

竞争性磋商文件

采购项目名称：计算机平面设计、电子商务、数字
媒体应用提升建设

采购项目编号：青海利仁竞磋（货物）2024-033

采 购 人：海北藏族自治州职业技术学校（青海
广播电视大学海北分校）

青海利仁建设项目管理有限公司

2024年11月

目 录

第一部分 磋商邀请.....	5
第二部分 投标供应商须知.....	8
一、说 明.....	8
1. 适用范围.....	8
2. 采购方式、合格的投标供应商.....	8
3. 磋商费用.....	8
二、磋商文件说明.....	8
4. 磋商文件的构成.....	8
5. 磋商文件、磋商活动和成交结果的质疑.....	8
6. 磋商文件的修改.....	9
三、磋商响应文件的编制.....	9
7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位.....	9
8. 磋商报价及币种.....	10
9. 磋商保证金.....	10
10. 磋商有效期.....	11
11. 磋商响应文件构成.....	11
12. 磋商响应文件的编制要求.....	11
四、磋商响应文件的递交.....	12
13. 磋商响应文件的提交.....	12
14. 递交磋商响应文件的地点、截止日期.....	12
15. 磋商响应文件的补充、修改或撤回.....	12
五、开标.....	12
16. 开标.....	12
六、磋商程序及方法.....	13
17. 磋商小组.....	13

18. 磋商程序.....	13
19. 评审办法.....	16
七、确定成交供应商.....	16
20. 推荐并确定成交供应商.....	17
21. 成交通知.....	18
八、授予合同.....	18
22. 签订合同.....	18
九、终止情形.....	19
23. 终止磋商情形.....	19
十、处罚.....	19
24. 处罚情形.....	19
十一、磋商代理服务收费标准.....	20
25. 磋商代理服务费：.....	20
十二、其他.....	20
第三部分 青海省政府采购项目合同书草案.....	21
第四部分 磋商响应文件格式.....	32
格式1：磋商响应文件封面.....	33
格式2：磋商响应文件目录.....	34
格式3：磋商函.....	35
格式4：磋商报价表.....	36
格式5：分项报价表.....	37
格式6：技术规格响应表.....	38
格式7：法定代表人证明书.....	39
格式8：法定代表人授权书.....	40
格式9：投标供应商承诺函.....	41
格式10：供应商诚信承诺书.....	42
格式11：资格证明材料.....	43

格式 12: 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明.....	44
格式 13: 无重大违法记录声明.....	45
格式 14: 磋商保证金证明格式.....	46
格式 15: 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明.....	47
格式 16: 磋商响应产品相关资料.....	48
格式 17: 投标供应商的类似业绩证明材料.....	49
格式 18.1 中小企业声明函（货物）.....	50
(18.2) 中小企业（监狱企业）声明函.....	51
格式 19: 残疾人福利性单位声明函.....	52
格式 20: 投标供应商认为在其他方面有必要说明的事项.....	53
格式 21: 最终磋商报价表格式.....	54
格式 22: 最终磋商分项报价表格式.....	55
第五部分 采购项目要求及技术参数.....	56
(一) 磋商要求.....	56

第一部分 磋商邀请

青海利仁建设项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受海北藏族自治州职业技术学校（青海广播电视大学海北分校）（以下均简称“采购人”）委托，拟对计算机平面设计、电子商务、数字媒体应用提升建设（青海利仁竞磋（货物）2024-033）进行国内竞争性磋商，现予以公告，欢迎潜在的供应商参加本次政府采购活动。

采购项目名称	计算机平面设计、电子商务、数字媒体应用提升建设
采购项目编号	青海利仁竞磋（货物）2024-033
采购方式	竞争性磋商
采购预算额度	86.8万元
最高限价	86.8万元
项目分包个数	1个包
采购要求	采购内容：（具体内容详见磋商文件第五部分技术参数）
各包投标供应商资格条件	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料：〈1〉投标供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p>〈2〉财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。</p> <p>〈3〉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>〈4〉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>〈5〉具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、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，列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供网站的查询截图，时间为投标截止时间前10天内）；</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</p>

	<p>不同投标供应商，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；</p> <p>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、检测等服务的投标供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标供应商以联合体方式进行投标；</p> <p>6、在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立承担民事责任的能力，并在人员、设备、资金等方面具有相应的履约能力。</p>
公告发布时间	2024年11月15日
磋商文件发售起止时间	2024年11月18日00时00分至2024年11月22日24时00分（北京时间）
磋商文件获取方式	政采云投标客户端
磋商文件获取地点	<p>地点：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）</p> <p>联系人：何先生</p> <p>电话：0971-6161687</p>
购买磋商文件时应提供材料	<p>1、营业执照副本复印件（加盖单位公章）；</p> <p>2、法人授权委托书原件，法人身份证复印件和被授权人身份证复印件（加盖单位公章）</p>
磋商截止时间	2024年11月26日上午10时00分（北京时间）
磋商时间	<p>2024年11月26日上午10时00分（北京时间）</p> <p>本次采购为全流程电子化，解密时长为30分钟，未在招标文件规定的时间内解密的，自行承担后果。</p>
磋商响应及磋商地点	政采云投标客户端

采购人及联系人电话	采购人：海北藏族自治州职业技术学校（青海广播电视大学海北分校） 联系人：张先生 联系电话：0970-8644773 联系地址：海北藏族自治州职业技术学校
采购代理机构及联系人电话	采购代理机构：青海利仁建设项目管理有限公司 联系人：何先生 联系电话：0971-6161687 邮箱地址：425996481@qq.com 联系地址：西宁市城中区南山路17号城馨天怡3号楼写字楼17层
其他事项	1、公告内容以《青海政府采购网》发布的为准，同时在《青海省公共资源交易网》公示； 2、本项目线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功 的或没办理CA锁而造成加密磋商响应文件无法解密、加密磋商响应文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密磋商响应文件必须在磋商响应文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 3、线上电子化开评标系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763； 4、线上CA PC咨询网址(可及时反馈问题截图,让客服快速定位问题) : http://tseal.cn/k.html ，咨询电话：95763； 5、本次采购为全流程电子化，解密时长为30分钟，未在招标文件规定的时间内解密的，自行承担后果。

青海利仁建设项目管理有限公司

2024年11月15日

第二部分 投标供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本次磋商机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、合格的投标供应商

2.1 本次项目采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的投标供应商：详见第一部分“各包投标供应商资格要求”。

3. 磋商费用

投标供应商应自愿承担与参加本次磋商有关费用。采购代理机构对投标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) 投标供应商须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书草案
- (4) 磋商响应文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数

4.2 投标供应商应当按照磋商文件的要求编制磋商响应文件，磋商响应文件应当对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 磋商文件、磋商活动和成交结果的质疑

投标供应商认为磋商文件、磋商过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已

依法获取其可质疑的磋商文件的，可以对该文件提出质疑，对磋商文件提出质疑的，应当在获取磋商文件或者磋商文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与磋商活动的投标供应商对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标供应商质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标供应商应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的磋商文件提出质疑的，为收到磋商文件之日或者磋商文件公告期限届满之日；

（二）对磋商过程提出质疑的，为各磋商程序环节结束之日；

（三）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

6. 磋商文件的修改

6.1 在磋商截止期前，采购代理机构可对磋商文件进行必要的修改或者澄清。

6.2 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。

三、磋商响应文件的编制

7. 磋商响应文件的语言及度量衡单位

7.1 投标供应商提交的磋商响应文件以及投标供应商与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的磋商响应文件视同未提供。

7.2 除磋商文件中另有规定外，磋商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，并加盖投标供应商公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标供应商负责。

8. 磋商报价及币种

8.1 磋商报价为磋商响应总价。磋商响应报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、进口报关税、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 磋商响应报价有效期与磋商响应有效期一致。

8.3 磋商响应报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 磋商响应币种是人民币。

9. 磋商保证金

9.1 投标供应商须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金

投标保证金：

15000.00元（大写：壹万伍仟元整）

收款单位：青海利仁建设项目管理有限公司

开户行：青海银行股份有限公司海湖新区支行

银行账号：0701201000278246

交纳时间：投标截止及开标时间前，以银行到账时间为准。（在附言中备注项目编号及包号）

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：磋商保证金应当以支票、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，由投标供应商汇（转）入9.1条规定的账户。

9.3 磋商保证金退还：投标供应商在投标截止时间前撤回已提交的磋商响应文件的，采购代理机构应当自收到投标供应商书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的磋商保证金，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的磋商保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的磋商保证金或者转为成交供应商的履约保证金。

采购代理机构逾期退还磋商保证金的，除应当退还磋商保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 磋商响应有效期内投标供应商撤销磋商响应文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还磋商保证金。

10. 磋商有效期

从提交磋商响应文件的截止之日起 60 日历日。磋商响应文件中承诺的磋商有效期应当不少于磋商文件中载明的磋商有效期。

11. 磋商响应文件构成

11.1 投标供应商应提交相关证明材料，作为其参加磋商和成交后有能力履行合同的证明。编写的磋商响应文件须包括以下内容（格式见磋商文件第四部分）：

- (1) 磋商响应文件封面
- (2) 磋商响应文件目录
- (3) 磋商函
- (4) 磋商报价表
- (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) 投标供应商承诺函
- (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) 无重大违法记录声明
- (14) 磋商保证金证明
- (15) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明
- (16) 磋商响应产品相关资料
- (17) 投标供应商的类似业绩证明材料
- (18) 中小企业声明函（货物）、监狱企业声明函
- (19) 残疾人福利性单位声明函
- (20) 投标供应商认为在其他方面有必要说明的事项
- (21) 最终磋商报价表
- (22) 最终磋商分项报价表

12. 磋商响应文件的编制要求

投标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

第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格 等内容；磋商文件要求签字、盖章的地方必须由投标供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

四、磋商响应文件的递交

13. 磋商响应文件的提交

本次采购采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至政采云平台。

14. 递交磋商响应文件的地点、截止日期

14.1 投标供应商应当在采购文件要求提交磋商响应文件的截止时间前，将磋商响应文件上传至政采云投标客户端。

14.2 投标供应商在采购文件要求提交磋商响应文件的截止时间及开标时间前，未将磋商响应文件上传至政采云投标客户端、或文件解密失败的，视为无效投标。

15. 磋商响应文件的补充、修改或撤回

投标供应商在磋商响应文件截止时间前，可以对所上传的磋商文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改或者撤回的内容作为磋商响应文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在磋商文件确定的提交磋商响应文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标供应商参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众通过政采云客户端进行解密程序。

投标供应商不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标供应商代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标供应商代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标供应商未参加开标的，视同认可开标结果。

六、磋商程序及方法

17. 磋商小组

17.1 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。

17.2 磋商由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) 审查磋商响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；
- (2) 要求投标供应商对磋商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。

17.3 磋商小组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，对评审意见承担磋商小组成员责任；
- (3) 对磋商响应文件、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) 解答投标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。

17.4 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。

17.5 磋商工作在有关部门的监督和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。

18. 磋商程序

18.1 进入评审阶段后，由磋商小组成员独立开展评审工作，负责审议所有磋商响应文件，并按先初审、后详细评审的程序对磋商响应文件进行评审、评分。

18.1.1 本次综合评分的主要因素是：磋商报价、商务评价、技术质量、销

售及服务情况。评审过程中，在同等条件下，磋商优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标供应商须提供该制造（生产）企业出具的《中小企业声明函》，并由投标供应商加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发 改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标供应商提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府 采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标供应商 须提供《残疾人福利性单位声明函》，并由投标供应商加盖公章，残疾人福利性 单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的 政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计 数据。投标供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则， 按照有关规定予以处理。

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于 印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）或《政府 采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准， 属 监狱企业的，投标供应商须提供《中小企业（监狱企业）声明函》，并由投标 供应商加盖公章，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留 份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企 业参加政府采购活动时，还应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新 疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。）投标供应商提供的《中小 企业（监狱企业）声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

18.1.2 除磋商价格因素外，磋商小组应依据磋商文件规定的评审方法和评 审标准对其他因素进行客观评审。

18.2 磋商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。

18.2.1 实质性偏离是指磋商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，磋商响应文件有下列情况之一的，按无效投标处理。

- （1）不符合第一部分“各包投标供应商资格条件”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11.1款（1）-（16）要求提供相关资料的；
- (4) 磋商响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 磋商响应文件编排混乱，导致评审工作难以正常进行的；
- (6) 磋商有效期未满足磋商文件要求的；
- (7) 磋商产品未完全满足磋商文件确定的重要技术指标及参数的；
- (8) 磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件的；
- (9) 投标报价超过采购预算额度的；
- (10) 磋商小组认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 法律、法规规定的其他情形。

18.2.2非实质性偏离是指磋商响应文件实质性响应磋商文件，但在部分可允许范围内存在一些不规则、不一致、不完整的内容，通过澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 磋商响应文件文字表述的内容含义不明确；
- (2) 同类问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 磋商小组认定的其他非实质性偏离情况。

磋商响应文件有上述情形之一的，磋商小组应当要求投标供应商在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由投标供应商法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定地点等候答疑，并对评委提出的质疑做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。答疑期间，投标供应商拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的磋商资料做出评审意见。磋商小组对投标供应商主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

18.3 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。

18.4磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求，需经磋商由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

数的原则投票推荐供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提供最终报价，最终报价是供应商响应文件的有效组成部分。

18.5 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打分，磋商小组根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评标报告，评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

18.6 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

19. 评审办法

19.1 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。根据商务、技术、价格等进行综合评价打分，得分最高者为第一推荐成交供应商，依次类推，最低投标价不是中标的唯一标准。（满分 100 分）。

19.2 评审标准和分值分配：

类别	项目	分值	评分标准
投标报价 (30分)	报价分	30	<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）×价格权重（30%）×100（四舍五入后保留小数点两位）。</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评标。</p> <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>

技术水平 (43分)	技术参数	43	投标产品技术参数和要求完全满足竞争性磋商文件要求的，得 43 分；每有一项负偏离扣 3 分，直到扣完为止。此项评分以生产厂商出具的证明文件或产品彩页或检测报告等。
履约能力 (3分)	类似业绩	3	类似业绩情况：提供 2021 年以来的供应商类似业绩证明材料(合同复印件或者中标(成交)通知书复印件加盖 供应商公章)。每提供 1 项得1分, 满分3分；不提供不得分。
项目管理 实施方案 及售后服务能力 (24分)	项目管理 及实施方 案	6	<p>供应商针对本项目制定项目管理及实施方案，具体内容包括：①设置项目管理机构②有具体的项目管理措施③结合项目特点制定项目管理实施方案。</p> <p>以上因素每缺少一项内容扣2分；所提供的每项中每有一处具有缺陷的扣1分（缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质内容），未提供不得分。</p>
	售后服务 计划、措 施及服务 承诺	10	<p>供应商针对该项目须有完善的售后服务体系，具体内容包括：①售后服务方案及售后服务机构和人员②在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、部件更换、维修服务的措施③故障维修响应机制④定期维护、软硬件升级计划措施⑤售后承诺。</p> <p>以上因素每缺少一项内容扣2分；所提供的每项中每有一处具有缺陷的扣1分（缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质内容），未提供不得分。未提供不得分。</p>
	供货、配 送、设备 安装及调 试措施	8	<p>供应商针对本项目特点制定详细的货物供货、配送、安装调试方案。具体内容包含：①供货进度计划②配送方案③设备安装调试方案④设备安装调试措施及相关承诺。</p> <p>以上因素每缺少一项内容扣2分；所提供的每项中每有一处具有缺陷的扣1分（缺陷是指内容前后不一致、前后逻辑错误、内容缺失、不符合采购需求、只有简单描述无实质内容），未提供不得分。未提供不得分。</p>

七、确定成交供应商

20. 推荐并确定成交供应商

20.1 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。

20.2 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。

21. 成交通知

21.1 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，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，并将磋商文件随成交结果同时公告。

21.2 成交结果公告应当包括以下内容：采购人和采购代理机构的名称、地址和联系方式、项目名称和项目编号、成交供应商名称、地址和成交金额、主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求、磋商小组成员名单。

21.3 成交公告期限为1个工作日。

21.4 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交供应商无正当理由不得放弃中标。

八、授予合同

22. 签订合同

22.1 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照磋商文件和成交供应商磋商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商磋商响应文件作实质性修改。

采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

备注：政府采购合同备案：采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。

采购代理机构留存贰份备案。（所有合同必须胶装成册，活页装订不予备案）

22.2 签订合同时，可将成交供应商的投标保证金转为成交供应商的履约保证金或成交供应商应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。

22.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可重新开展政府采购活动。

22.4 磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

22.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

22.6 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

22.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

22.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的投标供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

22.9 采购人应当加强对成交供应商的履约管理，并按照采购合同约定，及时向成交供应商支付采购资金。对于成交供应商违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

22.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

九、终止情形

23. 终止磋商情形

23.1 在磋商采购中，出现下列情形之一的，应予终止磋商：

(1) 符合磋商条件的供应商或者对磋商文件作出实质性响应的供应商不足三家的。

(2) 出现影响采购活动正常推进的违法、违规行为的。

(3) 投标供应商的报价均超出采购预算额度，采购人不能支付的。

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

23.2 终止磋商后，由采购代理机构发布终止磋商公告。

十、处罚

24. 处罚情形

成交供应商有下列情形之一的，成交无效，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：

24.1 投标供应商在磋商截止期后撤回其磋商的。

24.2 提供虚假材料谋取成交的。

24.3 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。

24.4 有恶意串通等不正当竞争行为的。

24.5 成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。

24.6 未按照磋商文件、磋商响应文件确定的事项签订采购合同的。

24.7 将采购合同转包的。

24.8 提供假冒伪劣产品的。

24.9 擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。

24.10 成交供应商签订合同后，不能履约或无故拖延履约期的。

24.11法律、法规规定的其他情形。

十一、磋商代理服务收费标准

25. 磋商代理服务费用：

25.1收取对象：成交供应商

25.2收取金额：在领取成交通知书前向采购代理机构缴纳：

说明：根据《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，实行市场调节价，应严格遵守《价格法》、《关于商品和服务实行明码标价的规定》等法律法规的规定，由采购人和采购代理机构共同确定合理的收费金额。

十二、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）：**成交供应商（以下简称乙方）：**

甲、乙双方根据2024年 月 日（计算机平面设计、电子商务、数字媒体应用提升建设）（青海利仁竞磋（货物）2024-033）的磋商文件要求和采购代理机构出具的《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. 磋商文件的澄清、变更公告；
3. 成交人提交的响应文件；
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；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

人民币：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1								
2								
3								
...								

根据上述政府采购合同文件要求，本政府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、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、进口报关税、税金及不可预见费等全部费用。

三、交货时间、地点和要求

1. 交货时间：_____。（以成交通知书为准）

交货地点：海北藏族自治州职业技术学校（青海广播电视大学海北分校）
指定地点。

2. 乙方提供不符合磋商文件、磋商响应文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受，拒绝接受视为乙方没有交货。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、合格证书、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（安装、调试完）后15个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。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作为结算依据，甲乙双方各执一份。

5. 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。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按磋商文件、磋商响应文件的规定要求乙方及时予以解决，乙方拒不解决的，甲方有权拒绝验收。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

乙方所交付的产品由甲方验收合格后报相关部门，申请资金拨付，按合同金额向乙方支付合同总价款的___% ，即人民币（大写）：_____元（小写）：元。

乙方应按相关规定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）：_____元（小写）：_____元。货物交货、安装、验收合格后，将合同履约保证金转为质量保证金，待约定的质量保证期（货物交货、安装、验收合格之日算起）1 年后且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

五、合同的变更、终止与解除

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50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. 未经甲方书面同意，乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

3. 乙方逾期交货，经甲方催告依然没有在限定时间内交货的，甲方可通知乙方解除合同，并追偿由此造成甲方的经济损失。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，在接到甲方更换通知后规定时间内应无条件及时更换；没有在甲方通知的期限内更换的，视为逾期交货。更换后因质量问题甲方不同意接收的，甲方可据此通知乙方解除合同，质保金全额扣除，乙方赔偿由此造成的甲方的全部经济损失。

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，均由乙方负责交涉处理并承担全部责任，累及甲方承担经济责任的，双倍赔偿。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，乙方无条件更换，甲方并可按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，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合同总货款的5%，超过30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. 乙方未按本合同和磋商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，该违约金甲方可从质保金中予以扣除。

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后果，由乙方负责处理、解决。不及时处理的，甲方可委托第三方处理，发生的费用从履约保证金中扣除，不足由乙方另补。

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。

七、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20个工作日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。

八、知识产权：详见合同通用条款第5条。

九、其他约定：无

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. 本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效，如有遗失概不负责。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》，可自行在青海政府采购网下载《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

联系电话：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

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《中华人民共和国民法典》、《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磋商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质量规范和合同规定的质量、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。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。（本项目具体交货时间按磋商文件第五部分要求填写）

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

（本项目具体交货时间按磋商文件第五部分要求填写）

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

按合同约定

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服务的情况，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。

第四部分 磋商响应文件格式

投标供应商应严格按照本格式要求编制磋商响应文件，并编制相应页码，否则其磋商响应文件将不予接受。

格式 1：磋商响应文件封面

青海省政府采购项目

磋商响应文件

采购项目编号：

采购项目名称：

投标供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

格式2：磋商响应文件目录

(1) 磋商响应文件封面	所在页码
(2) 磋商响应文件目录	所在页码
(3) 磋商函	所在页码
(4) 磋商报价表	所在页码
(5) 分项报价表	所在页码
(6) 技术规格响应表	所在页码
(7) 法定代表人证明书	所在页码
(8) 法定代表人授权书	所在页码
(9) 投标供应商承诺函	所在页码
(10) 供应商诚信承诺书	所在页码
(11) 资格证明材料	所在页码
(12) 财务状况、缴纳税收和社会保障资金证明	所在页码
(13) 无重大违法记录声明	所在页码
(14) 磋商保证金证明格式	所在页码
(15) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明	所在页码
(16) 磋商响应产品相关资料证明	所在页码
(17) 投标供应商的类似业绩证明材料	所在页码
(18) 中小企业声明函（货物）、中小企业（监狱企业）声明函	所在页码
(19) 残疾人企业声明函	所在页码
(20) 投标供应商认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码
(21) 最终磋商报价表	所在页码
(22) 最终磋商分项报价表	所在页码

格式3：磋 商 函

磋 商 函

致青海利仁建设项目管理有限公司：

我们收到采购项目名称(采购项目编号)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）代表投标供应商（投标供应商名称、地址）提交磋商响应文件。

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. 磋商有效期自开标之日起____日历日内有效。如果在规定的开标时间后，我方在磋商有效期内撤回磋商或成交后不签约的，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标办法。

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：_____

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

格式4：磋商报价表

磋商报价表

投标供应商名称：

单位：人民币(元)

投标供应商名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
优惠条件及其他	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式（可按所投包增加行）。

2. “磋商报价”为磋商响应总价，包括产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、进口报关税、税金及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 磋商报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

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

格式 5：分项报价表

分项报价表

投标供应商名称：

单位：人民币（元）

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
...								
优惠承诺及其他：								
投标总价		大写：						
		小写：						

注：1、本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏。
 2、投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

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

格式 6：技术规格响应表

技术规格响应表

投标供应商名称：

序号	采购需求技术参数、指标		磋商响应产品技术参数、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. 本表应按照每包“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，否则，按无效投标处理。

2. “磋商响应产品技术参数、指标”必须与磋商响应文件中提供的相关支撑证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与磋商响应文件中提供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，按无效投标处理。

3. 填写此表时以磋商项目参数要求为基本磋商响应要求，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. 投标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，将报告本级财政部门。

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

格式7：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海利仁建设项目管理有限公司

（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

投标供应商：

（公章）

年 月 日

格式8：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海利仁建设项目管理有限公司

（投标供应商名称）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
_____项目的投标、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）签字或盖章：_____

职务：_____

授权人（法定代表人）签字或盖章：_____

职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标供应商：

（公章）

年 月 日

格式9：投标供应商承诺函

投标供应商承诺函

致：青海利仁建设项目管理有限公司：

关于贵方___年___月___日_____（项目名称）、（项目编号）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标供应商名称），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、若中标，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，按时服务，提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务、数量出现问题，我方一定尽快解决服务出现的问题，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该服务或其任何一部分时，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、我方承诺，除磋商文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、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。
- 6、若中标，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。

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

格式 10：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海利仁建设项目管理有限公司：

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，与同场竞争的供应商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（加盖单位章和法定代表人签名）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、认真履行成交供应商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响应文件的组成部分。

投标供应商：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

格式 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）投标供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

格式 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

按照磋商文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标供应商是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或（2022或2023）任一年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标供应商是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近一年任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标供应商须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。

格式13：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海利仁建设项目管理有限公司

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。

附网站查询截图，时间为投标截止时间前10天内。

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

格式 15: 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,投标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和专业技术能力的承诺函(格式自拟),并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

格式 16：磋商响应产品相关资料

磋商响应产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

格式 17：投标供应商的类似业绩证明材料

投标供应商的类似业绩证明材料

提供自2021年以来的类似业绩证明材料。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的复印（或扫描）件）。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。

格式 18.1 中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

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（非联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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：

注：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。

格式20：投标供应商认为在其他方面有必要说明的事项

投标供应商认为在其他方面有必要说明的事项

格式 21：最终磋商报价表格式

最终磋商报价表

投标供应商名称： _____ 项目编号： _____
 项目名称： _____
 报价单位：人民币（元）

序号	第一次报价	第二次报价	交货时间
	大写： 小写：	大写： 小写：	
最终确定的质量保证及服务承诺（优惠条件）			

注：1、（此表不需上传至《磋商响应文件》中，此表必须以附件形式在开启最终报价时一并上传至政采云客户端，此表后须附分项报价表）。
2、本次采购为全流程电子化，未按政采云规定时间内提供最终磋商报价的，则按照首次报价进行评审。

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

 年 月 日

格式22：最终磋商分项报价表格式

最终磋商分项报价表

投标供应商名称：

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	免费质保期
1								
2								
3								
4								
...								
优惠承诺及其他：								
投标总价	大写： 小写：							

注：1、本表应依照每包采购一览表中的服务序号按顺序逐项填写，不得遗漏。 2、磋商报价不能有两个或两个以上的报价方案。

3、此表必须以附件形式在开启最终报价时一并上传至政采云客户端。

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

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）磋商要求

1. 响应说明

1.1 本项目概况及技术参数中所有产品不能拆分或少报，必须作为一个整体进行投标。否则，投标无效。

1.2 竞争性磋商响应报价必须包括：产品费、包装费、运输费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、采购代理服务费等全部费用。若竞争性磋商响应报价不能完全包括上述内容，该响应文件将被认为非实质性响应。

1.3 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”栏中列出所投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“+、-、0”偏差。

1.4 本次采购产品均为国产产品，所投产品必须符合国家的强制性标准。

1.5 交货期、地点：按采购人指定的时间、地点交货并安装交付使用。

2. 报价说明

本次竞争性磋商文件中规定的最高限价为采购最高限价，供应商的竞争性磋商响应报价不得超出此额度。否则，响应文件无效。

3. 重要指标

3.1 竞争性磋商文件在技术参数中列出了采购人可以接受的最低技术指标，投标供应商必须对采购需求一览表中各项产品和指标进行实质性响应，所推荐的每一项产品在性能上不能低于所列的各项指标。

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

4.1交货期：签订合同后**60**日历日。

4.2交货地点：海北藏族自治州职业技术学校（青海广播电视大学海北分校）。

4.3付款方式：按合同约定执行。

技术参数及数量

序号	设备名称	技术参数	单位	数量
一、计算机平面设计专业设备				
1	电控摇臂	1、臂体总长8米,三角臂体8根,摇臂PVC包装桶2个,电控航空箱3个; 2、摇臂安装钢丝绳:3套,兼容3个长度8米、6米、3米; 3、臂体:大型边长154*154*154mm8节,每节1米,材质:高强度铝合金; 4、底座:专业摇臂三脚架。承重T型三轮底座车1套:离地高度370mm,前一后二,大型防爆航空充气轮胎,轮胎直径 ≥ 280 mm,宽度 ≥ 130 mm,承重 ≥ 2 T; 5、云台:专业广播级L型云台。承重 ≥ 26 公斤。电机采用空芯杯旋转马达,齿轮箱减速箱设计结构,彻底根除云台启动与停止时的抖动与延迟现象,确保拍摄画面平稳流畅;电机满载转速:最慢 ≤ 0.2 圈/分钟,最快 ≥ 7 圈/分钟; 6、监视器: ≥ 7 寸标清监视器支持16:9或4:3双模; 7、电源箱:直流和交流两种方式供电,直流扣板安装摄像机电池供电专业摇臂供电12V电池; 8、总控箱:控制箱设有云台水平、俯仰方向速度调节、阻尼调节、光圈调节,水平、俯仰方向切换、镜头可切换、电源能量指示、VCR开关; 9、适配器:为电池充电,也可使用220v电源给摇臂直接供电; 10、安装工具:水平尺,安装扳手,安装螺丝; 11、摄像机控制器:控制变焦、聚焦、光圈,配套单反控制器; 12、云台控制器:控制云台720度旋转,无极变速,带阻尼; 13、信号线:包含摄像机线控信号线,视频信号线(广播级抗干扰),云台控制器信号线;	套	1
2	移动式学生实训终端	1、CPU: $\geq i9-14900HX$; 2、内存: $\geq 16G$,内存类型:DDR5; 3、固态硬盘: $\geq 1T$; 4、屏幕尺寸: ≥ 16 英寸; 5、分辨率: $\geq 2560*1600$; 6、显卡: $\geq RTX4060-8G$ 独显; 7、显示端口:HDMI接口*1;Thunderbolt(雷电)*1;MINI DP接口*1; 8、蓝牙版本:蓝牙5.3; 9、雷电端口: ≥ 1 个。 10、包装清单:实训终端主机 x 1 电源适配器 x 1 电源线 x 1 入门指南(三包凭证) x 1。	台	4
3	单反相机	1、单反相机,全画幅(24-105mm f/4L IS II USM 单反镜头); 2、标准ISO感光度:ISO 100-25600; 3、最大光圈:F4.0; 4、外接电源:支持外接电源; 5、电池类型:锂离子电池; 6、存储介质:SD卡、CF卡; 7、功能:延时拍摄;自拍;遥控拍摄; 8、有效像素 ≥ 3040 万; 9、传感器类型:CMOS; 10、传感器尺寸:全画幅;语言:中文、英语、日语等多国语言; 11、接口:蓝牙、HDMI; 12、取景器类型:光学取景器;液晶屏类型:触摸屏;普通屏; 13、配件:相机包*1、128GB存储卡*1、读卡器*1。	套	1
4	摄像机	1、摄像机:全画幅电影摄影机; 2、液晶屏: ≥ 3.0 型, ≥ 144 约万像素(支持触摸操作); 3、电池续航时间 ≥ 95 分钟(具体使用时间以实际为准,拍照续航 ≥ 500 张左右;总像素: ≥ 1290 万像素; 4、4K全画幅背照式传感器, $\geq 15+$ 档动态范围*1,可扩展至ISO409600;	台	2

		<p>5、图片配置文件；</p> <p>6、≤640g(仅机身)小巧轻便的机身设计，适合手持拍摄，以及搭配稳定器与无人机拍摄；</p> <p>7、支持实时眼部对焦可精准稳定地功能；</p> <p>8、支持持续跟踪对焦主体面部和眼部；</p> <p>9、支持5种AF追踪灵敏度设置，可自定义；</p> <p>10、支持AF切换或锁定对象时的灵敏度；</p> <p>11、支持4K 120p*2 分辨率拍摄；</p> <p>12、支持高帧率录制；</p> <p>13、4:2:2 10bit支持所有机内可选录制格式；</p> <p>14、附件：机身附带螺孔，无需拓展套件，随附XL R适配器手柄；</p> <p>15、配件（机身*1，电池*1，充电器，连接线，插座盖*1，机身保护盖*1，入门指南*1，保修卡*1，三角支架，摄像机箱包）</p>		
5	直播摄像手持套件	<p>1、摄像机配套专业套件；</p> <p>2、套件包含：拓展框*1，HDMI线夹*1，通用阿莱上手提*1，电控螺纹侧手柄侧手柄控制线*1，可升降15mm通用底座*1，30cm/15mm碳纤维导管*2，VND遮光斗*1，镜头支架*1，F跟焦器*1。</p>	套	1
6	摄像机内存卡	<p>1、摄像机高速内存卡 存储容量：≥160G；</p> <p>2、≥700MB/s的写入速度和约800MB/s的读取速度；</p> <p>3、包含读卡器*1个。</p>	套	2
	摄像机电池	<p>1、摄像机原装电池；</p> <p>2、容量：≥约16.4Wh(2280mAh)。</p>	块	2
7	70-200mm 镜头	<p>1、可更换镜头，镜头卡口：E卡口，镜头类型：全画幅远摄变焦镜头；</p> <p>2、画幅：全画幅，焦距(mm)：70-200 APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm)：≥105-300；</p> <p>3、镜头结构：≥(组-片) 14-17；</p> <p>4、视角(APS-C画幅)：≥约23°-8°，视角(35mm等值)：≥约34°-12° 30；</p> <p>5、最大光圈(F)：2.8，最小光圈(F)：22光圈；</p> <p>6、叶片(数)：≥11，圆形光圈：是；</p> <p>7、最近对焦距离(m)：≥约0.4-0.82 m；</p> <p>8、最大放大倍率(倍)：≥约 0.3；</p> <p>9、附件：遮光罩(1)，镜头前盖(1)，镜头后盖(1)，镜头袋(1)，其他：三脚架卡口(1)。</p>	台	1
8	24-70mm 镜头	<p>1、可更换镜头，镜头卡口：E卡口，镜头类型：全画幅标准变焦G镜头；</p> <p>2、画幅：全画幅，焦距(mm)：24-70APS-C画幅下的35mm规格换算焦距(mm)：≥36-105；</p> <p>3、镜头结构(组-片)：≥15-20；</p> <p>4、视角(APS-C画幅)：≥约61°-23°，视角(35mm等值)：≥约84°-34°；</p> <p>5、最大光圈(F)：2.8，最小光圈(F)：22；</p> <p>6、光圈叶片(数)：≥11，圆形光圈：是；</p> <p>7、最近对焦距离(m)：约：≥0.21(W)-0.3(T) m；</p> <p>8、最大放大倍率(倍)约：≥0.32，滤光镜直径(mm)：≥82；</p> <p>9、附件：遮光罩(1)，镜头前盖(1)，镜头后盖(1)，镜头袋(1)。</p>	台	1
9	图传标准套装	<p>1、图传发射器接口：</p> <p>(1) 3G-SDI环出接口支持1080p/60fps视频环出；</p> <p>(2) 3G-SDI输入接口支持1080p/60fps视频输入；</p> <p>(3) HDMI 1.4 Type-A输入接口支持1080p/60fps视频输入；</p> <p>(4) USB Type-C接口用于语音通话功能和固件更新</p> <p>(5) 电源输入接口6.8伏至17.6伏电压输入(含CAN输入输出，连接Ronin2或RS3Pro14)；</p> <p>2、图传接收器接口：</p> <p>(1) 3G-SDI输出接口支持1080p/60fps视频输出；</p>	套	2

		(2) HDMI 1.4 Type-A输出接口支持1080p/60fps视频输出； (3) USB Type-C接口用于语音通话功能和固件更新； (4) 电源输入口6.8伏至17.6伏电压输入(含CAN输入输出，连接大师摇轮； 3、设备包含（发射器*1，接收器*1，智能电池*2，充电管家*1，云台安装板*1，电池转接板*2，NP-F电池转接板*2，USB-C图传供电线*1,DC转P-TAP供电线*1，SDI线*1，USB-C线*1，安全保护箱*1，图传天线*2，安全工具套件*1）；		
10	4K全高清专业导演监视器	1、屏幕尺寸≥28英寸 2、4K四路HDMI四画面-箱载式监视器； 3、分辨率：≥3840*2160； 4、亮度：≥300nit； 5、接口：不少于SDI、HDMIx-4、DVI、VGA、Audio(L/R)； 6、配套电池（HDMI+SDI），铝箱；	台	1
11	知行楼五楼实训室讲桌	1、规格：≥1400mm*400mm*760mm 2、基材为：国标密度纤维板，符合国家甲醛含量标准；甲醛释放量：≤0.124mg/m3； 3、表面贴优质木皮：符合国标标准；甲醛释放量：≤1.5mg/L； 4、油漆：符合国标标准；甲醛含量≤100 mg/kg； 5、国产品牌优质五金配件。 6、主席椅规格：标准西皮；椅架符合国标标准；外观要求：木制件外观，含水率≤14%； 7、提供第三方检测机构产品检测报告；	套	4
12	知行楼五楼实训室讲座椅子	1、颜色：黑/香槟金； 2、款式：高款吧椅； 3、尺寸≥65-85厘米，上下可调式。	套	1
13	知行楼五楼实训室扩音器	1、会议室话筒短杆一拖四U段方杆麦克风； 2、发射机（短杆桌面无线话筒）： 振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 频率稳定度：≤±10ppm； 调制度：±50KHz； 输出功率：30mW(依照各国电波法规)； 谐波辐射：≤55dBc； 输入电压：130dB SPL； 拾音器类型：动圈式(手持式)，电容式(领夹式和会议座)； 使用电池：≥3节AA电池； 3、接收机： 振荡模式：PLL相位锁定频率合成； 音频输出电平：0-300mV； 音频输出阻抗：≥6000； 假象及谐波抑制：≥85dB； 工作电源：DC 14V/400mA(非分集双通道)； DC 14V/1000mA(分集双通道、非分集四通道机型)； 综合技术参数频率范围：612-698MHz； 信噪比：≤50dB； 频带宽度：120MHz； 总谐波失真：≤5%； 调制方式：FM； 动态范围：≥105dB(A计权)； 频偏：±50KHz； 综合失真：≤5%(1KHz)； 音频响应：100Hz-10KHz； 音频处理方式：动态压缩扩展技术；	套	2
14	阶梯实训教室讲桌	一、讲桌要求 1、讲桌规格：≥1400mm*400mm*760mm； 2、基材为：国标密度纤维板，符合国家甲醛含量标准，甲醛释放量：≤	套	4

		<p>0.124mg/m³;</p> <p>3、表面贴优质木皮：符合国标标准；甲醛释放量≤1.5mg/L;</p> <p>4、油漆：符合国标标准；甲醛含量≤100 mg/kg;</p> <p>5、国产品牌优质五金配件;</p> <p>二、主席椅要求</p> <p>1、规格：标准西皮;</p> <p>2、材质选用环保无毒，符合国标标准;</p> <p>3、外观要求：木制件外观;</p> <p>（要求提供第三方检测机构检测报告。）</p>		
15	阶梯实训教室实训桌	<p>1、规格：≥750mm*480mm*1200mm</p> <p>2、基材为：国标密度纤维板，符合甲醛含量标准；甲醛释放量：≤0.124mg/m³;</p> <p>3、表面贴优质木皮：符合国标标准；甲醛释放量：≤1.5mg/L;。</p> <p>4、油漆：符合国标标准；甲醛含量≤100 mg/kg;</p> <p>5、国产品牌优质五金配件;</p> <p>6、整体材质选用环保无毒，符合国标标准;</p> <p>（要求提供第三方检测机构检测报告。）</p>	套	2
16	阶梯实训教室音响套装	<p>一、壁挂音响4组</p> <p>1、额定功率：≥400W;</p> <p>2、额定阻抗：≥80;</p> <p>3、频率响应：≥75Hz-20KHz;</p> <p>4、频率范围：≥45Hz 20KHz;</p> <p>5、灵敏度：≥99dB ‘</p> <p>二、功放2台</p> <p>1 KHz (EIA) wth0.5THD40 i</p> <p>4Ω 立体声 1000W</p> <p>8Ω 立体声 700W</p> <p>8Ω 桥接 2000W</p> <p>RT (H*W*D) 89MM* 482MM* 366MM</p> <p>三、数字效果处理器1台</p> <p>1、输入类型:3x1/4*非抗衡;</p> <p>2、EIN:<-110BU,20KHZ宽带;</p> <p>3、线路输入类型:RCA非平衡(左右通道)</p> <p>4、动态范围:>100DB;</p> <p>5、模/数信号转换:24BIT, 48KHZ;</p> <p>6、DSP处理器:高性能32- BIT/40-BIT浮点处理器;</p> <p>四、无线麦克风系统1台(双话筒)</p> <p>1、频率范围: A:645.250-664.250MHz</p> <p>B:665.250-684.250MHz;</p> <p>2、频道总数: ≥40CH;</p> <p>3、频率间隔: 1 MHz;</p> <p>4、有效距离: ≈30m;</p> <p>5、频率宽度: 50MHz;</p> <p>6、显示方式:LCD+多色彩背光屏音头类型:动图式;</p> <p>7、2级功率:高、低。</p>	套	1
17	调音台	<p>1、≥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 ‘</p> <p>3、≥4 AUX (包括FX);</p> <p>4、支持“D-PRE”话放,带有倒向晶体管电路;</p> <p>5、支持单旋钮压缩器;</p> <p>6、效果器:SPX,含24组预置效果器;</p> <p>7、支持24-bit/192kHz 2进/2出 USB音频功能;</p> <p>8、支持Cubasis LE (iPad版)可通过App Store 下载;</p> <p>9、单声道输入通道上的PAD开关;</p> <p>10、+48V幻象供电;</p>	台	2

		11、XLR 平衡输出；		
18	功放机柜	1、19寸标准设备机柜； 2、16U玻璃门； 3、尺寸：≥860*56*60mm；	台	1
19	阶梯实训教室多功能手拉手系统	1、有线手拉手麦克风方杆话筒一拖十带主机； 2、话筒：方管式；工作电压：DC24V 3、功率损耗：≤70mA，灵敏度：≥-47DB； 4、信噪比：≥65DB 频率响应：≥100-10KHZ 5、净量：≤0.88KG 尺寸（不含咪杆）：160*110*60MM 6、功率损耗：≤120W(MAX)； 7、IN路线输入：50KN2； 8、SN信噪比：78DB； 9、OUT路线输出：2002 10、频率响应：20HZ 20KHZ 11、BALANCE平衡输出：3000 12、工作电压：AC-220V-50HZ 13、MAX OUT不平衡输出：4000	套	1
20	反馈抑制器	一、整机性能 1、2 -XL R和2-TRS:平衡或非平衡输入方式； 2、采样频率：48KHz； 3、入阻抗:平衡：20K；非平衡：10K； 4、动态范围：> 102dB(A计权)； 5、线路输入电平：0dB两路； 6、失真度：≤0.1%； 二、模拟输出 1、反馈抑制频响：±2dB(50Hz- -20KHz)； 2、2- -XLR和2- -TRS:平衡或非平衡输出方式； 3、直通频响：±2dB(40Hz -20KHz)； 4、输入阻抗:平衡：1509;非平衡：300只； 5、增益提升：6- 12dB； 6、线路输入电平：0dB两路； 7、电源消耗：< 20W； 8、工作电源：AC220- -240V/50 -60Hz；	台	2
21	演播室播音桌椅	1、根据演播室空间及演播室效果定制； 2、复合材质，面料根据采购人需求配置； 3、供应商根据实训室实际大小，提供桌椅样图，提供材料参数； 4、最终外观选型由采购人确定； 5、提供第三方机构检测报告；	套	1
22	演播室LED屏	一、LED屏：≥6.76平米 1、像素间距：≤1.86mm； 2、像素构成：SMD1515黑灯，表面为黑色亚光处理，反光率≤1.5%； 3、像素密度≥289000点/m²； 4、箱体单元尺寸320mm*480mm，单箱重量≤2.4kg； 5、白平衡亮度：500nit，0-100%无级可调，支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。 6、对比度≥10000:1，刷新频率≥3840HZ，换帧频率：50&60HZ，灰度≥16bit，色域≥120% NTSC，支持BT.2020、DCI.P3、BT.709、sRGB等多种色域转换； 7、亮度鉴别等级：C级 Bj≥20，视角：水平视角≥160°，垂直视角≥160°； 8、显示屏亮度均匀性≥98%，色度均匀性偏差在±0.001Cx,Cy 之内； 9、显示单元平整度≤0.05mm，箱体内部模组间采用铝板拼接，像素中心距偏差≤1%，水平、垂直相对错位偏差≤1%； 10、白场色坐标符合SJ/T 11141-2017 5.10.5规定范围，色准△E≤0.9； 11、支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；显示屏黑屏	套	1

		<p>不点亮时，功耗$\leq 42W/m^2$；</p> <p>12、平均故障间隔时间(MTBF)≥ 100000小时，平均故障恢复时间(MTTR)≤ 1分钟；</p> <p>13、采用可裁剪箱体设计，裁切后可与标准箱体上下拼接没实现模组级尺寸调整，匹配不同屏体尺寸需求；</p> <p>14、PCB、塑胶件、内部线材均满足V-0阻燃等级要求，产品防火及安全标准满足BS476-7表面燃烧测试1级；</p> <p>15、蓝光危害辐亮度$\leq 5.7 W/m^2/sr$，对人眼无伤害，盐雾试验符合10级要求，抗震符合8级要求，燃烧烟气毒性测试满足BS6853标准，R值≤ 1；</p> <p>16、产品通过3C、节能、环保、环境、TUV低蓝光认证；</p> <p>以上技术指标要求提供佐证材料。</p> <p>二、二合一视频处理器</p> <p>1、支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 选配 1 路扩展子卡；</p> <p>2、支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能；</p> <p>3、支持输入源一键切换；</p> <p>4、支持外置独立音频；</p> <p>5、支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节；</p> <p>6、支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式；</p> <p>7、支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置；</p> <p>8、支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素；</p> <p>9、支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用；</p> <p>10、支持连接中控设备；</p> <p>11、支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等；</p> <p>12、前面板直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>三、配电系统：1套</p> <p>定制LED屏专用配电箱，支持远程控制，满足显示屏使用功耗，支持短路、断路、过压、欠压等保护措施；支持分步上电；</p> <p>四、屏体结构：</p> <p>1、根据现场定制；</p> <p>2、采用优质钢材，焊接牢固，焊点饱满、光滑；钢结构焊接处需涂上防腐和防火涂料，防止生锈等现象；</p> <p>3、屏体供电：200 平米；</p> <p>4、配套 LED 配电箱(或配电开关)至显示屏体的供电线材，采用国标铜芯线；</p> <p>5、视频处理器输出至 LED 显示屏的信号传输线材，不低于国标超五类网线；</p> <p>6、LED 大屏单元箱体安装和系统联调以及培训等。</p>		
23	演播室U形绿箱	<p>1、采用免漆式U形拼接绿箱，无甲醛绿色环保，防水防潮，高耐磨，施工便捷；</p> <p>2、专用墙/地面板、弧形板、边条及90°拐角收边；</p> <p>3、采用铝合金支架连接；</p> <p>4、配套U型绿箱三面连接扣压球；</p> <p>5、尺寸约为高2.7m*宽5.5m*深度3m（具体尺寸以施工空间及模块拼接成品为准）；</p>	套	1
24	演播室地毯	<p>1、50cm*50cm方形拼接地毯</p> <p>2、底背防滑材质：聚丙烯</p> <p>3、厚度约5mm；</p> <p>4、款式：方形条纹/深灰纯色；</p> <p>5、铺装方式：顺铺、转角和任意拼铺；</p>	间	1
25	阶梯实训教室控制室装修及线路改造	<p>1、墙面、顶面、地面面层基础处理；</p> <p>2、墙面粉刷处理；</p> <p>3、地脚线铺贴；</p> <p>4、更换照明灯具及开关；</p> <p>5、完成控制室配套强弱电改造；</p>	间	1
26	隔音门	<p>1、定制专业隔音门，门扇采用专用隔声铝合金或钢制型材3.0m厚度，由九种</p>	扇	3

		<p>全频隔声和吸声材料组成。并采用多孔吸声、隔声、阻声等特制工艺技术处理，均符合声偶合小的高阻尼特性；</p> <p>2、门框采用3.0m厚度专用隔声铝合金型材，并加工成阶梯形结构。内填充多孔吸声、隔声、阻音材料。同时采用多层特殊弹性消声条和压紧装置，以增强密封性，提高隔音效果；</p> <p>3、门框与门扇选择特制合页连接，有门槛，隔声效果更好，隔声量$\leq 45\text{dB}$；</p> <p>4、尺寸根据门洞尺寸定制；</p> <p>5、提供第三方检测机构出具的检测报告；</p>		
27	演播室访谈桌椅	<p>1、定制访谈座椅，满足2-4人节目访谈需要；</p> <p>2、复合材质，面料根据采购人需求配置；</p> <p>3、供应商根据实训室实际大小，提供桌椅样图，提供材料参数；</p> <p>4、最终外观选型由采购人确定；</p>	套	1
28	电商直播桌椅套装	<p>1、简约风格电商直播桌；</p> <p>2、钢木结构，颜色可选；</p> <p>3、供应商根据实训室实际大小，提供桌椅样图，提供材料参数；</p>	套	1
29	电商直播间装修	<p>1、窗户封堵，轻钢龙骨吊顶，（吊顶采用铝方通造型）</p> <p>2、墙面、顶面、地面面层基础处理；</p> <p>3、地面铺设塑胶地板，不锈钢地脚线铺贴；</p> <p>4、墙面吸音处理，铺设聚酯纤维吸音板；</p> <p>5、包暖气，窗台石及窗套；</p> <p>6、配套照明灯具及开关；</p> <p>7、演播室强弱电改造；</p> <p>8、须提供演播室装修材料甲醛、B级防火检测报告；</p> <p>9、须提供电商直播间装修设计及装修效果图；</p>	间	1
30	电商直播设备全套	<p>一、直播大屏：采用一体性结构，铝型材前框和钣金后壳。采用主动散热系统。配备移动支架。同时支持横屏和竖屏旋转，满足不同场景需求。内置高性能的安卓主机，采用了嵌入式安卓系统，自带智能导播台，能够支持各大直播平台的直播需求。直播模块使用国标安卓OPS盒子，方便用户进行拔插和维护。显示屏支持超清显示，最大分辨率达到4K（3840*2160）。</p> <p>二、专业投屏直播功能</p> <p>1、绿幕（蓝幕）抠图切换虚拟背景，支持视频图片幻灯片背景；</p> <p>2、支持多种音频设备接入，可支持蓝牙音频接入，3.5MM模拟音频输入输出，支持外接各品牌声卡稳定使用；</p> <p>3、支持多个平台软件适配兼容稳定直播，国内直播平台，以及国外直播平台；</p> <p>4、基于绿幕抠图背景，还可以在直播画面上创建第三图层画面，前景贴片功能，支持图片，幻灯片素材方式展现；</p> <p>5、视频录制功能，直播时可将直播画面录制存储在本地；</p> <p>6、可在直播画面任意位置添加文字展现，可随意调节文字颜色与文字大小，支持文字上下左右滚动；</p> <p>7、提词器功能，可添加文字提词功能，在屏幕任何位置可移动，滚动播放，文字大小，文字颜色，滚动速度可调节；</p> <p>8、一键切换显示语言，支持13个国家以上显示语言；</p> <p>9、直播背景，前景，提词素材支持本地U盘，手机局域网软件上传方式，上传的素材无损无压缩，原画质展现；</p> <p>10、多机位功能，最多同时可以接入4路摄像头画面，，可以外接2路USB摄像头，1路HDMI摄像头，1路手机镜头画面，在直播时可以自由切换；</p> <p>11、智能导播台软件支持2种模式切换，一种是窗口模式，一种是全屏模式；</p> <p>12、手机端软件局域网远程操控，上传素材，切换背景，切换前景贴片，上传题词本素材等功能</p> <p>13、8核6纳米工业级CPU；</p> <p>14、界面操作简单，容易上手，无需专业培训指导，也无需注册登录其他软件账号，直接使用；</p> <p>15、场景功能，支持预设多个场景，在直播时可以快速切换预设创建好的直播场景屏幕参数；</p>	套	2

		<p>16、前景文档功能，直播画面下可以贴WORD，PPT，表格等文档，可以设置贴的位置和大小，通过鼠标或触摸可以实现一边讲解直播一边翻页；</p> <p>17、支持前景视频素材扣绿功能，可以将绿色背景的视频素材完全扣绿展示出来；</p> <p>18、支持安卓手机无线投屏功能，直播时可以将手机画面无线投屏到直播间画面下，可以进行实时演示手机里面的内容；</p> <p>19、直播机自带推流功能，最多支持3路推流，支持RTMP和RTSP格式推流；</p> <p>20、支持背景虚化功能，在虚拟背景直播情况下，打开背景虚化可以调节背景虚化强度，增加直播画面效果；</p> <p>21、支持云素材功能，直播机支持本地素材导入，和公共的云素材，有背景和前景视频以及图片，以供用户端使用；</p> <p>22、音效功能，直播机内置声卡功能，支持18种不同风格音效；</p> <p>23、同时也可以用户自定义导入不同音效以用于直播间直播时使用；</p> <p>24、大屏参数： 尺寸：≥65寸 屏幕参数：分辨率 ≥1920*1080 UHD 亮度：≥350cd 触摸类型：红外触摸触摸点数20点 CPU：≥联发科/6纳米工艺/8核CPU 运行内存：≥8G 存储：≥128G 通讯：蓝牙5.0 WiFi2.4+5G 频段/wifi6标准,10-1000兆LAN 自适应， 声音：≥内置喇叭8欧15瓦，音频输出3.5MM，音频输出接口 供电方式：AC供电 电压：220V</p> <p>三、直播配件</p> <p>1、云台人像摄像头1套（200万12倍光学变焦摄像头，激光对焦，HDMI传输，遥控器调节，支持旋转，自动对焦，配HDMI连接线）；</p> <p>2、变焦物品摄像头1套（单反级200W 12倍直筒变焦摄像头/1080P遥控聚焦）；</p> <p>3、无线领夹麦克风1套（一拖2无线2 4G传输领夹麦，配转接头，带充电仓）；</p> <p>4、绿幕背景（2.6米*3米）；</p> <p>5、球形补光灯2套（专业级三色球形补光灯）；</p> <p>6、旋转移动支架（型号1700旋转移动支架，55-65寸使用）；</p> <p>7、无线键鼠套装；</p> <p>8、背景支架（2.8高*2.5米背景支架，含夹子4个）。</p>		
31	直播间货品展示柜	<p>1、定制直播间货品展示柜；</p> <p>2、样式及大小按照现场实训室空间情况进行设计，并提供设计样图，提供材料参数；</p> <p>3、货品展示柜摆放位置需在直播演播室效果图中体现；</p>	套	1
32	智慧黑板	<p>一、整机硬件</p> <p>1、整机结构为三段式一体化设计，无推拉结构，显示部分四边框采用金属包边防护，主屏背部整板采用高强度镀锌钢板材质，整块厚度≥1mm；</p> <p>2、液晶显示尺寸≥86英寸，物理分辨率≥3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz，色彩覆盖率NTSC标准下不少于95%，sRGB标准色域格式下不少于130%；</p> <p>3、玻璃硬度莫氏7级，可达到石英抗划等级，大于石墨9H等级，屏体表面强度≥100MPa；玻璃工艺采用微米级颗粒蚀刻AG工艺，表面玻璃厚度小于等于3mm；</p> <p>4、屏幕贴合方式为全贴合，钢化玻璃和液晶显示层无间隙紧密贴合，无水雾/水汽；减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透；</p> <p>5、采用电容触控技术，触控分辨率≥32768*32768，在Windows和Android系统下支持40点同时触控，在Windows和Android系统下支持20点同时书写；</p>	台	4

	<p>6、整机 OPS 采用下插拔卡扣固定结构，无需拆卸显示屏及两侧书写板即可完成插拔操作；</p> <p>7、前置一路HDMI接口（非转接），2路前置USB3.0接口，1路USB Type-C（Type-C接口具备音频、视频、数据、触控、充电等功能，外接电脑可调用交互设备麦克风、音响、摄像头等数据）；</p> <p>8、交互黑板后置RJ45\geq1路，音频输入\geq1路，RS232\geq1路，VGA输入接口\geq1路；</p> <p>9、前置接口面板、前置按键面板屏体主板、屏体电源板、扬声器分别支持单独前拆，无需拆卸显示屏即可维护；接口按键不少于8个，可实现系统还原、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能；</p> <p>10、采用2.2声道音箱，额定功率\geq60W，低音音箱尺寸$>$3英寸；整机扬声器在100%音量下，1米处声压级\geq90db，10米处声压级\geq80db；谐振频率不高于260Hz；</p> <p>11、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光且屏体无色温变化，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；整机支持类纸质护眼模式显示，支持任意通道，软件下画面类纸质护眼模式实时调整，支持透明度、色温调节；</p> <p>12、Android 主板具备四核CPU，内存不小于2G，Android 系统不低于11.0；</p> <p>13、采用嵌入式2D降噪4K摄像头，支持1400W有效像素的视频采集，视角在135°的范围下，畸变不大于5%，摄像角度支持上下5°调节，支持实现AI自动点名点数，支持远程巡课，使用摄像头单元可实现远程巡课且摄像头具备工作指示灯；</p> <p>14、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；在同一界面下无需切换系统，可快速调节Windows 和Android 的设置；</p> <p>15、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 30 个应用；</p> <p>16、支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件；</p> <p>17、支持Android、IOS、Windows系统的投屏画面，可支持不少于6个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放；支持多手机同时连接交互显示设备，可设置指定设备为主控设备；</p> <p>18、整机具有防强光干扰的性能，在400K LUX的强光照射下，书写等功能可以正常使用；</p> <p>19、交互黑板功率\leq400W且符合GB21520-2015能源1级要求；</p> <p>上述参数需提供CNAS 或 CMA 标志的检测报告加以佐证，并加厂家鲜章。</p> <p>二、侧板</p> <p>1、整机侧板板面光泽度符合GB 28231-2011标准，不高于8光泽度以免产生眩光；</p> <p>2、整机侧板板面粗糙度符合GB 28231-2011标准，位于1.6μm-2.0μm之间；黑板侧板板面符合GB/T9286-1998标准，整机设备副屏支持色漆和清漆漆膜的划格试验，脱漆面积不明显大于5%，达到0级标准；</p> <p>3、整机侧板板面甲醛释放量应为0mg/L，且满足GB/T17657-1999相关标准要求；</p> <p>4、整机侧板支持教师常用的粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰且具备磁性吸附功能；</p> <p>5、整机侧板无任何快捷按键；</p> <p>上述参数需提供 CNAS或CMA 标志的检测报告加以验证，并加厂家鲜章。</p> <p>三、内置插拔式模块化电脑</p> <p>1、采用80pin Intel通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>2、CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I5处理器；</p> <p>3、内存：\geq8 G DDR4；</p> <p>4、硬盘：\geq256 G SSD固态硬盘；</p> <p>5、接口：非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：\geq</p>	
--	---	--

	<p>1路HDMI等；</p> <p>6、提供正版 WIN10 系统和 OFFICE 软件；</p> <p>7、配无线键鼠，USB 延长线一套。</p> <p>四、教学应用软件</p> <p>（一）专属教学系统桌面</p> <p>1、提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统；将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；</p> <p>2、开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；</p> <p>3、U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容；</p> <p>4、支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；</p> <p>5、支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</p> <p>6、支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；</p> <p>7、应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；</p> <p>（二）PPT课件教学演示助手</p> <p>1、演示助手可通用于 WPS 与 PPT；演示助手，随 WPS 与 PPT 的课件打开自启动，无需手动打开；</p> <p>2、为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；</p> <p>3、为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；</p> <p>4、提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；</p> <p>5、支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。</p> <p>（三）教学软件应用中心</p> <p>1、为方便用户对教学软件进行统一的下载、安装、升级等，需要提供专门针对教学软件管理的应用中心；</p> <p>2、应用中心可对教学软件进行分类统计，并可显示每一类别的软件数量。同时还可以显示软件是否已安装，对未安装的教学软件可以一键下载并安装，支持查看下载记录及软件下载进度；</p> <p>3、支持查看软件详情页，包含软件名称、软件介绍、软件截图、软件大小、软件版本号、软件更新时间等信息；</p> <p>4、可在教学应用桌面中便捷打开应用中心。</p> <p>（四）教学媒体中心</p> <p>1、提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块，且媒体中心主界面预留至少 4 个常用频道模块，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件；</p> <p>2、为方便使用，媒体中心所有应用软件均在统一入口，方便集中管理；</p> <p>3、具备轮播图展示，从国家政策、校园建设、学生发展等维度实时调整展示，让学校、师生及时知晓当下动态；</p> <p>4、支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于快速掌握交互设备的使用技巧；</p> <p>5、云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一；</p>		
--	--	--	--

		<p>6、支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量；</p> <p>7、为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放 APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道；具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、戏曲、音乐、影视等不少于 16 种类别视频资讯；</p> <p>8、支持扫码登录即可享有专属资源空间不少于 50G，，教师可根据需求自行添加课程资源，频道资源、课件资源皆支持，资源需以链接方式添加；</p> <p>9、本地视频资源模块可快速检索设备内视频资源，当有外接 U 盘等设备接入时，会自动弹出并快速检索 U 盘等外接设备中的视频资源；</p> <p>10、为方便使用，软件中所有公共页面皆支持教师自定义添加频道资源。</p> <p>（五）录课中心</p> <p>1、支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；</p> <p>2、支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看；</p> <p>3、具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；</p> <p>4、录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；</p> <p>5、在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论；</p> <p>6、录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；</p> <p>7、录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；</p> <p>8、录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。</p>		
33	压线橡胶线槽	<p>1、翻盖PVC线槽；</p> <p>2、槽径：130*100mm；</p> <p>3、规格：100*58*12.8cm；</p>	米	40
34	话筒支架	<p>1、颜色：黑色；</p> <p>2、折叠高度：≤75cm；</p> <p>3、主杆可调总高度：≥150cm；</p> <p>4、调节方式：旋转、前后、上下；</p>	台	4
35	彩色打印机	<p>1、打印方式：喷墨；</p> <p>2、喷嘴配置：颜料黑色、染料黑色、青色、洋红色、黄色、灰色各180个；</p> <p>3、打印方向：单、双向打印；</p> <p>4、最大分辨率：≥5760 X 1440 dpi；</p> <p>5、最小墨滴：≤1.5微微升；</p> <p>6、打印速度：黑白文本(A4):约32PPM（经济模式）；</p> <p>7、彩色文本(A4):≥32PPM（经济模式）；</p> <p>8、黑白文本(A4):≥16IPM（标准模式）；</p> <p>9、彩色文本(A4):≥12IPM（标准模式）；</p> <p>10、照片4X6英寸(10X15CM/) :≤15秒(经济模式)；</p> <p>11、照片4X6英寸(10X15CM/) :≤25秒(标准模式)；</p> <p>12、自动双面打印：支持；</p> <p>13、逐份打印：支持；</p> <p>14、黑白文本(A4):约15cpm（标准模式）；</p> <p>15、彩色文本(A4):约8cpm（标准模式）；</p> <p>16、复印模式：标准复印，有边距；</p> <p>17、最大复印份数：≥99；缩放：25- 400%自适应；</p>	台	1

		18、扫描仪类型：平板彩色图像扫描仪； 19、扫描仪感光部件：CIS； 20、光学分辨率： $\geq 1200\text{dpi}$ ； 21、最大物理分辨率： $\geq 1200 \times 4800\text{dpi}$ ；		
36	桌面3D雕刻机	1、桌面自动雕刻机； 2、工作行程： $X 150*Y 110*Z 115\text{mm}$ ； 3、四轴参数： $135\text{mm} * \Phi 90\text{mm}$ ； 4、定位精度： $\pm 0.015\text{mm}$ ； 5、重复定位精度：加減0.008mm； 6、主轴转速 ≥ 36000 转/分； 7、主轴功率：1200W水冷主轴； 8、工作电压：AC 220V； 9、运动电机：驱动电机； 10、滚珠丝杠：TBI精密丝杠； 11、直线导轨：精密直线导轨； 12、刀柄夹持规格：2.3-6mm； 13、触摸屏：第2代触屏数控系统；	套	1