656.00

		7、频宽：300MHz； 8、插座：TNCfemale； 9、电源供应：100-240V/50/60Hz； 10、电源消耗：≥170mA； 主要特点 11、提供使用≥2~4 台 UHF 无线系列或其他系列各种自动选讯接收机的多频道系统，共享一对天线，以简化天线装配工程，提升接收距离及效能。采用高动态低噪声之主动组件及主动回馈稳流偏压的最新设计，具有超低内调失真特性，能在多频道同时使用排除混频干扰，其输出增益约等于1； 12、天线输入插座可以直接配置适用频带范围内的各种单竿天线、同轴天线、延长天线组及对数定向天线组； 13、天线输入接座具有供应强波器的电源，可直接连接具有天线强波器的延长天线组及内建强波器的对数定向天线组； 14、四组电源输出：12V/600~1000mA；				
24	专用信号通信电缆	专用信号通信电缆	1	宗	5000.00	5000.00
25	主音箱	1、中低音喇叭：≥1×12″(140 磁Φ50mm)； 2、高音喇叭:≥1×1.34″(Φ34mm)； 3、频响(±3dB):70Hz~18kHz； 4、额定/峰值功率：≥350W/550W； 5、阻抗：8 欧； 6、灵敏度:≥93dB；	8	个	7962.00	63696.00

		7、最大声压 SPL:124dB； 8、覆覆盖角度（H×V）：80° ×50° ； 9、产品尺寸（W*D*H）：≥364W×356D×560H； 10、产品净重：≥18.2KG；				
26	同轴返听音箱	1、单元构成：低音≥1×12″(170 磁 75mm)高音≥1×1.73″(44mm)； 2、频率回应：≥50Hz-18KHz； 3、功率：Aes/Peak≥400w/1300w； 4、灵敏度：1w/1m≥95dB； 5、最大声压：SPL≥126dB； 6、阻抗：8Ω； 7、覆盖角度（H×V）：≥80° ×50° ； 8、产品尺寸（W*D*H）：≥594*484*322MM，18MM 进口高密度多层夹板； 9、产品净重：≥19.6kg；	2	个	5602.00	11204.00
27	主音箱功放机	1、8Ω立体声功率：≥500WX2； 2、4Ω立体声功率：≥750WX2； 3、电压增益（8Ω时）：≥42.0dB； 4、功放拓扑类别：Class-AB； 5、频率响应：20Hz-20KHz(±0.3dB)； 6、总谐波失真：≤0.08%； 7、信噪比：≥103dB； 8、阻尼系数：≥350； 9、分离度：≥65dB； 10、转换速率：≥25V/μs； 11、输入灵敏度：0.775V/1.0V/1.44V； 12、输入阻抗(不平衡/平衡)：≥20KΩ/10KΩ；	3	台	6680.00	20040.00

		13、风路：从后板吸风； 14、保护：软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF； 15、输入部分：平衡输入 XLR 母插座、平衡并接 XLR 公插座； 16、输出部分：两位红黑接线柱、NL4 型 SPEAKON 插座； 17、面板指灯：电源、信号 UV、削峰、保护； 18、前面板功能：电源启动开关、音量控制旋钮立体声； 19、后面板功能：输入灵敏度选择开关，接地开关、并接选择开关； 20、电源：可脱拔标准电源插头电源线 AC220-240V/50Hz±10%； 21、产品外形尺寸≥483x370x88； 22、外包装尺寸≥560x420x165； 23、毛重≥11KG；				
28	返听音箱功放机	1、8Ω立体声功率：≥800WX2； 2、4Ω立体声功率：≥1350WX2； 3、电压增益（8Ω时）：≥40.3dB； 4、功放拓扑类别：Class-TD； 5、频率响应：20Hz-20kHz(0.5~-1.2dB)； 6、总谐波失真：<0.05%； 7、信噪比：>98dB； 8、阻尼系数：>1000(100Hz)； 9、分离度：>70dB； 10、转换速率：>20V/μs；	1	台	5860.00	5860.00

		11、输入灵敏度：0.77V/1.0V/1.4V； 12、输入阻抗(不平衡/平衡)：10kΩ/20kΩ； 13、风路：从前向后吹风； 14、保护：软启动、直流、短路、过载、失真限幅、过热、VHF,音量渐大； 15、输入部分：平衡输入 XLR 母插座、平衡并接 XLR 公插座； 16、输出部分：两位红黑接线柱、NL4 型 SPEAKON 插座； 17、面板指灯：电源、信号 UV、削峰、保护； 18、前面板功能：电源启动开关、音量控制旋钮立体声； 19、后面板功能：输入灵敏度选择开关,接地开关、并接选择开关； 20、电源：可脱拔标准电源插头电源线 AC220-240V/50Hz±10%； 21、产品外形尺寸：≥483x410x89 外包装尺寸≥560x460x165 毛重≥16kg； 22、8Ω立体声功率：≥800W；				
29	调音台	1、≥8 路调音台（带蓝牙、uSB 接口、反馈抑制防哨叫、≥8 段均衡器、≥16 种混响效果功能）；	1	台	12969.00	12969.00
30	时序电源控制器	1、AC210-240V 电压使用； 2、采用 30A 优质继电器，最大输出≥30A； 3、3*6 平方主力电缆线,每通道可载流≥16A； 4、完全能满足娱乐系统及政府会议系统需求； 5、大功率线路，满足较大功率用电系统使用； 6、MCU 芯片控制，双面板贴片电路设计，稳定可	1	台	2168.00	2168.00

		靠； 7、磷铜万能插座，适合各种类型插头使用；				
31	反馈抑制防啸叫器	技术参数 1▲滤波器：每通道 12 个独立的数字陷波滤波器，从 40Hz~20KHz 自动控制； 2▲滤波器带宽：用户可以控制，或者是 1/10 倍频程，或者是 1/5 倍频程，恒定 Q 值，分辨率 1Hz； 3▲寻找和消除反馈需要的时间：0.4 秒，典型值 1KHz； 4▲每通道活动滤波器与固定滤波器的数量：用户可选择，最后的配置储存在存储器中； 5▲活动滤波器计时器：活动滤波器的释放时间为 1，5，30 或 60 分钟； 6▲输入/输出：输入/输出的最大信号电平：平衡输入/输出+27dBV，峰值，不平衡输入/输出+21dBV，峰值； 7▲输出驱动：单元接规定执行驱动一个>600Ω的负载； 8▲输入阻抗：平衡或不平衡输入阻抗>40KΩ，2 脚高电平； 9▲输出阻抗：平衡或不平衡输出阻抗 150Ω，2 脚高电平； 10▲傍通：真正的电源关断傍通； 11▲峰值空间：一般 4dBV 平衡输入，最大峰值为+23dB； 12▲I/C 连接器：XLR-3 和 1/4″ TRS； 13▲频率响应：20Hz~20KHz，±0.3dB；	1	台	3374.00	3374.00

		14▲增益匹配：±0.2dB； 15▲频谱改变：+025dB，20Hz~20KHz； 16▲信/噪—动态范围：>100dB； 17▲总谐波失真：0.005%，1KHz；20Hz~10KH，<0.01%10kHz~20kHz，<0.025%； 18▲动态范围：>105dB； 19▲电源：220V； 20▲保险丝：115V，AC：0.1A，10W，0.16A 快速熔断保险丝； 21▲230V，AC：0.06A，10W，0.16A 块速熔断保险丝； 22▲重量：≥3.6kg； 23▲体积：≥IU 机柜，≥48.3x4.5x15.9cm； 24▲工作温度：安全工作温度：-1.5~+50℃；				
32	高档音响防震机柜	1.2 米带轮可移动音响机柜	1	个	5360.00	5360.00
33	桌面麦架 2 个，卡侬线，欧姆头，过机线，音箱挂架，线槽线管等)	桌面麦架 2 个，卡侬线，欧姆头，过机线，音箱挂架，线槽线管等	1	宗	10000.00	10000.00
34	音频传输线	20 米 3.5 转莲花音频线	1	宗	2500.00	2500.00
35	高保真音响线 2*2.0	高保真音响线 2*2.0，带屏蔽	500	m	8.00	4000.00

36	刚性阻燃管 DN25 暗敷	PC25/PVC 抗阻燃	200	m	13.15	2630.00
37	其他辅材	BNC、扎带、胶带、螺钉、胶水、管卡、直接、插座、波纹管、水晶头、光纤熔接尾纤及耦合器等	1	宗	5000.00	5000.00
灯光系统						
38	COB 面光灯	1、电源：AC100~240V50-60Hz； 2、功率：≥120W/200W； 3、光源：1 颗≥100WCOB 二合一白光、正暖白； 4、控制：DMX512,声控,自走,主从； 5、色温：3200K/6500K； 6、调光：0~255，0%~100%线性调光，16 位恒流调光技术，调光顺滑无闪烁； 7、等级：IP20,风机自然散热； 8、产品尺寸：≥26*26*38cm； 9、重量：≥4.4kg； 10、特点：双环发光面铺光均匀细腻，特有发热保护系统提供可靠，安全，持久运行；	8	套	1960.00	15680.00
39	四合一染色帕灯	1、电压：AC100-240V,50/60Hz； 2、光源：≥18 颗 10WRGBW 四合一灯珠； 3、电源：≥200W； 4、角度：≥25°； 5、照度：4960Lux,5M； 6、通道：≥8CH； 7、调光：电子线性调光 0%-100%，内置动态颜色宏功能效果； 8、颜色：RGBW 无极混色系统，颜色自动效正，	10	套	1819.00	18190.00

		色彩均匀，细腻，饱满； 9、控制模式：DMX512,自走，声控，主从； 10、散热：高效静音风扇散热系统； 11、防护等级：IP20 净重：≥5KG;				
40	数字灯控制台	1、DMX512 / 1990 信号输出 240 控制通道 LCD 显示屏，LED 指示灯可同时显示控制 12 组 16 通道＋24 调＋24 通道光通道开关 8 通道推子控制可以设置操纵杆装置来操作灯 12 个追逐，可以运行程序循环，每个 480 台电脑最多 40 步程序灯光追逐 0.1－25.5 秒的场景； 2、褪色时间（十字）音段范围追逐速度（速度）0．1－25．5 秒来调整每个程序的速度范围； 3、梯度值自动内存≥128K 大容量内存并重新启动自动运行该程序； 4、DMX 信号输出接头：XLR－D3F； 5、尺寸：≥485Xx250x91mm； 6、重量：≥5kg;	1	台	8500.00	8500.00
41	专业灯光架	现场定制	1	宗	2500.00	2500.00
42	灯钩	定制灯钩	1	宗	100.00	100.00
43	灯光信号线 DM*512	RVV3*1.5	300	m	15.00	4500.00
44	电缆 RVV2*2,5	RVV2*2,5	200	m	6.50	1300.00
45	刚性阻燃管 DN25 暗敷	PC25/PVC 抗阻燃	200	m	13.15	2630.00

46	其他辅材	BNC、扎带、胶带、螺钉、胶水、管卡、直接、插座、波纹管、水晶头、光纤熔接尾纤及耦合器等	1	宗	2500.00	2500.00
观众席座椅						
47	580W*830D*1030H 礼堂椅	1、背海绵：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵。背海绵长度为 695mm±5mm、宽度为 455mm±5mm、高度为 125mm±5mm,海绵密度为 55Kg/m³、回弹性≥40%、压缩永久变形≤8%，符合（GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》）的标准，海绵具有抗菌性。燃烧性能符合 GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第一部分：阴燃的香烟》标准要求，通过香烟抗引燃特性实验，试验无任何续燃、阴燃现象，达到阻燃 I 级。 2、背内板：采用优质夹板经模具压注成型，外型成弧型。尺寸规格：长度为 660mm±5mm、宽度为 410mm±5mm、厚度为 6mm±0.5mm。甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》要求，胶合强度、含水率、静曲强度、浸渍剥离符合 GB/T9846-2015《普通胶合板》要求。 3、背外板：采用优质高密度硬木多层板，经模具冷压注成型，不褪色，抗变形。背外板规格：长度为 760mm±5mm、宽度为 500mm±5mm、厚度为 15mm±0.5mm。甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》要求，胶合强度、含水率、静曲强度、浸渍剥离符合 GB/T9846-2015《普通	890	张	890.00	791200.00

		胶合板》要求。 4、座海绵：采用高密度冷发泡 PU 定型海绵。座海绵长度为 485mm±5mm、宽度为 455mm±5mm、高度为 150mm±5mm，海绵密度为 60Kg/m³、回弹性≥40%、压缩永久变形≤8%，符合（GB/T10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》）要求，海绵具有抗菌性。燃烧性能符合 GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第一部分：阴燃的香烟》标准要求，通过香烟抗引燃特性实验，试验无任何续燃、阴燃现象，达到阻燃 I 级。 5、座内板：采用优质多层板，经高周波，高压制成，承托力强，耐冲击，抗变形。甲醛释放量≤0.124mg/m³，符合 GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》要求，胶合强度、含水率、静曲强度、浸渍剥离符合 GB/T9846-2015《普通胶合板》要求。 6、座外板：采用优质高密度硬木多层板经模具压注成型，尺寸规格：长度为 465mm±5mm、宽度为 425mm±5mm、厚度为 15mm±0.5mm。外板具有 121 个∮10 吸音孔与排气孔，吸音孔与排气孔中心距 30mm±5mm，排气孔与板的最高点为 76mm±5mm，有效降低室内的噪音，板面经六次以上喷油、打磨，油漆符合 GB18581-2020 标准要求，苯、甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤50mg/kg，游离甲醛含量≤10mg/kg。 7、面料：采用高级优质工程面料，达到 GB18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》				

		要求，甲醛检验符合要求，可分解致癌芳香胺染料含量不超标;燃烧性能符合GB17927.1-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第一部分：阴燃的香烟》标准要求，通过香烟抗引燃特性实验，试验无任何续燃、阴燃现象，达到阻燃Ⅰ级。 8、扶手框：采用优质A级热轧板T2.0mm经模具冲压焊接成型，框架宽度80mm±5mm、长度405mm±5mm、高度360mm±5mm。 9、礼堂椅钢板（冷轧板）：符合GB/T3325-2017标准要求,金属件喷涂层检验均合格，抗盐雾18h直径1.5mm以下锈点≤20点/dm²，其中直径≥1.0mm锈点不超过5点（距边缘棱角2mm以内的不计）。 10、脚架：用优质铝合金经模具压注成等腰梯型，符合GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的标准要求，无毛刺，无焊接，表面作防氧化处理后经高温喷涂处理附着力强，抗冲击、耐腐蚀、不生锈、不褪色、经久耐用，脚架高度：240mm±5mm、脚掌宽50mm±5mm、脚掌长510mm±5mm，脚架上有方形支撑面板，尺寸为长142mm±5mm、宽62mm±5mm、厚13mm±0.5mm，面板开4孔固定上扶手框架，前后孔距为122mm±2mm，左右方向孔距为42mm±0.5mm。地胶螺丝前后孔距离185mm±5mm；等腰梯形脚架侧面分别有十三条加强筋，其中中部等腰梯形处7根，脚架两边各3根，脚架采用活动式，脚架底部开方形切口安装地爆螺丝连接件，切口尺寸宽35mm±5mm、高19mm±5mm，				

		切口离脚架前缘 145mm±5mm，地爆连接件尺寸长 88mm±5mm、宽 35mm±5mm、高 19mm±5mm，脚架内部底下有“十”字 90°垂直加强筋；脚底架成梯形抓地牢固，采用 M8 膨胀螺丝+M12 膨胀胶二孔固定到地面，金属件喷涂层检验均合格，其次抗盐雾 18h 直径 1.5mm 以下锈点≤20 点/dm²，其中直径≥1.0mm 锈点不超过 5 点（距边缘棱角 2mm 以内的不计）。 11、扶手：采用进口橡木厚度为 26mm±5mm、宽 83mm±5mm、长 415mm±5mm，板面经六次以上喷油、打磨，油漆采用国家标准透原木纹高硬高度聚脂环保漆，符合 GB/T3325-2017《木家具通用技术条件》标准和 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》要求，甲醛释放量≤0.2mg/L，达到 E1 级要求。 12、写字板：圆柱体加强钢压铸支撑架。写字板为实木中纤板基材，长 270mm±5mm、宽 240mm±5mm、厚 18mm±0.5mm，写字板托盘尺寸长 119mm±5mm、宽 88mm±5mm。 13、侧板：采用优质 PP（聚丙烯）/中纤板多元素复合材料经模具压注成型。厚度为 2mm±0.5mm。安装方式为钉扣式。符合 GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》及 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》标准要求，同一板面外表，允许 1 处，面积在 3m ㎡~30m ㎡内，外表无明显划痕、压痕、色差，无鼓泡、龟裂、分层。				

		14、回复机构：座内采用扭簧与阻尼器(慢回位)结构，符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的标准，持久耐用，而且无回位噪音。座椅结构：采用两侧受力结构，使座包在外力作用与背相碰撞时受力点不在海绵上，而在座包两侧的角码上，耐用、牢固、舒适。 15、主要规格：中心距：580mm；座内宽：465mm；座深：460mm；座高：450mm；扶手高：600mm；扶手宽：80mm；单个脚板前后孔距为：185mm；左右脚板脚孔距为：490mm,全高：1030mm；整体深度：830mm（写字板打开）；尺寸偏差：±5mm~10mm。				
天花吊顶						
48	钢网架天花铝塑吊顶	**三角龙骨技术要求** 1、规格：25*29。 2、符合 QB15611992 标准要求，外形平整，棱角清晰，切口无毛刺和变形，镀锌层无起皮、起瘤、脱落等现象，每米内面积不大于 1mm² 的黑斑数量不得大于 3 个。 3、承载龙骨侧面平直度≤2.0mm/1000mm；底面平直度≤2.0mm/1000mm；端面尺寸偏差：(A)±0.5mm,(B)±1.0mm。 4、覆面龙骨侧面平直度≤2.0mm/1000mm；底面平直度≤2.0mm/1000mm；端面尺寸偏差：(A)±1.0mm,(B)±0.5mm，（C)≥5.0mm,（D)≥3.0mm。 5、镀锌层厚度≥12μm。 6、静载试验：覆面龙骨加载挠度≤10.0mm，残余变形量≤2.0mm；承载龙骨加载挠度≤5.0mm，残	933.15	m²	533.00	497368.95

		余变形量≤2.0mm。 **轻钢龙骨技术要求** 1、规格：DU 承 38*12。 2、符合 GB/T11981-2008 标准要求，外形平整，棱角清晰，切口不应有毛刺和变形，镀锌层应无起皮、起瘤、脱落等缺陷，无影响使用的腐蚀、损伤、麻点，每米长度内面积不大于 1cm² 的黑斑不多于 3 处。 3、承载龙骨端面尺寸偏差：(A)≤0.5mm,(B)≤1.0mm；侧面平直度≤1.5mm/1000mm；底面平直度≤1.5mm/1000mm； 4、双面镀锌层厚度≥14μm。 5、双面镀锌量≥100g/m²。 6、静载试验：承载龙骨加载挠度≤4.0mm，残余变形量≤1.0mm。 **Φ8 全牙螺杆技术要求** 1、符合 GB/T15389-1994《螺杆》要求。 2、螺纹大径：8mm,偏差-0.24mm~+0.028mm。 3、螺纹中径：7.188mm,偏差-0.148mm~+0.025mm。 4、拉力荷载：≥15400N。 5、保证荷载：≥11400N。 6、硬度（HRB）：71~95。 **铝蜂窝板标准要求** 1、符合 JC/T2113-2012《普通装饰用铝蜂窝复合板》标准要求。 2、附着力：0 级。 3、平拉强度：平均值≥0.6MPa，最小值≥0.4MPa。				

		4、甲醛释放量：小于 0.10mg/L。				
49	散流器改装	二层散流器重新安装包括增加的人工、材料等费用	60	个	800.00	48000.00
50	回风口改装	二层回风口重新安装包括增加的人工、材料等费用	20	个	1200.00	24000.00
51	高钠灯改装	二层高钠灯重新安装包括增加的人工、材料等费用	130	套	300.00	39000.00
52	脚手架	二层吊顶及其他安装钢管脚手架	933.15	㎡	38.00	35459.70
窗帘						
53	二层门窗窗帘	**窗帘布技术要求** 1、纤维含量（%）:100。 2、单位长度重量（g/m):≥1000。 3、甲醛含量（mg/kg):≤300。 4、PH 值:4.0~8.5。 5、可分解致癌芳香胺染料（mg/kg):禁用。 6、耐水色牢度：变色≥4，沾色≥4。 7、耐洗色牢度:变色≥4，沾色≥4。 8、遮光率（%）:≥98。 9、异味：无。 10、耐光色牢度(级）:≥4。 **电动窗轨标准要求** 1、涂漆后涂膜应均匀，整洁，无皱纹、裂纹、气泡、流痕、夹杂物、发粘和漆膜脱落等影响使用的缺陷。 2、复合局部膜厚：≥21μm。 3、抗拉强度：≥160N/mm²。	214.36	㎡	498.5	106858.46

		4、规定非比例延伸强度：≥110N/mm²。 5、断后伸长率：≥8%。 6、韦氏硬度：≥8HW。 7、隔热型材尺寸偏差（厚度）：1.5mm。				
其他						
54	税金	9%	1	项	240019.31	240019.31
合计（元）					2906900.52	