



竞争性磋商文件

采购项目编号：青海权兴磋商（货物）2022-003

项目名称：西宁市城北区中医院迁建项目学术报
告厅深化装饰装修项目（包1）

采 购 人：西宁市城北区中医院

采购代理机构：青海权兴工程咨询有限公司

2022年02月



目录

第一部分 竞争性磋商公告.....	4
第二部分 磋商供应商须知前附表.....	8
第三部分 供应商须知.....	13
1. 适用范围.....	13
2. 采购方式、合格的供应商.....	13
3. 磋商费用.....	13
4. 磋商文件的构成.....	13
5. 磋商文件的质疑.....	13
6. 磋商文件的澄清、修改.....	14
7. 响应文件的语言及度量衡单位.....	14
8. 磋商报价及币种.....	14
9. 磋商保证金.....	15
10. 有效期.....	15
11. 文件构成.....	15
12. 响应文件编印和签署.....	16
13. 响应文件的密封和标记.....	16
14. 提交响应文件截止时间、地点.....	17
15. 磋商过程.....	17
16. 磋商小组.....	17
17. 磋商程序.....	18
18. 评审办法.....	19
19. 推荐并确定成交供应商.....	21
20. 成交通知.....	22
21. 签订合同.....	22
22. 终止情形.....	22
23. 处罚情形.....	23
第四部分采购项目合同书.....	24
第五部分响应文件格式.....	38



附件 1：响应文件封面.....	38
附件 2：响应文件目录.....	39
附件 3：磋商函.....	40
附件 4：磋商报价一览表.....	41
附件 5：分项报价表.....	42
附件 6. 技术规格响应表.....	43
附件 7：法定代表人证明书.....	44
附件 8：法定代表人授权书.....	45
附件 9：供应商承诺函.....	46
附件 10：供应商诚信承诺书.....	47
附件 11：资格证明材料.....	48
附件 12：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明.....	49
附件 13：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明.....	50
附件 14：无重大违法记录声明.....	51
附件 15：磋商保证金.....	52
附件 16：供应商的类似业绩证明材料.....	53
附件 17：最终报价表.....	53
附件 18：制造（生产）企业小型、微型企业声明函.....	55
附件 19：从业人员声明函.....	56
附件 20：残疾人福利性单位声明函.....	57
附件 21：供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....	57
第六部分采购项目要求及技术参数.....	59
（一）采购项目要求.....	59
1. 投标说明.....	59
2. 报价说明.....	59
3. 重要指标.....	59
4. 商务要求.....	59

第一部分 竞争性磋商公告

项目概况

西宁市城北区中医院迁建项目学术报告厅深化装饰装修项目的潜在供应商应在青海省西宁市五四大街 71 号安泰公寓 B 座 21 层获取采购文件，并于 2022 年 02 月 22 日 10:00 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海权兴磋商（货物）2022-003

项目名称：西宁市城北区中医院迁建项目学术报告厅深化装饰装修项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：764150.00 元（包 1：454041.66 元；包 2:310108.34 元）

最高限价：764150.00 元（包 1：454041.66 元；包 2:310108.34 元）

采购需求：

标项一：

标项名称：西宁市城北区中医院迁建项目学术报告厅深化装饰装修项目（包 1）

数量：1 项

预算金额（元）：454041.66 元

简要规格描述：新医院学术报告厅投入使用前拟采购一批相关设备，具体详见《磋商文件》。

标项二：

标项名称：西宁市城北区中医院迁建项目学术报告厅深化装饰装修项目（包 2）

数量：1 项

预算金额（元）：310108.34 元

简要规格描述：新医院学术报告厅投入使用前拟对其进行深化装修，具体详见《磋商文件》。

合同履行期限：包 1：自签订合同后 20 日历天；包 2：自签订合同后 30 日历天。

本项目不接受联合体。

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：

(1) 在中华人民共和国境内合法注册的，并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。

(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。否则，皆取消投标资格；

(3) 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

(4) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(5) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。

(6) 包2: 供应商须具备建筑装修装饰工程专业承包贰级(含)以上资质，并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。其中，拟派本项目的项目经理须具备建筑工程专业注册二级建造师及以上注册建造师职业资格。

(7) 包2: 供应商须具备有效的安全生产许可证，同时省外供应商须提供有效的《省外企业进青备案》。

三、获取采购文件

时间：2022年02月09日至2022年02月15日，每天上午9:00至12:00，下午14:30至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：青海省西宁市五四大街71号安泰公寓B座21层招标办公室

方式：现场购买或邮寄购买

售价：500.00元/包（磋商文件售后不退，投标资格不能转让）

购买磋商文件时应提交材料：供应商的营业执照、法人授权委托书（原件及法人身份证和代理人身份证或公司介绍信。（以上资料均需复印件加盖公章）

注：需邮寄购买招标文件的供应商可将以上材料扫描后发送至采购代理机构



电子邮箱，在邮件中标明项目编号、项目名称、联系人及联系方式，并联系代理机构工作人员进行确认后邮寄。

购买标书联系人：王女士

邮 箱：2659128593@qq.com

购买标书联系方式：0971-5116989

四、响应文件提交

截止时间：2022年02月22日10:00分（北京时间）

地点：青海权兴工程咨询有限公司（青海省西宁市五四大街71号安泰公寓B座21层开标室）

五、响应文件开启

时间：2022年02月22日10:00分（北京时间）

地点：青海权兴工程咨询有限公司（青海省西宁市五四大街71号安泰公寓B座21层开标室）

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

本项目招标公告在《青海省政府采购网》、《青海省电子招投标公共服务平台》、《中国采购与招标网》同时发布。

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

采购单位：西宁市城北区中医院

联系人：刘老师

联系电话：0971-5130120

联系地址：西宁市城北区小桥大街119号

2. 采购代理机构信息

采购代理机构：青海权兴工程咨询有限公司

联系人：王女士

联系电话：0971-5116989

邮 箱：2659128593@qq.com



联系地址：青海省西宁市五四大街 71 号安泰公寓 B 座 21 层

青海权兴工程咨询有限公司

2022 年 02 月 08 日

第二部分 磋商供应商须知前附表

1	采购项目名称	西宁市城北区中医院迁建项目学术报告厅深化装饰装修项目 (包 1)
2	采购项目编号	青海权兴磋商(货物)2022-003
3	采购单位	西宁市城北区中医院
4	采购代理机构	青海权兴工程咨询有限公司
5	采购方式	竞争性磋商
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算额度	764150.00 元(包 1: 454041.66 元; 包 2:310108.34 元)
8	控制价	包 1: 454041.66 元
9	项目分包个数	2
10	采购要求	磋商内容: 新医院学术报告厅投入使用前拟采购一批相关设备, 详见磋商文件。
11	磋商供应商资格条件	<p>1. 符合《政府采购法》第 22 条条件, 并提供下列材料:</p> <p>(1) 供应商的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明。</p> <p>(2) 有良好的企业信誉和健全的财务会计制度(提供投标企业经第三方出具的 2020 年度财务状况审计报告或基本开户银行近三个月内出具的资信证明)。</p> <p>(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供近半年内任意 3 个月的纳税和社保缴纳凭证)。</p> <p>(4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。</p> <p>(5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。</p> <p>(6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2. 在中华人民共和国境内合法注册的, 并在人员、设备、资金等方面具有相应的能力。</p> <p>3. 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。否则, 皆</p>

		<p>取消投标资格；</p> <p>4. 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；</p> <p>5. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>6. 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。</p>
12	磋商保证金	<p>各磋商供应商须在磋商响应文件递交截止时间前，缴纳磋商保证金（磋商保证金应当从其基本账户汇出，磋商响应文件中须附企业基本账户开户许可证并加盖磋商企业公章）</p> <p>磋商保证金金额：9000.00 元（大写：玖仟元整）；</p> <p>收款单位：青海权兴工程咨询有限公司</p> <p>开 户 行：青海西宁农商银行股份有限公司西川南路支行</p> <p>银行账号：8201 0000 0004 9631 1（开户行号：402851020201）</p> <p>缴纳时间：投标截止前，以银行到账时间为准。</p> <p>（1）不接受个人名义或现金形式递交的磋商保证金，磋商供应商应单独提交磋商保证金，磋商保证金须从企业基本账户中支付，磋商文件中须附企业开户许可证；</p> <p>（2）磋商保证金有效期与磋商有效期一致。</p>
13	磋商保证金缴纳方式	<p>磋商保证金应当以电汇、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由磋商供应商从其基本账户（需提供开户许可证）汇（转）入本须知附表中第 11 条指定的账户。</p> <p>磋商供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，磋商无效。</p>
14	磋商保证金退还	<p>未中标磋商供应商的磋商保证金自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还（不退现金）；中标磋商供应商的磋商保证</p>

		金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。
15	磋商文件编制要求	<p>（1）磋商供应商应按照磋商文件所提供的磋商响应文件格式，分别填写磋商文件第五部分的内容，应分别注明所提供服务的名称、数量和价格等内容；磋商文件要求签字、盖章的地方必须由磋商供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。</p> <p>（2）磋商供应商应按磋商文件要求准备磋商响应文件（1份正本、2份副本和相应的电子文档1份）。每份磋商响应文件都必须清楚地标明“正本”或“副本”等字样。若发生正本和副本不符，以正本磋商响应文件为准。磋商响应文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成册并编码，不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。</p> <p>（3）磋商响应文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写并由磋商供应商的委托代理人加盖公章。磋商响应文件副本可采用正本的复印件，若不满足以上条件，按无效磋商处理。</p> <p>（4）电子文档用U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），须写明采购项目名称、供应商名称及磋商日期，电子文档为纸质版磋商响应文件正本的扫描件，需采用不可修改文档格式，电子文档与纸质版磋商响应文件正本内容必须完全一致，包括盖章和签字，并与书面磋商响应文件一并提交，否则，视为无效磋商。</p>



25	磋商有效期	60 日历天
26	其他要求	本项目招标公告在《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《中国采购与招标网》同时发布，以《青海政府采购网》为准。

第三部分 供应商须知

一、说明

1. 适用范围

本次采购依据采购人的采购计划，仅适用于本磋商文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次招标采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：详见第一部分“供应商资格要求”。

3. 磋商费用

供应商应自愿承担与参加本次磋商有关的费用。采购代理机构对供应商发生的费用不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (1) 磋商邀请
- (2) 供应商须知
- (3) 采购项目合同书
- (4) 响应文件格式（相关附件）
- (5) 采购项目要求
- (6) 磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 供应商应认真阅读磋商文件中列出的事项、格式、条款和要求等内容。如果供应商未按磋商文件要求提交全部资料，或者对磋商文件未作出实质性响应的，将视为响应无效。

5. 磋商文件的质疑

供应商对磋商文件有异议的，应在提交首次响应文件截止时间至少 1 日前以书面形式提出（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后视情况予以答复，如有变更在发布磋商公告的网站发布变更公告，告知本项目的所

有潜在供应商。

6. 磋商文件的澄清、修改

6.1 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，采购代理机构应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，采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.2 在提交响应文件截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长提交响应文件截止时间和开启时间，并在磋商文件中要求的提交响应文件截止时间和开启时间的 3 日前，同时在发布本次磋商公告的网站发布变更公告。

三、响应文件的编制

7. 响应文件的语言及度量衡单位

7.1 供应商提交的响应文件以及供应商与采购代理机构就此磋商发生的所有来往函电均应使用简体中文。

7.2 除磋商文件中另有规定外，响应文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的，须翻译成中文并加盖供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料存在差异和矛盾时，以中文资料为准。其准确性由供应商负责。

8. 磋商报价及币种

8.1 磋商(响应)报价为响应总价。包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、调试费、培训费、售后服务费、招标代理费及不可预见费等全部费用。

8.2 磋商(响应)报价应注明有效期，有效期应与磋商有效期一致。

8.3 供应商应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 磋商(响应)最终报价为成交价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商响应币种是人民币。

9. 磋商保证金

9.1 供应商须在磋商截止期前按采购项目预算额度提交投标保证金，缴纳的磋商保证金不得超过项目预算的 2%，供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效。本次采购活动中未成交且供应商未发生违规行为的，由采购代理机构在法定期限内退还磋商保证金；成交供应商的磋商保证金自采购合同签订之日起 5 个工作日内予以退还。

9.2 磋商保证金由供应商以现金或转款方式直接缴入“青海权兴工程咨询有限公司”银行帐户。

9.3 供应商投标签到时，需出示“磋商保证金缴款证明”原件作为供应商参加磋商的资格证明。同时将缴款证明扫描（或复印）件盖章后装订在磋商响应文件中，否则采购代理机构将视其为不响应磋商要求而拒收磋商响应文件。

9.4 供应商磋商现场签到时，须将磋商保证金缴款证明（原件）和电子标书一并提交（电子标书与书面磋商响应文件内容必须完全相同，包括磋商文件要求的签字、盖章）。否则，视为无效响应。

10. 有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起 60 个日历天

11. 文件构成

供应商应提交相关证明材料，作为其参加磋商谈判和成交后有能力履行合同的证明。编写的响应文件须包括以下内容（格式详见磋商文件第五部分内容）：

- (1) 响应文件封面
- (2) 响应文件目录
- (3) 磋商函
- (4) 报价一览表
- (5) 分项报价表
- (6) 技术规格响应表
- (7) 法定代表人证明书
- (8) 法定代表人授权书
- (9) 供应商承诺函
- (10) 供应商诚信承诺书
- (11) 资格证明材料

- (12) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明
- (13) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明
- (14) 无重大违法记录声明
- (15) 磋商保证金
- (16) 供应商的类似业绩证明材料
- (17) 最终报价表
- (18) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函
- (19) 从业人员声明函
- (20) 残疾人福利性单位声明函
- (21) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

注：磋商文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章；供应商提供的扫描（或复印）件均需加盖公章。供应商须按上述内容、顺序和格式编制响应文件，并按要求编制目录、页码。

12. 磋商响应文件编印和签署

12.1 供应商须提交一式三份响应文件（一份正本、三份副本、一份电子版（PDF版）），每份响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”字样。若发生正本和副本不符，以正本为准。响应文件统一使用 A4 幅面的纸张印制，左侧胶装，其他方式装订的响应文件一概不予接受。

12.2 响应文件的正本需打印或用不褪色、不变质的墨水书写、副本可采用正本的复印件，并由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.3 响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由供应商法定代表人或其委托代理人签字。

四、磋商响应文件的递交

13 响应文件的密封和标记

13.1 响应文件正、副本应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”“副本”字样，并按标明采购项目编号、采购项目名称、供应商的名称、包号（如有分包）等。

13.2 响应文件均应：

- (1) 按“磋商邀请”中注明的时间、地址送达；
- (2) 响应文件密封袋用“于 /年/月/日/： /之前不准启封”标签密封。
- (3) 供应商如投（响应）多个包，响应文件每包分别按上述规定装订（如果有）。

14. 提交响应文件截止时间、地点

14.1 供应商应当在磋商文件要求提交响应文件的截止时间前，将响应文件（正本、副本）密封送达磋商地点。采购代理机构收到响应文件后，如实记载响应文件的送达时间和密封情况，签收保存。任何单位和个人不得在响应截止前开启响应文件。

14.2 逾期送达或者未按照磋商文件第 13.1-13.2 条要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

14.3 响应文件递交时间为响应截止前半个小时内。

五、磋商过程

15. 磋商过程

15.1 采购代理机构按磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。供应商应由其法定代表人或委托代理人参加。

15.2 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.3 由采购代理机构组织，采购人、采购监管、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席。

15.4 有专人记录，并存档备查。

六、磋商程序及方法

16. 磋商小组

16.1 采购代理机构将根据采购项目的特点依法组建磋商小组，其成员由具有一定专业水平的技术、经济等方面的专家和采购人代表等三人以上单数组成。其中技术、经济等方面的专家不少于成员总数的三分之二。

16.2 采购代理机构负责组织，具体磋商事务由依法组建的磋商小组负责，并独立履行下列职责：

- (1) 审查响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；

- (2) 要求供应商对响应文件有关事项作出解释或澄清；
- (3) 推荐预成交候选供应商；
- (4) 对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

16.3 应遵守并履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，磋商小组成员并对评审意见承担责任；
- (3) 对响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
- (4) 参与磋商报告的起草；
- (5) 解答供应商及有关方面的质疑；
- (6) 配合纪检部门进行投诉处理工作。

16.4 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。

16.5 在有关部门的监督 and 严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

17. 磋商程序

17.1 进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有响应文件，并按先初审、后详审的程序对响应文件进行评审、评分。

17.2 初审阶段分为资格性审查和符合性审查。响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

17.2.1 实质性偏离是指响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，响应文件有下列情况之一的，按无效文件处理。

- (1) 不符合第2.2款“合格的供应商”之规定的；
- (2) 未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；
- (3) 未按第11款（1）-（15）要求提供相关资料的；
- (4) 响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 法定代表人未在磋商响应文件中出具保证交货期和交货质量承诺函的；
- (6) 响应文件编排混乱，导致评审工作难以正常进行的；

- (7) 交货期、磋商(响应)有效期不能满足磋商文件要求的;
- (8) 响应产品、技术标准明显不符合采购项目要求的;
- (9) 响应文件中附有采购人不能接受的条件;
- (10) 磋商报价超过采购预算额度或最高限价的;
- (11) 磋商小组认为应按响应无效处理的其他情况;
- (12) 法律、法规规定的其他情形。

17.2.2 非实质性偏离是指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。

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。由授权代表签字的,应当附法定代表人授权书。

17.2.3 在响应文件初审、复审过程中,如果磋商小组成员出现对评审结果有不同意见的,应当以书面形式反映,磋商报告中应注明该不同意见。磋商小组成员拒绝在磋商报告中签字又不书面说明其不同意见和理由的,视为同意磋商结果。

17.2.4, 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委托代理人签字或者加盖公章。

17.2.5 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。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。

18. 评审办法

18.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定,结合该项目的

特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

18.2 评审标准和分值分配：

类别	项目	满分分值	评审标准
投标报价 (30分)	报价分	30分	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值 (30%) × 100 (四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>注：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，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6%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p>
技术水平 (22分)	技术参数	20分	<p>投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得20分。所投产品每有一项负偏离扣2分，直到扣完为止。(提供支撑材料，如彩页或技术白皮书等证明材料)</p>
	节能和环保	2分	<p>供应商或所投产品具有节能产品得1分，须提供《国家节能产品认证证书》，所投产品为环保产品得1分，须提供《中国环境标志产品认证证书》；满分2分，未提供不得分。</p>
履约能力 (38分)	类似业绩情况	10分	<p>提供自2019年以来类似业绩证明材料。每提供1项得2分，满分10分；不提供不得分(需提供合同协议书或中标通知书复印件)。</p>
	资格证书	8分	<p>1、供应商或所投产品具有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证，每提供一个得1分，最高得3分，未提供证书不得分。</p> <p>2、供应商或所投产品具有“高清混合音视频矩阵控制软件”著作权登记证书的得3分，不提供不得分；(提供相关证书复印件)</p> <p>3、供应商或所投产品具有“全高清智能录播系统软件”著作权登记证书的得2分，不提供不得分；(提供相关</p>

		证书复印件)
	实施方案	20分
	售后服务 (10分)	10分

(1) 投标人针对本项目提供项目实施方案，实施方案科学合理、项目契合度高、响应情况高于或优于招标文件要求的得 5 分；实施方案科学合理、响应招标文件要求的得 3 分；实施方案简单粗略的得 1 分，未提供的不得分；

(2) 供应商计划投入到本项目设备安装、调试等专业技术服务人员的计划情况等方面综合评比。安装、调试合理，契合度高的得 5 分；安装、调试完整的得 3 分；设备安装简单粗略的得 1 分，未提供的不得分；

(3) 设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案的得 5 分；设置了项目管理机构和项目管理措施，但未针对本项目特点制定实施方案的得 3 分；设置了简单粗略的项目管理机构的得 1 分；未提供或其他情况的不得分；

(4) 交货期进度计划及保证措施：交货进度可行、合理，保证措施计划编制全面、科学的得 5 分；交货进度可行，简单的保证措施计划编制的得 3 分；交货进度描述简单粗略，但无保证措施的得 1 分；未提供的不得分。

针对该项目有详尽的组织配送、验收、售后等方面的服务能力、措施及相关承诺，全面、详细、可行的得 10 分；服务能力、措施及相关承诺详细、可行的得 7 分；服务能力、措施及相关承诺可行，但不全面的得 4 分；服务能力、措施及相关承诺仅能满足招标文件要求的得 1 分；未提供的不得分。

七、确定成交供应商

19. 推荐并确定成交供应商

采购代理机构应当在评审结束后 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。

20. 成交通知

20.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在发布磋商公告的网站（青海政府采购网）上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

20.2 《成交通知书》发出后，采购人改变成交结果的，或者成交供应商无正当理由放弃成交项目的，依法承担法律责任。

八、授予合同

21. 签订合同

21.1 采购人与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、规格型号、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。

21.2 签订合同时，供应商应当以支票、汇票、本票等非现金形式缴纳成交总金额 **5%** 的履约保证金到采购人指定的账户。（履约保证金可转为质保金）

21.3 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、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

21.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则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。

九、磋商活动终止

22. 终止情形

22.1 出现下列情形之一的，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) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者作出实质性响应的供应商不足 3 家的。

22.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

十、处罚

23. 处罚情形

成交供应商有下列情形之一的，成交结果无效，磋商保证金不予退还。情节严重的，报同级财政部门依法进行处理：

- (1) 提供虚假材料谋取成交、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 向磋商小组行贿或者提供其他不正当利益。

十一、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《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》等法律法规的有关条款执行。



采购人（以下简称甲方）：

供应商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据年月日（项目名称）（项目编号）的招标文件要求和青海权兴工程咨询有限公司出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的更正、变更公告；
3. 供应商提交的响应文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书。

二、合同标的及金额

序号	名称	生产厂家	规格型号	单位	数量	单价	合计	备注
1								
2								
3								

根据上述采购合同文件要求，本采购合同的总金额为人民币（大写）元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、调试费、培训费、售后服务费、招标代理费及不可预见费等全部费用。

三、交货时间、地点和要求

1. 交货期：_____。

交货地点：按采购人指定地点_____。

免费质保期：自验收合格后一年。

2. 乙方提供不符合响应文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 甲方应当在完工后及时进行验收，验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

4. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

5. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、响应文件的规定要求乙方及时予以解决。

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、质量保证

1、乙方所提供的产品型号、技术规格、技术参数等质量必须与招、投标文件和承诺相一致，提供的节能和环保产品必须与投标文件和澄清承诺书中的产品一致。

2、乙方所提供的产品必须是全新、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。

3、乙方保证其销售软件是自行开发的，开发成果及过程不侵犯第三人的知识产权，如第三方以该产品侵犯知识产权为由提供诉讼，所造成一切后果由开发方承担，并赔偿由此给委托方造成的一切经济损失。

4、质量保证期内如发生质量问题，乙方应在接到甲方诉求一周内（以传真日期为准）给予应答。属于乙方责任的，乙方负责修复、更换或退货，并承担由此发生的一切费用。属于甲方使用不当造成的问题，乙方应积极配合解决，修复或更换的时间及费用由双方协商确定。若乙方在收到甲方诉求十天内无应答，则视为乙方承认质量问题，甲方有权进行自行处理，乙方将承担由此产生的一切费用。

五、付款方式

所交付产品甲方验收合格后，办理相关手续，由相关部门审核后，在规定期限内按合同金额向乙方支付合同价款的100%；即人民币：（大写）¥：_____小写：_____。乙方应按相关规定签订合同前向甲方缴纳合同总价款5%的合同履约保证金；即人民币：（大写）¥：_____小写_____。将合同履约保证金转为质量保证金，质保结束后，由乙方提出申请，经甲方项目负责人及使用人确认并核实，甲方在规定期限内以转账方式予以拨付乙方，不计利息。

六、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》规定的其他情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

七、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、等不合格的，应及时更换；更换不及时时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，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，按质量不合格处罚。

4. 乙方逾期交货或未按甲方要求完工的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过20天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和响应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的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在免费质保期内，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，费用从合同款中扣除，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。

八、不可抗力

1. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在15天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

2. 除法律、法规规定的不可抗力情形外，双方约定出现非人为情况亦视为不可抗力。

九、知识产权：详见合同通用条款

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，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，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或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。

十一、合同生效及其它：



1. 本合同一式__份，经双方签字，并加盖公章即为生效。
2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。
3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

项目负责人：

联系电话：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

合同备案部门：采购代理机构

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招响应文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和

信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1货物质量保证

7.1.1乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检

验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖原厂商公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零

部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货时间：_____。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按磋商文件第三部分“八授予合同”中第21.2

项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（磋商文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可以从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2甲方全部或部分解除合同之后,应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务,乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的,乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时,甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1政府采购合同不能转让。

22.2经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件,并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务,接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

甲方和乙方都不得擅自变更本合同,但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时,当事人双方须共同签署书面文件,做为合同的补充。

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知,都应以书面形式发送,而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分响应文件格式

附件 1：响应文件封面

响应文件

采购项目编号：青海权兴磋商（货物）2022-003

项目名称：西宁市城北区中医院迁建项目学术报告厅深化装饰装修项目（包 1）

供应商名称：

供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

附件 2：响应文件目录

目录

(1) 磋商函	所在页码
(2) 报价一览表	所在页码
(3) 分项报价表	所在页码
(4) 技术规格响应表	所在页码
(5) 法定代表人证明书	所在页码
(6) 法定代表人授权书	所在页码
(7) 供应商承诺函	所在页码
(8) 供应商诚信承诺书	所在页码
(9) 资格证明材料	所在页码
(10) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明	所在页码
(11) 具备履行合同所必须的设施和专业技术能力的证明	所在页码
(12) 无重大违法记录声明	所在页码
(13) 磋商保证金证明格式	所在页码
(14) 供应商类似业绩证明材料	所在页码
(15) 最终报价表	所在页码
(16) 制造厂商小型、微型企业声明函	所在页码
(17) 从业人员声明函	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函	所在页码
(19) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码

注：此目录根据实际情况编写



附件 3：磋商函

磋商函

致：青海权兴工程咨询有限公司

我们收到采购项目名称（项目编号）磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、我方已详阅磋商文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。
- 2、磋商有效期自响应之日起___日历日内有效。如果在规定的磋商时间后，我方在磋商有效期内撤回投标（响应）或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。
- 3、我方同意按照贵方要求提供与磋商有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评审办法。
- 4、与本磋商有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 4：磋商报价一览表

竞争性磋商首次报价表

供应商名称：		单位：人民币(元)	包号：
项目名称	竞争性磋商首次报价（元）	交货期	免费质保期
	大写：		
	小写：		
其他承诺及需要说明的事项：			

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “响应报价”为磋商总价。包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、调试费、培训费、售后服务费、招标代理费及不可预见费等全部费用。
3. “交货期”是指项目能够交付使用的具体时间。
4. 响应报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商： (公章)
法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)
年 月 日



附件 5：分项报价表

分项报价表

项目名称：

包号：

序号	名称	生产厂家	规格型号	数量及单位	单价	合计	备注
1							
2							
3							
4							
...							
磋商(响应)总价		小写：	大写：				

注：1. 本表应依照采购一览表中的采购内容序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则投标(响应)无效。

2. 磋商报价不能有两个或两个以上的报价方案。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

附件 6. 技术规格响应表

技术规格响应表

项目名称：

包号：

序号	采购需求技术参数、指标		响应产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏。

2. “响应产品技术参数、指标”必须与磋商文件中提供的产品检测报告或彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在磋商环节发现该项与磋商文件中提供的产品检测报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效报价处理。

3. 填写此表时以磋商项目参数要求为基本投标（磋商）要求，满足磋商项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足磋商项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 供应商响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报送采购监管部门查处。

供应商：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日



附件 7：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海权兴工程咨询有限公司

（法定代表人姓名） 现任我单位职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别： 年龄： 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商： （公章）

年 月 日



附件 8：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海权兴工程咨询有限公司

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理_____项目的磋商、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。
我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____
职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：_____（公章）
年 月 日

附件 9： 供应商承诺函**供应商承诺函**

致： 青海权兴工程咨询有限公司

关于贵方2022年 月 日 (项目名称)采购项目,本签字人愿意参加磋商,提供采购一览表中要求的产品,并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时,我代表(供应商名称),在此作如下承诺:

1. 完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求;
2. 若成交,我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同,并且严格履行合同义务,按时交货,提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中,发现问题,我方一定尽快更换或补退货,并承担相应的经济责任;
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时,不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉,若有违犯,愿承担相应的一切责任。
- 4、在整个磋商过程中我方若有违规行为,贵方可按磋商文件之规定给予处罚,我方完全接受。
- 5、若成交,本承诺将成为合同不可分割的一部分,与合同具有同等的法律效力。

供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人：(签字或盖章)

年 月 日

附件 10：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海权兴工程咨询有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对供应商的相关处理。

本承诺是采购项目磋商文件的组成部分。

供应商： （公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 11：资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

附件 12：财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明

按照磋商文件中规定提供以下相关材料。

1. 有良好的企业信誉和健全的财务会计制度（提供投标企业经第三方出具的2020年度财务状况审计报告或基本开户银行近三个月内出具的资信证明）。
2. 提供近半年内的任意3个月的纳税和社保缴纳凭证；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商需提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
3. 扫描（或复印）件应全面、完整、清晰并加盖供应商公章。

附件 13：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

为保证本项目合同的顺利履行，供应商必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备或专业技术能力的承诺函（格式自拟）或提供相关设备或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。



附件 14：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海权兴工程咨询有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

供应商： （公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 15：磋商保证金**磋商保证金**

致：青海权兴工程咨询有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号为： ）递交保证金人民币 （大写：人民币 元）已于 年 月 日以其户转账方式汇入你方账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

退还保证金时请按以下内容汇入至我方账户（同递交保证金账户）。若因提供内容不全、错误等原因导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

户 名：

开户银行：

开户帐号：

注：通过银行转账的，必须由供应商从其账户汇（转）入9.1条规定的账户。

供应商： （公章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章）

年 月 日

附件 16：供应商的类似业绩证明材料

提供自 2019 年以来类似业绩证明材料，类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能等方面相同或相似的项目（需提供完整的合同或中标通知书复印件为准）。



附件 17：最终报价表

最后磋商报价表

供应商名称：

单位：元

包号：

项目名称	最后磋商报价（元）	交货期	免费质保期
	大写：		
	小写：		
最终确定的质量保证及服务承诺：			

注：1、在磋商过程中，最后磋商报价与首次报价的价格发生的浮动比例，在项目签订合同同时对首次报价单价的基础上进行同比例浮动，作为签订合同的最终单价。

2、此表不需装订在磋商响应文件中，供应商事先须盖章、签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的供应商按要求现场填写。

供应商：_____（公章）
法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）
年 月 日



附件 21：供应商认为在其他方面有必要说明的事项

供应商在参加本项目磋商中根据磋商文件的要求认为需要说明的事项，但不做为评标依据。如没有说明事项，此项可忽略。（格式可自定）

第六部分采购项目要求及技术参数

(一) 采购项目要求

1. 投标说明

1.1. 磋商(响应)报价应包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、调试费、培训费、售后服务费、招标代理费及不可预见费等全部费用需含在投标报价中。若磋商报价不能完全包括上述内容，该响应将被认为非实质性响应。

1.2. 供应商必须如实填写“技术规格响应表”，在“响应产品技术参数、指标”栏中列出采购产品的具体规格型号和具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，供应商对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。

1.3. 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

2. 报价说明

本次磋商文件中规定的磋商最高限价，供应商的磋商(响应)报价不得超出此额度。否则响应无效。

3. 重要指标

3.1 磋商文件中凡需与原有设备、系统并机、兼容、匹配等要求的，请主动和采购人联系，取得原有设备、系统相关资料。若有磋商文件未提及或变更内容的，请及时与采购代理机构联系。

3.2 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在响应文件中。

4. 商务要求



- 1、交货时间：合同签订后 20 日历天，
- 2、交货地点：按采购人指定地点；
- 3、免费质保期：一年。

(二) 项目概况及技术参数

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	LED 大屏	1、尺寸：长*高 \geq 6.5米*2.66米； 2、像素构成：表贴三合一 1515 (1R1G1B)； 3、视角(水平、垂直)： $H\geq 140^\circ$ $V\geq 140^\circ$ ； 4、点间距： $\leq 2\text{mm}$ ，室内全彩； 5、扫描方式：32/20扫； 6、驱动方式：恒流驱动； 7、模组分辨率：160点*80点； 8、单元板模组尺寸： $\geq 320\text{mm} * 160\text{mm}$ ； 9、模组类型：灯驱合一； 10、工作电压：4.2A \pm 0.5A； 11、最大功率： $\leq 410\text{W}/\text{m}^2$ ； 12、平均功率： $\leq 205\text{W}/\text{m}^2$ ； 13、白平衡亮度： $\geq 600\text{cd}/\text{m}^2$ ； 14、色温：9000-18000可调； 15、像素密度：250000点/ m^2 ； 16、供电方式：AC220V/50HZ； 17、泄漏电流：对地漏电流 $\leq 2.5\text{mA}/\text{m}^2$ ； 18、工作环境温度： $-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ ； 19、工作环境湿度：10% ~ 50%RH 无凝结； 20、换帧频率：60HZ； 21、刷新频率： $\geq 3840\text{Hz}$ ； 22、防护等级：IP40(正面)； 23、平均无故障时间： $\geq 10000\text{hrs}$ ； 24、主控：支持2路SDI，1路DP，1路HDMI，1路DVI 数字信号接口； 25、最大输入分辨率 $\geq 1920 * 1200 @ 60\text{Hz}$ ； 26、最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达4096点； 27、支持视频源任意切换，任意缩放； 28、支持三画面显示，位置、大小可自由调节； 29、支持HDCP1.4；	1	块	提供第三方检测报告

		<p>30、双 USB2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；</p> <p>31、支持亮度和色温调节；支持低亮高灰设备通过 3C 认证。视频控制设备可支持 250N 恒定作用力，外部防护罩可承受 250N+10N 的恒定作用力持续 5S，视频控制设备具有抗电强度，避免电磁干扰，为适应高清视频的高带宽，控制系统专业主控具备高带宽数字内容保护技术；为保证显示屏的显示效果，设备需支持低亮高灰功能，在 10%亮度下依然保持高灰度；</p> <p>32、电源：电源的额定输入电压范围：$\geq 200\sim 240V$；</p> <p>33、工作温度：$-30\sim +60^{\circ}C$；</p> <p>34、工作相对湿度：$10\sim 50\% RH$，无冷凝；</p> <p>35、最大输入电流：$\leq 2.5A$；</p> <p>36、输出额定电压：$5.0V$；</p> <p>37、负载调整率：$\pm 2\%$；</p> <p>38、输出电压上升时间：$< 0.5S$；</p> <p>39、绝缘耐压输入对输出：$2500Vac/10mA/1Min$；</p> <p>说明：控制软件：用于 LED 显示屏控制和播放的专业软件。支持视频、音频、图像、文字、Flash、Gif 等形式的媒体文件播放；支持 Microsoft office 的 Word、Excel、PPT 显示；支持时钟、计时、天气预报显示；支持外部视频信号 (TV、AV、S-Video、复合视频) 播放；支持多页面多分区节目编辑。</p>			
2	四分屏无线投屏器	<p>1、能够无线接收 Android 系统、iOS 系统、MacOS 系统、Windows 系统、Chrome 系统的镜像视频流，长时间稳定工作；</p> <p>2、可设置接收端与外网的 Wi-Fi 连接，当手机连接接收端投屏时，支持无线上网；</p>	1	台	

	<p>3、在投屏主界面能够直接进入到发射器、Android 系统和 iOS 系统设备的操作指引界面，有简易的操作视频；</p> <p>4、发射器配对界面友好，配对进程有百分比提示，配对成功或失败都有相应的提示；用硬件发射器投屏时，接收端具有悬浮中控窗，可随意选择投屏设备，可以查看投屏设备数量和状态；</p> <p>5、具有反控翻动 PPT 页面的功能，能够滚动 Word、Excel、PPT 非全屏状态的正文内容；能够接收 PPT、Word、Excel、视频文档，并直接播放，并可在投送端遥控操作文档；</p> <p>6、投屏发射端可以对接收端所显示的内容进行快照，并保存在发射端；</p> <p>7、分辨率可设置：1024×768、1280×720、1280×800、1920×1080、1920×1200；</p> <p>8、具有显示区域的宽高比调节能力，高度调节范围为 100%-95%；宽度调节范围为 100%-95%；</p> <p>说明：具有亮度、对比度、色温、色度参数调节能力，具有电子白板批注功能，书写流畅，能扫码管理；具有专用的安装支架，安装在天花板上时不需要单独固定。</p>			
数字会议系统				

1	全数字会议系统主机	<p>1. 会议系统控制主机是整个会议系统核心设备，可以实现会议控制、单元设置、讨论发言、会议签到、音效控制、会议全程录音、摄像跟踪、音频输入输出、远程控制等功能；</p> <p>2. 支持 4.3 寸高清彩屏显示和触摸操控：所有功能项及设置操作过程图形化显示；</p> <p>3. 支持 ≥ 2 路音频输入，≥ 1 路 RAC 接口辅助音频输出，≥ 2 路 XLR 平衡接口音频输出，可连接专业功放；</p> <p>4. 支持 Dante 音频传输协议，会议单元与主机之间使用网线连接，主机提供 ≥ 4 个百兆+48V 供电 RJ45 网络接口连接会议话筒和交换机，系统可接入 ≥ 4096 台会议单元；</p> <p>5. 支持 ≥ 6 路 HDMI 高清视频输入，≥ 1 路 HDMI 输出，支持自动摄像跟踪功能；</p> <p>6. 支持五种会议发言模式，包括正常模式、自由模式、先进先出、声控模式、申请模式；</p> <p>7. 具有会议签到功能：系统可以由 PC 控制软件或微信公众号发起会议签到，进入签到模式后依据单元上的提示触摸对应的按键即可完成签到且签到状态可查看；</p> <p>8. 具有发言定时功能：可以设定发言限制时间，到了设定的时间发言单元会自动关闭，也支持定时发言结束倒计时提醒功能；</p> <p>9. 具有会议录音功能：支持自动录音和手动录音两种会议录音模式，U 盘的容量不足也不会自动停止录音；</p> <p>10. 具有会议单元检测功能：会议开始前可以通过会议主机对会议单元的话筒、按键、LED 指示灯、扬声器进行检测，具有自动检测和手动检测两种检测方式；</p>	1	台	
---	-----------	---	---	---	--

		<p>11. 具有远程控制功能:会议主机可通过网线连接电脑,实现对会议系统的远程升级和程序控制,以及多个会议系统的集中控制;</p> <p>12. 具有主备切换功能:系统支持两台会议主机接入,其中一台作为备份主机,确保系统安全;</p> <p>13. 支持 14 段图示均衡器手动调节,可保存 6 种均衡模式,并有多种默认模式可供选择,采用高性能 DSP 数字音频处理技术,保证会议发言系统输出高保真音频信号;</p> <p>14. 支持与中控系统的无缝连接:提供不少于 1 路全双工 RS232 串口接口,不少于一个 RS422 串口;</p> <p>15. 提供 1 路+5V 告警触发电压输入接口,与报警音频输入接口结合实现紧急告警强插功能;</p>			
2	5G WiFi 加密 无线 发射 主机	<p>1. 支持 5GHz 的通信频段;</p> <p>2. 采用 802.11n 和 802.11ac 双频双空间流技术,提供最高约 1.2Gbps 的千兆 WiFi 接入,满足室内大容量,高吞吐量的应用需求;</p> <p>3. 采用双网口设计,可通过连接 PoE 网络交换机扩充无线 AP 数量;</p> <p>4. 支持 ≥ 4096 台有线会议单元, ≥ 300 台无线会议单元,支持同时开 ≥ 6 个有线话筒和 ≥ 6 个无线话筒;</p> <p>5. 支持投票表决功能、会议签到、自动摄像跟踪、会议录音等功能;</p> <p>6. 支持程序 U 盘升级和在线远程升级;</p> <p>7. 支持一键关机所有无线单元,PC 端可以查看无线单元电量、WiFi 信号强度等信息状态;</p> <p>8. 支持有线和无线单元连接,实现传输中</p>	1	台	

		<p>转；</p> <p>9. 支持 5GHz 通信频段和 UHF 段传输信号，UHF 频率可通过 PC 软件修改；</p> <p>10. 支持 PoE 交换机供电。</p>			
3	5G WiFi 加密 无线 会议 发言 主席 单元	<p>1. 纯发言功能的 5GWiFi 无线会议发言单元；</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性；</p> <p>3. 支持漫游功能，可以在多个 AP 之间漫游，增加 Wi-Fi 覆盖范围，实现会议单元在大型会议室或多个会议室内使；</p> <p>4. 采用 ≥ 2.4 寸 OLED 显示屏，可实时显示：本会议单元的 ID 号码、申请发言人数、签到人数、WiFi 信号强度、电池电量、单元信息，以及发言计时等状态；</p> <p>5. 支持 ≥ 1 路 3.5mm 的立体声耳机插口输出，可连接耳机，音量可调；</p> <p>6. 具有本地监听功能，具有内磁式高保真扬声器，打开话筒后自动静音，不易产生啸叫；</p> <p>7. 具有按键签到功能，内置数字会议带签到终端软件</p> <p>8. 具有发言功能，支持话筒按键开关，内置数字会议讨论终端软件；</p> <p>9. 支持批准代表的申请发言功能；</p> <p>10. 支持优先权功能，可将所有代表单元静音或关闭，全权控制会议秩序；</p> <p>11. 支持讲台模式，开启讲台模式时，主席单元上的开关按键操作无效；</p> <p>12. 具有 5 段 EQ 调节功能，可针对发言者的声音特点调节不同的音效；</p> <p>13. 配合摄像头，使用数字会议系统主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪；</p>	1	台	提供会议主机管理软件界面截图，提供扬声器设备界面图片。

		14. 配合控制主机, 单元有按键、话筒、LED 指示灯、LCD 屏检测功能。			
4	5G WiFi 加密 无线 会议 发言 代表 单元	<p>1. 纯发言功能的 5GWiFi 无线会议发言单元;</p> <p>2. 采用 128 位 AES 加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 防止窃听和非授权访问, 提供更高的会议系统机密性;</p> <p>3. 支持漫游功能, 可以在多个 AP 之间漫游, 增加 Wi-Fi 覆盖范围, 实现会议单元在大型会议室或多个会议室内使;</p> <p>4. 采用 ≥ 2.4 寸 OLED 显示屏, 可实时显示: 本会议单元的 ID 号码、申请发言人数、签到人数、WiFi 信号强度、电池电量、单元信息, 以及发言计时等状态;</p> <p>5. 支持 ≥ 1 路 3.5mm 的立体声耳机插口输出, 可连接耳机, 音量可调;</p> <p>6. 具有本地监听功能, 具有内磁式高保真扬声器, 打开话筒后自动静音, 不易产生啸叫;</p> <p>7. 具有按键签到功能, 内置数字会议带签到终端软件;</p> <p>8. 具有发言功能, 支持话筒按键开关, 内置数字会议讨论终端软件;</p> <p>9. 具有 5 段 EQ 调节功能, 可针对发言者的声音特点调节不同的音效, 直至达到完美的效果;</p> <p>10. 配合摄像头, 使用数字会议系统主机或 PC 控制软件设置后可进行摄像自动跟踪;</p> <p>11. 配合控制主机, 单元有按键、话筒、LED 指示灯、LCD 屏, 检测功能。</p>	6	台	提供扬声器设备界面图片
5	5GWi Fi 无线 会议	<p>1. 含 10 路输出口, 可同时为 10 台含锂电池无线会议单元充电;</p> <p>2. 锂电池为 1000mAH, 3.5 小时内完成空电到满电;</p>	1	台	

	单元专用充电箱	<ol style="list-style-type: none"> 具有 10 路 USB -A 输出电压接口； 满足高通 QC3.0 充电协议，支持快充和慢充； 宽电压输入 AC100V-240V/50-60Hz。 			
6	5G WiFi 无线路由器	<ol style="list-style-type: none"> 采用 WPA/WPA2 数字加密技术的 WiFi 信号传输，确保了会议私密性，避免窃听和恶意干扰； 符合 IEEE802.11ac Wave-2/a/b/g/n 无线标准； 多个 2.4GHZ、5GHZ 频点选择； 具有 ≥ 2 个 RJ45 接口，≥ 1 个连接 D7301 5G WiFi 加密无线发射主机，另一路连接 AP, 可扩展单元； 在空旷受干扰弱的情况下信号覆盖面积可达到半径为 30 米的圆面积，一般为半径 ≥ 25 米的圆面积； 内置四天线设计； 最大功耗：15W； 尺寸：$\geq 188*188*40\text{mm}$； 	1	台	
专业扩声系统					
1	有源四单元音柱	<ol style="list-style-type: none"> 采用 4 寸钕磁全频单元柱型阵列系列全频箱； 箱体采用全铝材料压制成型； 驱动单元：4"×4； 频率响应：120Hz~20kHz； 灵敏度：$\geq 98\text{dB} \pm 2\text{dB}$； 最大声压级：$\geq 120\text{dB} \pm 2\text{dB}$； 额定阻抗：$8\Omega$； 额定功率：$\geq 160\text{W}$； 指向性 (H×V)：$120^\circ \times 60^\circ$； 总谐波失真：$\leq 1\%$。 	4	台	
2	超低频音箱	<ol style="list-style-type: none"> 性能规格：驱动单元 LF10"×1； 额定功率：250W； 频率响应：40Hz-500Hz； 	2	台	

	<p>(有源音箱搭配)</p>	<p>4. 灵敏度：96±2dB； 5. 最大声压级：122±2dB； 6. 功放功率：500W+700W； 7. 功放失真度：≤0.05%； 8. 阻尼系数：≥400； 9. 功放输入灵敏度：0.775V； 10. 功放输入阻抗：20kΩ； 11. 工作电压：190V-240V/50Hz； 12. 尺寸(高×宽×深)：≥493×326×445mm； 说明：具有波导式有源超低频扬声器系统，内置二通道 500W+700W 数字功放模块。</p>			
3	<p>数字音频处理器</p>	<p>1. 支持 8 路平衡式话筒/线路输入，8 路平衡式输出，采用裸线接口端子； 2. 内置 DSP 音频处理，内置高速 DSP 处理芯片 Ti450MHzFLOPSDSP 处理内核，支持 120db 的 A/D 与 D/A 转换，最高可达 96kHz/48K 采样率； 3. 每个输入通道均包含：前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、自动混音台、AFC、AEC、ANC； 4. 每个输出通道均包含：8 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器； 5. 支持 1 路 RS-232 双向串行控制接口，用于控制外部其它设备； 6. 支持 8 组 GPIO 控制接口，可自定义编程输入输出； 7. 支持 1 路 RJ45 接口，用于数据传输及控制端口，支持平板界面操作控制； 8. 具有均衡器功能：分别在 1-5 段均衡的中心频率、增益、带宽框输入正确数值，对应旋钮位置和图上对应点的位置相应改变； 9. 具有自动增益处理功能：在阈值框输入</p>	1	台	

		<p>正确数值，对应旋钮的位置、图形对应点的位置相应改变；</p> <p>10. 具有输出音箱管理器处理功能：支持高低通滤波器功能，支持延时器处理功能；</p> <p>11. 具有输入反馈消除功能：使用该设备的反馈消除对已啸叫信号进行反馈消除；</p> <p>12. 具有自动混音台功能，可实现全功能矩阵混音功能；</p> <p>13. 具有 AEC 自适应回声消除功能，可以处理超宽带的语音和音频信号，提供完美的听觉效果；</p> <p>14. 具有 ANC 自动适应噪音消除功能，可以消除噪声环境下的附加噪声；</p> <p>15. 内置数字音频处理器控制软件。</p>			
4	反馈抑制器	<p>1. 64/128 超取样 24-bitA/D 和 D/A 转换，高解析度；</p> <p>2. 每个声道 12 个频道反馈自动搜寻，智能处理；</p> <p>3. 具有完备的反馈抑制性能；</p> <p>4. 单点模式自动搜寻并处理和锁定陷波频点，直到手动复位或重新设置；</p> <p>5. 手动模式可设置 2×12 个滤波器的所有参数，包括频率、Q 值等；</p> <p>6. 伺服平衡输入和输出，镀金 XLR 和 TRS 端子；</p> <p>7. 每个滤波器均有单点、自动两种模式；</p> <p>8. 两个并行处理块，左右声道可单独或并联调整；</p> <p>9. 24-bit 高性能 DSP 处理器，保证了信号的解析度和动态范围；</p> <p>10. 开关软启动，无冲击声，噪声门功能；</p> <p>11. 背光 2×16 字符 LCD 显示；</p> <p>12. 2×8LED 电平显示，可显示输入或输出电平；</p>	1	台	

		<p>13. 采用贴片元件和贴片自动焊接和在线检测工艺;</p> <p>14. 采用专业设计内部供电系统。</p>			
5	调音台	<p>1. 16通道调音台最多10个话筒/16个线路输入(8个单声道+4个立体声);</p> <p>2. 4编组母线+1立体声母线4AUX(包括FX)“D-PRE”话放,带有倒向晶体管电路;</p> <p>3. 单旋钮压缩器:单声道输入通道上的PAD开关,+48V幻象供电;</p> <p>4. XLR平衡输出;</p> <p>5. 世界通用的内部全局供电;</p> <p>6. 包含机柜安装套件;</p> <p>7. 金属机身;</p> <p>8. 总失真:0.02%;</p> <p>9. 频响:20Hz~20kHz;</p> <p>10. 等效输入噪声:-128dBu;</p> <p>11. 串音衰减:≥70dB;</p> <p>12. 耗电:≤50w;</p> <p>13. 外观尺寸(W×H×D): 444mmx130mmx500mm(17.5"x5.1"x19.7")。</p>	1	台	
6	真分集无线话筒	<p>1. 采用UHF超高频段真分集接收方式,并采用PLL锁相环多信道频率合成技术;</p> <p>2. 两个真分集模组一体化,每个模组两个加长L型天线,共4条天线;</p> <p>3. 采用红外线对频,每通道音量单独可调;</p> <p>4. 支持平衡XLR输出和不平衡6.3mm输出;</p> <p>5. 采用专业音频压缩-扩展技术,噪音小,尾音小,动态范围大;</p> <p>6. 具有高保真音色,独特的干扰噪音静噪功能;</p> <p>7. 高档液晶显示屏,可显示频率、频道、静噪、电平等信息;</p> <p>8. 可锁定功能按键,防止在设置完成后意外更改系统设置;</p>	1	套	提供第三方检测报告

		<p>9. 还原性好，空旷环境下可达 300 米；</p> <p>10. 系统内任何一支话筒与任何一台接收机都可对频，解决了固定频率麦克风不通用的缺点；</p> <p>11. 配套有 1 台接收主机和 2 个手持式话筒；</p> <p>12. 总谐波失真：$\leq 1.9\%$；信噪比：$\geq 61\text{dB}$。</p>			
7	真分集无线话筒	<p>1. 波段范围（UHF）：632MHz~695MHz；</p> <p>2. PLL 双频道锁相环回路设计；</p> <p>3. UHF200 频道 PLL 数字锁定自动通讯功能；</p> <p>4. 显示屏显示功能（显示频率、频道、静噪、电平等）；</p> <p>5. 每通道有音量调节功能；</p> <p>6. AF 输出（采用“XLR”型插座分别输出，混合输出）；</p> <p>7. 发射功率调节，高功率 14dBm；低功率 6dBm；</p> <p>8. 发射机采用 2 节 5 号 1.5V 碱性电池；</p> <p>9. 动态范围：88dB；</p> <p>10. 最大频偏：$\pm 45\text{KHz}$；</p> <p>11. 频率响应：120Hz-16KHz ($\pm 3\text{dB}$)；</p> <p>12. 综合信噪比：$>73\text{dB}$；</p> <p>13. 综合失真度：$\leq 1\%$；</p> <p>14. 发射机工作时间 8 小时以上；</p> <p>15. 含 1 台一拖二接收机及 2 只头戴式话筒。</p>	1	套	
8	电源时序器	<p>1. 支持独立的 8 路大功率电源输出，可满足国标插座、美标插座以及欧标插座等多种 3 级的电源插座，还可满足二级欧式的圆头插座；</p> <p>2. 支持控制和显示 8 路通道开关状态，可通过面板一键开关时序关启通道；</p> <p>3. 支持开机时由前级到后级按顺序逐个启</p>	2	台	提供第三方检测报告

		<p>动各类设备，关机时由后级到前级逐个关闭各个设备，有效的统一管理控制用电设备；</p> <p>4. 单路负荷:10A；</p> <p>5. 电源容量:总容量 220V，16A；</p> <p>6. 输入电源:AC220-240/50Hz；</p> <p>7. 支持短路信号触发控制：电源开关处于关闭状态时，从 TIMER IN 口接入短路信号输入，会顺序激活 8 路电源输出；</p> <p>8. 支持短路信号输出：电源开关处于关闭状态时，从 TIMER IN 口接入短路信号，同时会激活 TIMER LINK 接口短路信号输出；</p> <p>9. 电源输出顺序间隔时间:≤0.66S。</p>			
音视频切换系统					
1	高清无缝混插矩阵主机箱	<p>1. 采用触摸屏操控，内置≥4.3 寸 LCD 真彩色显示屏和电容触摸屏；</p> <p>2. 采用插卡式箱体结构，输入卡和输出卡支持：AV、VGA、DVI、HDMI、SDI 等多种格式；</p> <p>3. 支持≥8 路信号输入，≥8 路信号输出，全彩色处理，无任何色彩丢失；</p> <p>4. 支持音视频无缝切换功能：内置无缝切换卡，切换时无黑屏闪屏；</p> <p>5. 支持多种高清接口方式，包括 1080p/60 的所有 HDMI 分辨率和高达 1920*1200 的 PC 的分辨率兼容；</p> <p>6. 具有定时切换功能：任一输出通道可定时切换多路输入信号源，定时间隔切换时间可调，可调时间范围:0-24 时、0-59 分、0-59 秒；</p> <p>7. 具有“单切多”功能：能够把一路信号源输入通道切换到所有输出通道的快捷按钮；</p> <p>8. 具有“对应开”功能：所有的输入输出</p>	1	台	提供设备功能软件界面截图，提供第三方检测报告。

		<p>通道进行直通，即控制第 1 路输入信号源切换到第 1 路输出通道，以此类推，8 路通道一一对应；</p> <p>9. 具有 EDID 计算/切换功能：当一路输出信号送给多个不同分辨率的显示设备时，能自动获取当前切换状态的最佳分辨率，并触发信号源更改分辨率(可自动和手动切换)；</p> <p>10. 具有掉电记忆功能和现场记忆功能：带有断电现场保护功能，并可保存和调用切换状态；</p> <p>11. 支持 3D、HDMI1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；</p> <p>12. 支持音频接入和音频环出功能；</p> <p>13. 具有中控功能，提供≥1 路 RS232 串口，实现可编程中控；</p> <p>14. 提供≥1 路 RJ45 网口，可通过 PC 个人电脑远程控制矩阵切换状态；</p> <p>15. 内置音视频矩阵控制软件，支持协议：支持 3D、HDMI1.4（部分）、HDCP、与及 DVI 1.0 协议。支持高色深，以及高达 3.25Gbps 速率；支持一路 RJ45 网络口，一路 RS-232 通讯接口。</p>			
2	数字 高清 音视频 输入卡	<p>1、支持 HDMI1.3 标准，兼容 DVI 信号；</p> <p>2、最高分辨率支持 1080p@60Hz；</p> <p>3、输入信号卡具有字符叠加功能，可通过指令更改字符相关属性；</p> <p>4、输入信号卡与其他输出分辨率不可调信号卡配合使用时，也可通过指令调节每路输入对应输出分辨率：1360x768、1024x768、1280x720、1280x800、1920x1080、1920x1200、1600x1200；</p> <p>5、支持音视频 HDMI 内置同传与视频 HDMI</p>	1	张	

		<p>传输;触摸屏选择输入音频为 HDMI 内置音频/外接模拟音频,默认为 HDMI 内置音频,外接输出音频凤凰端子输出为选择的音源,且具有断电记忆功能;</p> <p>6、可通过触摸屏设置输出模拟音频内置/外接;</p> <p>7、HDMI 无缝输出信号卡与其他输入信号卡进行无缝切换时,切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致。</p>			
3	数字高清音视频输出卡	<p>1、支持 HDMI1.3 标准,兼容 DVI 信号;</p> <p>2、最高分辨率支持 1080p@60Hz;</p> <p>3、输出信号卡的每路输出分辨率可调: 1920x1200p@60Hz;</p> <p>4、支持音视频 HDMI 内置同传与视频 HDMI 传输;</p> <p>5、触摸屏选择输入音频为 HDMI 内置音频/外接模拟音频,默认为 HDMI 内置音频,外接输出音频凤凰端子输出为选择的音源,且具有断电记忆功能;</p> <p>6、可通过触摸屏设置输出模拟音频内置/外接,默认内置;</p> <p>7、HDMI 无缝输出信号卡与其他输入信号卡进行无缝切换时,切换通道连接的输入信号源分辨率需保持一致。</p>	1	张	

4	数字 高清 音视频 输入卡	<p>1. 输入信号卡：4 路 SDI 输入；</p> <p>2. 信号格式支持 SDI、HD-SDI、3G-SDI；</p> <p>3. 输入分辨率自动识别；</p> <p>4. 输入信号卡具有倍线功能，默认将低输入分辨率倍线成 1080P 输出；</p> <p>5. 输入信号卡具有字符叠加功能，可通过指令更改字符相关属性；</p> <p>6. 输入信号卡可对视频信号源增加字符，输出时，显示屏右上角默认显示“通道”，可发送指令编辑字符、设置字符显示方位和关闭字符显示；输入信号卡与其他输出分辨率不可调信号卡配合使用时，也可通过指令调节每路输入对应输出分辨率：1360x768、1024x768、1280x720、1280x800、1920x1080、1920x1200、1600x1200；</p>	1	张	
5	数字 高清 音视频 输出卡	<p>1、输出信号卡：4 路 SDI 输出；</p> <p>2、信号格式支持 SDI、HD-SDI、3G-SDI；</p> <p>3、SDI 输出使用同轴线缆传输可支持最远 60m（1080P 信号）传输距离；</p> <p>输出信号卡的输出分辨率可调，支持 1280x720p@60Hz、1280x720p@50Hz、1920x1080i@60Hz、1920x1080i@50Hz、1920x1080p@60Hz、1920x1080p@50Hz、1920x1080p@30Hz。</p>	1	张	
高清录播系统					
1	高清 会议 录播 主机	<p>1. 基于录播设备稳定性的需求，录播主机须采用嵌入式架构设计，不接受服务器和 PC 架构，不采用编码盒；</p> <p>2. 具有本地导播及远程导播、录制、直播、点播、视频资源管理、用户管理以及数字音频、功放等功能，具有 Web 远程管理功能，可实时监听监看；</p> <p>3. 录播主机采用高度≤1U，设备前面板内嵌 LCD 显示屏可显示设备型号、会议室名</p>	1	台	

	<p>称、本机 IP 地址、工作状态、本机温度、日期及时间；</p> <p>4. 支持≥ 4组 SDI 高清输入，支持≥ 2路 HDMI 输入，≥ 2路 VGA 输入，≥ 1路 HDMI 输出，≥ 1路 VGA 输出，≥ 2路 USB 接口（以上接口不支持转接实现），高清视频及电脑分辨率支持 1920*1080，并向下兼容；支持≥ 2路 MIC 输入（支持 48V 幻象供电功能），支持≥ 1路线路输入，支持≥ 1路线路输出；</p> <p>5. 内置数字智能音频处理模块，在不外接音频处理器设备的情况下，即可实现智能音频处理功能，实现高频、中频、低频音效处理，支持回声抑制/噪音消除/自动增益功能；</p> <p>6. 支持电脑 PPT 信号自动触发切换，无需在电脑里安装任何辅助软件及插件；</p> <p>7. 支持主机本地硬盘视频文件播放、USB 视频文件播放及远程 RTSP 视频流的播放机录制。支持 12 种不同的分屏布局模式，支持用户自定分屏布局模式设置；</p> <p>8. 支持一键导播，导播方式支持手动、全自动模式，两种模式可以任意切换；手动导播模式支持视频预览、直播输出预监、视频切换、音频调整、录制模式切换等功能；支持手动云台 PTZ 控制，摄像机视频均支持多个预置位设置；</p> <p>9. 支持两录制模式：电影模式、电影加资源模式；支持 6 种录制格式 MP4、AVI、FLV、MKV、MOV、TS，视频编码采用 H265MP、H264HP；</p> <p>10. 支持 2 个 RS232 串口、支持 1 路千兆网口、1 路光口双网络备份功能、2 个 USB 接口；</p>			
--	---	--	--	--

		<p>11. 支持云平台接入,上传共享及多用户观看直播,也可无需服务器或云平台可实现单机远程观看在线直播及点播,最多支持100个用户;</p> <p>12. 具有自动修复功能,在应用中,当出现意外情况断电断网时,录制文件视频可自动修复;</p> <p>13. 具备 OSD、角标、字幕、插入片头片尾及实时添加和编辑等实用功能;</p> <p>14. 具有多格式同时录制功能;</p> <p>15. 满足日常录制需求,配备$\geq 2T$的存储空间,最大可支持 8T。主机自带 1000M 网络接口,可与第三方 FTP 服务器对接,将录制文件自动上传到 FTP 服务器进行保存和备份,支持外挂 NAS 网络存储。</p>			
2	智能触摸控制屏	<p>1. 教师讲台简易可视化导播控制台,外观小巧简易便捷;</p> <p>2. 为不占用教师讲桌过多位置且满足教师的可视化控制操作需求,触摸式显示屏尺寸≥ 7寸且≤ 9寸;为保证视频画面预监以及控制的实时性,录播中控采用 RJ45 有线网络连接,可支持使用 WIFI 无线连接;</p> <p>3. 可通过网络实时预览录播主机的延时≤ 1秒的输出画面,中控配备开/关机、启动/停止录播、VGA 锁定/解锁、录播、录制、直播模式选择、全自动/全手动切换按键,充分考虑教师使用的便捷性、易用性,能够实现精品课程的自动录制、暂停及结束;</p> <p>4. 支持课堂互动操控;</p> <p>5. 支持手动导播操作:单画面、画中画、画外画、左右画、三画面、四画面、6画面等;</p> <p>6. 支持图像输出:SDI 输出及 HDMI 输出;支持云台控制功能;</p>	1	台	提供第三方检测报告

		7. 接口：配备≥1 组 100M RJ45 接口，≥4 组 USB2.0 接口，≥1 组 3.5mm 音频接口，≥1 组 HDMI 接口。			
3	高清录播云台摄像机	<p>1. 采用高性能图像传感器和 3D 降噪算法，降低图像噪点，精确还原图像色彩，配置优秀伺服控制算法，定位精准；</p> <p>2. 12 倍光学变焦，10 倍数字变焦；</p> <p>3. 视频信号： 1080P60/50/30/25/59.94/29.97;1080I60/50/59.94;720P60/50/30/25/59.94/29.97;</p> <p>4. 最大图像尺寸：1920 x 1080 (1080P);</p> <p>5. 传感器类型：1/2.8 英寸、500 万有效像素 CMOS 传感器；</p> <p>6. 视频接口：DVI (HDMI/Ypbpr)、3G-SDI；</p> <p>7. 场角：6.3° ~72.5° ；</p> <p>8. 网络协议：RTSP、RTMP、ONVIF、GB/T28181；</p> <p>9. 最低照度：0.5 Lux (F1.8, AGC ON)；</p> <p>10. 白平衡：手动/自动/一键白平衡/3000K/4000K/5000K/6500K；</p> <p>11. 背光补偿：支持；</p> <p>12. 信噪比：≥55dB；</p> <p>13. 支持 1080P@30 IP 网络编码流输出；</p> <p>14. RS-232C 及网络控制；</p> <p>15. 多预置位：支持多达 255 个预置位(遥控器设置调用为 10 个)；</p>	4	台	
中央控制系统					

1	网络编程多媒体中央控制主机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用全贴片式生产工艺，采用 LCD 液晶显示屏显示，搭配多个实体按键操作，支持查看修改设备网络参数； 2. 采用可编程控制平台，交互式的控制结构，具有中英文可编程界面； 3. 支持≥ 8路独立可编程 RS232 控制接口，可以收发 RS232、RS485、RS422 等多种格式数据； 4. 支持≥ 8路数字 I/O 输入输出控制口，带保护电路； 5. 支持≥ 8路独立可编程 IR 红外发射口，红外发射口可做串口使用，使可编程口总数达到 16 个； 6. 支持 RST 复位按键，用于主机硬件复位； 7. 支持≥ 8路弱电继电器控制接口，可控制 5V 的开关量； 8. 支持≥ 2个 NET 网络控制接口，可以并接最大 256 个网络设备； 9. 提供≥ 1个 RJ45 网络接口，支持传统射频触屏/ipad/iphone/Android(安卓)手持终端，通过 wifi 与主机通讯； 10. 支持 iPad/iPhone/Android(安卓)人机界面编程全面兼容传统触屏的编程方式； 11. 支持电力载波通信； 12. 支持硬件学习红外功能，内嵌智能红外学习功能模块，无须配置专业学习器； 13. 支持双代码的控制，即一键发二种代码； 14. 支持网上下载各种常用的电器设备的红外代码库； 	1	台	提供第三方检测报告
---	---------------	---	---	---	-----------

2	中控 强力 电源 控制 器	<ol style="list-style-type: none"> 支持搭配各种中控使用，进行对各种设备电源的管理，起到保护设备的作用； 支持 8 路独立电源开关控制； 支持手动控制功能：面板上有 8 个机械轻触按键，紧急情况下可以手动长按 3 秒控制继电器的开关； 支持常开与常闭功能：每路开关继电器都有三连接点的接线柱，具有常开与常闭的功能； 控制方法：通过独立的 RS485 通讯协议，前面板按键及后面板 IO 口三种方式控制，可接各种可编程中央控制系统； 载入容量：单路电流 20A； ID 选择：旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码； 电源：DC24V 网络供电。 	1	台	提供第 三方检 测报告
3	无线 平板 电脑	<ol style="list-style-type: none"> 屏幕尺寸：≥ 10.4 英寸； 分辨率：≥2000 x 1200 ； 色彩：≥ 1670 万色 IPS 触摸屏； 运行内存：≥6 GB； 机身内存：≥128 GB； 扩展存储：MicroSD 存储卡，最大支持 512 GB 。 	1	台	
辅助材料					
2	会议 室机 柜	<ol style="list-style-type: none"> 标准化模式； 采用高强度钢制可拆装式机柜，最大承载重量达 500 公斤； 机柜内设计 4 条可调节铝型材槽轨； 底座可着地或安装活动脚轮； 标称高度：>1.8M； 尺寸（高×宽×深）：≥1850×535×485mm； 安装空间：38U； 	1	套	

		说明：基本配置：底座、支架、顶盖和两个侧板；四条可调节铝合金槽轨；四个活动脚轮；配置 30 条可调横托、一块前板、一块后板；可调节横托条、前面板和托盘供另选购。			
3	掀盖式多媒体桌插	一个电源、一个 VGA、一个 HDMI、一个 3.5 音频、一个网络、一个 USB。	1	只	
4	线材	音箱线、电源线等。	1	批	
注：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、施工安装费、调试费、培训费、售后服务费。					