

青海省政府采购项目

公开招标文件

采购项目编号：青海川泽公招（货物）2021-0608-1

采购项目名称：2021年改善普通高中学校办学条件补助资金
购置信息化设备及教育装备（第一期信息化
设备）分包一

采 购 人：民和回族土族自治县教育局

采购代理机构：青海川泽工程咨询有限公司

二〇二一年六月

目 录

第一部分 招标公告.....	5
第二部分 投标人须知前附表.....	8
第三部分 投标人须知.....	10
一、说明.....	10
1. 适用范围.....	10
2. 采购方式、合格的投标人.....	10
3. 投标费用.....	10
二、招标文件说明.....	10
4. 招标文件的构成.....	10
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑.....	10
6. 招标文件的澄清或修改.....	11
三、投标文件的编制.....	11
7. 投标文件的语言及度量衡单位.....	11
8. 投标报价及币种.....	12
9. 投标保证金.....	12
10. 投标有效期.....	13
11. 投标文件构成.....	13
12. 投标文件的编制要求.....	14
四、投标文件的提交.....	14
13. 投标文件的密封和标记.....	14
14. 提交投标文件的时间、地点、方式.....	14
15. 投标文件的补充、修改或者撤回.....	15
五、开标.....	15
16. 开标.....	15
六、资格审查程序.....	15

17. 资格审查.....	15
七、评审程序及方法.....	16
18. 评标委员会.....	16
19. 评审工作程序.....	17
20. 评审方法和标准.....	20
八、中标.....	22
21. 推荐并确定中标人.....	22
22. 中标通知.....	23
九、授予合同.....	23
23. 签订合同.....	23
十、其他.....	24
24. 串通投标的情形.....	24
25. 废标.....	25
26. 中标服务费.....	25
第四部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	26
第五部分 投标文件格式.....	39
封面（上册）.....	39
目录（上册）.....	40
(1) 投标函.....	41
(2) 法定代表人证明书.....	42
(3) 法定代表人授权书.....	43
(4) 投标人承诺函.....	44
(5) 投标人诚信承诺书.....	45
(6) 资格证明材料.....	46
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	47
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	48

(9) 无重大违法记录声明.....	49
(10) 投标保证金证明.....	50
(下册)	51
目录(下册)	52
(11) 开标一览表(报价)	54
(13) 分项报价表.....	55
(14) 技术规格响应表.....	56
(15) 投标产品相关资料.....	57
(17) 投标人的类似业绩证明材料.....	59
(18.1) 制造(生产)企业小型、微型企业声明函.....	60
(18.2) 从业人员声明函.....	61
(19) 残疾人福利性单位声明函.....	62
(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....	63
第六部分 采购项目要求及技术参数.....	64

第一部分 招标公告

青海川泽工程咨询有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受民和回族土族自治县教育局（以下均简称“采购人”）委托,拟对2021年改善普通高中学校办学条件补助资金购置信息化设备及教育装备（第一期信息化设备）分包一进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海川泽公招（货物）2021-0608-1
采购项目名称	2021年改善普通高中学校办学条件补助资金购置信息化设备及教育装备（第一期信息化设备）分包一
采购方式	公开招标
采购预算额度	分包一：368万元
最高限价	分包一：368万元
分包个数	4
项目要求	<u>具体内容详见招标文件及技术参数要求</u>
投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <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。 <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。 <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。 <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、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。（提供“信用中国”网站的查询报告，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、为本次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>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p>
公告发布时间	2021年06月08日
获取招标文件的时间期限	2021年06月09日至2021年06月16日，每天上午9:00-12:00,下午14:00-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买或网上购买

招标文件售价	500.00 元/份（招标文件售后不退, 投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	地址：青海省西宁市城东区建国路 66 号新千国际 19 号楼 14 层 1142 室 联系人：马女士 联系电话：0971-4126927 邮箱地址：qhcz123@126.com
购买招标文件时应提供材料	营业执照副本复印件、法定代表人授权书（原件）或公司介绍信（原件）及法人身份证复印件、被授权人身份证复印件，开户许可证复印件。以上资料除原件外均需加盖公章。（采购代理机构对以上资料留存备案。） 注：需网上购买标书的供应商应将以上材料扫描后发至我公司联系邮箱，在邮件中标明购买项目名称、项目编号、联系人及联系方式，并与我公司工作人员进行联系确认。同时将以上资料邮寄至采购代理机构留存备案。
投标截止及开标时间	2021 年 06 月 30 日 09:00（北京时间）
投标及开标地点	海东市公共资源交易中心一号开标室（乐都区）
采购人联系人	采购人：民和回族土族自治县教育局 联系人：张先生 联系电话：0972-8516985 联系地址：民和县
代理机构联系人	采购代理机构：青海川泽工程咨询有限公司 联系人：马女士 联系电话：0971-4126927 邮箱地址：qhcz123@126.com 联系地址：青海省西宁市城东区建国路66号新千国际19号楼14层1142室
代理机构开户行	青海银行股份有限公司南小街支行
收款人	青海川泽工程咨询有限公司
银行账号	1010 2010 0024 8869
其他事项	1、本次采购项目公告发布于《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《中国采购与招标网》（公告期限：自青海省政府采购网发布之日起 5 个工作日；公告内容以《青海省政府采购网》发布的为准）； 2、各供应商可就上述项目所有分包进行投标报名，最多中 1 个包。

财政监督部门及电话	监督单位：民和回族土族自治县财政局 联系电话：0972-8526409
-----------	--

2021年06月08日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	
1	采购项目名称	2021年改善普通高中学校办学条件补助资金购置信息化设备及教育装备（第一期信息化设备）分包一
2	采购项目编号	青海川泽公招（货物）2021-0608-1
3	采购人	民和回族土族自治县教育局
4	采购代理机构	青海川泽工程咨询有限公司
5	采购方式	公开招标
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算额度	分包一：368万元
8	项目分包个数	4
9	采购要求	招标内容：具体内容详见招标文件
10	各包供应商资格条件	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <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。 <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。 <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。 <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、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。（提供“信用中国”网站的查询报告，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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、为本次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>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p>
11	投标保证金	<p>投标保证金分包一：70000.00元，大写：柒万元整； 收款单位：海东市公共资源交易中心保证金专户； 开户行：青海银行股份有限公司海东市分行（行号：313852316017）； 银行账号：7779905201000372398；</p>

		<p>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、包号如有）</p>
12	缴费方式	<p>缴费方式：投标保证金应当以支票、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，必须由投标人从其基本账户（在投标文件中并附开户许可证）汇（转）入采购代理机构指定账户。 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。</p>
13	投标保证金退还	<p>未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。</p>
14	投标文件编制要求	<p>详见第三部分投标人须知第12条投标文件的编制要求</p>
15	投标文件的密封	<p>投标文件外层密封袋的标注：采购项目名称、采购项目编号、投标人名称、年月日以及“于2021年06月30日09:00（北京时间）之前不准启封”字样。</p>
16	递交投标文件方式	<p>现场递交</p>
17	投标截止时间	<p>2021年06月30日09时00分（北京时间）</p>
18	开标时间	<p>2021年06月30日09时00分（北京时间）</p>
19	开标地点	<p>海东市公共资源交易中心一号开标室（乐都区）</p>
20	答疑澄清方式	<p>采用现场答疑。投标人须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。</p>
21	代理服务费收取	<p>收取对象：中标人。 金额：按合同约定执行</p>
22	合同签订有效期	<p>自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订供货合同。</p>
23	政府采购合同备案	<p>采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存两份原件备案。</p>
24	投标有效期	<p>本次投标有效期为开标之日起90个日历日。</p>
25	其他事项	<p>1、本次采购项目公告发布于《青海省政府采购网》、《青海省公共资源交易服务平台》、《中国采购与招标网》（公告期限：自青海省政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以《青海省政府采购网》发布的为准）； 2、各供应商可就上述项目所有分包进行投标报名，最多中1个包。</p>

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据民和回族土族自治县财政局的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分招标公告“投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 招标公告
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数
- (6) 采购过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（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采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购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。

参与采购活动的投标人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人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者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投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标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，并加盖投标人公章，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，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、检验费、运输费、保险费、装卸费、安装费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金分包一：小写：70000元，大写：柒万元整；

收款单位：海东市公共资源交易中心保证金专户；

开户行：青海银行股份有限公司海东市分行（行号：313852316017）；

银行账号：7779905201000372398；

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、包号如有）。

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：投标保证金应当以支票、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。通过银行转账或电汇的，必须由投标人从其基本账户（需提供开户许可证）汇（转）入采购代理机构指定账户【不接受现金缴纳方式】。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起90日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

11.2 投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）项目管理及实施方案
- （17）投标人的类似业绩证明材料
- （18）制造（生产）企业小型、微型企业声明函、从业人员声明函
- （19）残疾人福利性单位声明函
- （20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，

并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标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；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.2 投标人应准备纸质投标文件正本1份(上、下册)、副本4份(上、下册)，电子文档1份(上、下册)，开标一览表1份。若发生正本和副本不符，以正本为准；若发生开标一览表和正本不符，以开标一览表为准。投标文件统一使用A4幅面的纸张印制，必须胶装成上、下两册并编码，其他方式装订的投标文件一概不予接受。

12.3 投标文件的正本(上、下册)需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，副本(上、下册)可采用正本的复印件，装订成册的投标文件侧面需写清项目名称及投标单位名称。电子文档用U盘制作，采用不可修改文档格式（如：PDF格式），内容必须和纸质投标文件正本(上、下册)完全一致，包括封面、页码、签字、盖章等。

12.4 投标文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标人法定代表人或其委托代理人签字、加盖公章。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的密封和标记

13.1 投标文件正本(上、下册)、所有副本(上、下册)、电子文档(上、下册)、开标一览表，应分别封装于不同的密封袋内，密封袋上应分别标上“正本”、“副本”、“电子文档”、“开标一览表”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称。

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于2021年06月30日09：00（北京时间）之前不准启封”的标签密封。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件（正本、副本、电子文档、开标一览表）密封送达投标地点，并按要求递交投标文件，在截止时间后送达的，采购人、采购机构或者评标委员会应当拒收。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，应当如实记载投标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开标前开启投标文件。

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标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，公告投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足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人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

投标人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人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件（上册）进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“招标公告”中投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 投标有效期不能满足招标文件要求的；
- (7) 未按照招标文件要求提供电子文档的。

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(1) 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；

(7) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(8) 核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(9) 评审工作完成后，按照规定由采购人向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评

审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时,应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况;

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单;

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中,通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目,通过随机方式难以确定合适评审专家的,经主管预算单位同意,采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的,应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合规定的,采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的,采购代理机构应当停止评标活动,封存所有投标文件和开标、评标资料,依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录,并随采购文件一并存档。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查,以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人 或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变 投标文件的实质性内容。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.2（11）-（19）款要求提供相关资料的；
- (3) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (4) 产品交货时间不能满足招标文件要求的；
- (5) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
- (6) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
- (7) 存在串通投标行为；
- (8) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
- (9) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (10) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开 标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改 单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第 二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，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暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产

品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》，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。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》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，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，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。投标人提供的《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。

19.3 在评审过程中，评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

19.4 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

19.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

19.6 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，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同一合同项下投标的，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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本项目评审方法采用综合评分法。

投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

分包一 评分办法

类别	项目	满分分值	评审标准
投标报价 (30分)	报价分	30	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)。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6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
技术质量方面 (51)	技术参数	30	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30分；每有一项负偏离扣5分，扣完为止。
	节能和环保	3	投标产品为节能产品得1.5分；投标产品为环保产品得1.5分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准。
	产品性能及质量	9	1、为保证老师上课书写体验路畅顺滑，要求所投智慧黑板书写延时需≤50ms，提供第三方检测报告证明。满足得3分，不满足不得分。

			<p>2、所投智慧黑板质量优异，可靠性高，要求平均故障间隔时间（MTBF）不低于 200000 小时，提供第三方检测报告证明；满足得 3 分，不满足不得分。</p> <p>3、所投云办公终端产品质量优异，可靠性高，要求平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时，提供第三方证书和测试报告证明；满足得 3 分，不满足不得分。</p>
	重要功能要求	9	<p>1、为便于运维老师全面掌控计算机教室健康状态，要求提供原厂配套的部署实施与运维工具，该工具需要能够自动识别安装部署与日常运行中的常见问题，检测项涵盖但不限于：系统内云服务器和云终端设备发现、云服务器版本检测、网络部署检测、考试环境检测等，对检测结果的部分常见问题可以自动修复并生成健康报告。（要求提供功能操作界面截图）；满足得 3 分，不满足不得分。</p> <p>2、为方便教学使用，计算机教室云服务器可提供教师共享空间和学生作业空间，该空间可以网盘形式自动挂载在我的电脑中方便访问，无需采用浏览器登录方式访问。教师共享空间可为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限。学生作业空间可设置读写权限，学生没有做完的作业或文件，可以上传到在作业空间中独立的存储空间中，方便下次上课使用。（要求提供功能操作界面截图）满足得 3 分，不满足不得分。</p> <p>3、为方便学校统一对智慧黑板和云办公终端的管理维护，要求智慧黑板的 OPS 支持云化管理，实现云办公终端管理服务器对于智慧黑板和云办公终端的统一镜像管理和设备维护。提供产品功能实现说明函并加盖公章。满足得 3 分，不满足不得分。</p>
商务评价(7分)	类似业绩情况	5	提供投标人自 2018 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件并加盖投标人公章）。每提供 1 项得 1 分，满分 5 分，不提供不得分。
	对招标文件规范性响应程度	2	投标文件完全响应招标文件编排要求的得 2 分；一般的得 1 分；编排混乱的不得分。
项目实施及售后服务(10分)	项目管理及实施方案	5	设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施。包含：①实施计划②实施团队③实施进度④质量控制措施⑤安全保障措施。以上因素每实质性响应一项得 1 分，满分 5 分，未实质性响应或未提供不得分。
	售后服务计划、措施及	5	1、针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间和质量④售后服务方式和特色。以上因素每实质性

	承诺		响应一项得 1 分，满分 4 分，未实质性响应或未提供不得分。 2、提供售后服务相关承诺的，得 1 分；未提供不得分。
本地化服务能力（2 分）	本地化服务能力	2	在青海省有服务机构的，得 2 分；有合作性服务机构的，得 1 分；没有或者服务能力信息不全者不得分。（需提供相关证明材料，本地化服务能力应包括机构性质、人员配置、服务能力、售后服务工程师联系方式等。）

20.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （1）分值汇总计算错误的；
- （2）分项评分超出评分标准范围的；
- （3）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （4）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定

中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、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。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

23.3 中标人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，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》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省政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人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《中华人民共和国合同法》。

23.7 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。

23.8 采购人可以公告参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人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。

23.10 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。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人

26.2 收费金额：在领取中标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。

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》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海川泽公招（货物）2021-0608-1

项目名称：2021年改善普通高中学校办学条件补助资金购置信息化设备及教育装备（第一期信息化设备）
分包一

采购合同编号：QHCZ-2021-0608-1

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

采购人（以下简称甲方）：

中标人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2021 年 X 月 X 日（项目名称）（项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，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. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

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、检验费、验收费、运输费、保险费、装卸费、安装费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：合同签订后30日历天

交货地点：甲方指定地点

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、随机资料、工具和备品等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____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，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，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

8. 乙方交货时须提供本产品报关单。

四、付款方式

合同签订到指定地点验收合格后，甲方付____合同款；无质量问题甲方付____合同款；____履约保证金待质保期满无任何质量问题后付清。

五、合同的变更、终止与转让

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. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，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. 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违约货款的5%，超过____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. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

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____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。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应公告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. 本合同一式八份，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）：

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：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

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标文件技术规格要求。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XX个工作日内，国产产品XX个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：

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. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2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（招标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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

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 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

（1）投标函·····	所在页码
（2）法定代表人证明书·····	所在页码
（3）法定代表人授权书·····	所在页码
（4）投标人承诺函·····	所在页码
（5）投标人诚信承诺书·····	所在页码
（6）资格证明材料·····	所在页码
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
（9）无重大违法记录声明·····	所在页码
（10）投标保证金证明·····	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：采购代理机构

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，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）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，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. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起_____日历日内有效。如果我方在投标有效期内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标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. 与本投标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：_____

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购代理机构

（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

投标人：

（公章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购代理机构

(投标人名称)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：_____ 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

投标人：

（公章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购代理机构

关于贵方2021年__月__日_____（项目名称及编号）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（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标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，发现质量、数量出现问题，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. 我方承诺，除招标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. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标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。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）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）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，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（2020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。投标人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（财务无亏损，同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内任意三个月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人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。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人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）。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：采购代理机构

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内（2018 年至今），在经营活动中无重大违法活动记录，符合《中华人民共和国政府采购法》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“信用中国”网站查询报告及中国政府采购网截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：采购代理机构

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_____元（大写：_____）已于____年____月____日以基本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），需附银行基本户开户许可证。

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：

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

注：投标现场须单独密封并提交一份投标保证金证明（附保证金缴纳凭证及开户许可证复印件并加盖投标人公章，无需密封）。

(下册)

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人： _____ (公章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字或盖章)

年 月 日

目录（下册）

（11）评分对照表·····	所在页码
（12）开标一览表（报价表）·····	所在页码
（13）分项报价表·····	所在页码
（14）技术规格响应表·····	所在页码
（15）投标产品相关资料·····	所在页码
（16）项目管理及实施方案·····	所在页码
（17）投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
（18）制造（生产）企业小型微型企业声明函、从业人员声明函·····	所在页码
（19）残疾人福利性单位声明函·····	所在页码
（20）投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(11) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称：

单位：人民币（元）

项目名称	投 标 报 价	交 货 期 (日历天)	备注
	大写：		
	小写：		
优惠承诺及其他：			

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、检验费、验收费、运输费、保险费、装卸费、安装费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、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. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称：

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产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
3					
4					
5					
...					

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. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标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. 投标人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。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(15) 投标产品相关资料

投标产品相关资料

(16) 项目管理及实施方案

项目管理方案及实施方案

投标人根据招标文件要求进行编排。（格式自拟）

(17) 投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供投标截止日前3年（2018年至今）的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型等方面相同或相近的项目。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件并加盖投标人公章。

(18.1) 制造（生产）企业小型、微型企业声明函

制造（生产）企业小型、微型企业声明函

致：采购代理机构

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）的规定，本公司为_____（请填写：小型、微型）企业。即，本公司满足以下条件：《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：1、此函需声明参与本次投标的货物（产品）名称、规格、型号等相关资料；

2、此函须由投标产品的制造（生产）企业提供并声明，且加盖投标人公章。同时附制造（生产）企业上一年度的财务状况审计报告；

3、此函若出现多家制造（生产）企业的货物（产品）投标时，可按制造（生产）企业分别声明，一家制造（生产）企业填写一张。

4、若无此项内容，可不提供此函。

制造（生产）企业名称： （公章）

制造（生产）企业法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

（19）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：采购代理机构

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，本单位在职职工人数为人，安置的残疾人人数人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称： （公章）

企业法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第六部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

一、投标说明

1.投标人可以按照招标文件规定作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

2.投标报价为投标总价。包括产品费、检验费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装调试费、税金及不可预见费等全部费用。若投标报价不能完全包括上述内容，按无效投标处理。

3.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。

4.所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

5.项目中标后分包情况：不允许。

二、重要指标

招标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。若有招标文件未提及或变更内容的，请及时与采购人联系。

三、建设目标:

1.为实现老师灵活办公教学，方便管理维护，提供教学备课资源系统和统一管理维护系统。教学备课系统需满足老师在出差、家里、办公室、计算机机房，智慧黑板等任意地点的数据同步，可以随时随地访问个人办公电脑的数据及学校的教学资源。管理维护系统实现教室智慧黑板、办公室新购电脑以及原有电脑的统一管理维护，当以上设备的系统出现问题或需要批量安装和更新软件时，维护老师可以远程进行操作，无需到现场处理。

2. 所投人需要针对此次项目建设目标，提供具体方案实现承诺函并加盖公章（格式自拟）。

四、商务要求

1. 交货时间：合同签订后 30 日历天；

2. 交货地点：甲方指定地点；

3. 质保期：1 年

4. 付款方式：详见“第四部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。

五、产品交付说明

1. 投标人所交付的硬件产品，其所有部件必须都是原厂原装部件，而且产品应是交付前最新生产且未被使用过的全新产品，同时必须具有在中国境内的合法使用权。

2. 投标人须提供所投产品必须符合国家强制要求、质量标准、满足现行法律法规及行业标准和准则的承诺。软件产品必须为正版软件，且不存在版权争议、著作权争议等事项。设备、器材类、材料类必须符合国家强制要求、质量标准、满足现行法律法规及行业标准和准则，不得以次充好、不得提供残次品、有缺陷、不合格等质量问题的产品，所投产品必须是有相应资质生产厂家生产的正版、原厂、未开封、未损坏的产品（以上内容须提供承诺，格式自拟）。

六、安装调试

中标供应商应在规定的时间和地点内向采购人提供产品和服务，在配送方案设计、产品供货、安装调试、技术支持、运行维护等方面，采购人有权裁决中标供应商的责任范围，各中标供应商必须执行，并在规定的时间内解决问题。如果中标供应商不能按时解决问题，采购人有权退货、索赔或拒付款项。

七、维护服务和技术支持

1. 自最终采购人验收签字之日起，开始计算免费保修期，免费保修期参照国家及产品参数中的规定。

2. 在免费保修期内，所有服务不能包含任何费用，包括备件费、差旅费等。

3. 投标人在保修期内更换的任何零配件，必须是其原产品厂家生产的或是经其认可

的。

4.紧急故障处理：市区内 1 小时赶到现场，接到外地故障报告即刻动身实行短时间内抢修服务。

5.每台产品均设专门的维修档案，维修的时间、内容、质量及服务态度、技术水平等需用户在维保卡上签署意见，以确保售后服务工作的高质量与可靠性。每季度与用户进行一次书面意见交换，实行用户意见调查表制度，直接接受用户监督。

6.组织人员负责提供对使用人员的免费培训工作，直至使用人员能独立管理、操作、维护。免费培训包括：免费提供相应的培训教室、教师授课等费用。

7.保证 365×24 小时正常运行，如产品发生故障，中标供应商在接到采购人报修通知后 3 小时内派专业技术人员到达现场进行维修，并提供免费服务。

8.投标产品选用的基础软件必须是正版软件。

9.所有产品的配送、培训、安装、调试等费用均包含在中标价格中。

10.其他事项见项目具体要求。

(二) 技术参数要求

序号	产品名称	智慧黑板技术参数	数量	单位
智慧黑板				
1	86寸智慧黑板	<p>【硬件规格】</p> <ol style="list-style-type: none"> 智慧黑板整机由三块拼接而成，采用贴合技术，壁挂安装，拆卸方便。整机尺寸宽度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$，主体厚度$\leq 90\text{mm}$，中间一块为液晶显示，液晶屏尺寸≥ 86英寸，可以进行触摸互动。触控技术：上下双边红外触控，具备防光干扰特性。Windows系统中最大20点触控，Android系统中最大16点触控。 中间区域屏幕采用不小于86英寸LED背光液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率3840*2160，可视角度$\geq 178^\circ$。屏幕对比度$\geq 1000:1$，亮度：$\geq 350\text{cd/m}^2$。 屏幕采用单面喷涂AG+AF钢化玻璃，表面硬度$\geq 8\text{H}$，智慧黑板触控玻璃具有抗冲击特性。 触控玻璃符合优等品标准，具有抗磨特性，具备防蓝光危害要求，具备低频闪特性。 具备一体化笔槽可放置书写笔和普通粉笔等。 具备易安装分体式壁挂系统，壁挂架上内置水平仪，易于安装。 自带扬声器≥ 2个，功率$\geq 2*15\text{W}$。 整机前面板具备双通道USB接口≥ 3组，type-C接口≥ 1组，需同时支持Windows与Android。后置接口HDMI in≥ 2组，RS232≥ 1组，USB≥ 1组，Touch USB≥ 1组，Audio in≥ 1组，Audio out≥ 1组。 整机内置非独立外扩展的摄像头，可拍摄不低于800万像素的照片，内置非独立外扩展的麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集。 设备自带嵌入Android系统，版本$\geq \text{Android}8.0$，内存$\geq 3\text{GB}$，存储空间$\geq 16\text{GB}$。 屏幕下移：支持屏幕显示画面通过手势交互实现任意大小缩放，且缩放画面支持拖动至任意位置，在缩放画面内可进行触控操作。 整机内置无线网络模块，支持2.4G/5G双频wifi，支持802.11ac，并且支持释放热点。支持部署单根网线可实现Android、Windows双系统有线网络联通。 物理按键可唤起触控菜单，整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作简单，开关机时无需单独操作电视及电脑。 侧边栏应用：在Android、PC或其他通道下快捷调 	52	块

	<p>取白板、批注、截屏、设置等功能。</p> <p>15. 触摸中控菜单上信号源名称支持自定义，支持中、英、数字、标点符号自定义。</p> <p>16. 智能黑板产品标配书写笔，方便教师板书及批注重点。</p> <p>17. 整机支持 WOL 网络唤醒功能，且开通此功能时，待机功耗低于 0.5W。</p> <p>【内置 OPS 电脑】</p> <p>18. 为方便学校未来设备灵活扩展，主屏机身与插拔式电脑的接口为行业标准的 80pin OPS-C 接口，不接受企业私有接口。</p> <p>19. 硬件配置：CPU 不低于 Intel Core i5 八代、六核、最大频率 4.0GHz 或以上。8G DDR4 运行内存或以上。256G SSD 或以上。</p> <p>20. 提供≥6 个 USB 接口，其中≥3 个为 USB3.0 接口。</p> <p>21. 视频输出接口：HDMI≥1 个。</p> <p>22. 支持 2.4G/5G 双频 wifi。</p> <p>23. 所投设备具备隐藏式 Reset 按钮，可实现重启复位功能。</p> <p>24. 为保证兼容性，OPS 与大屏必须为同一品牌。</p> <p>【白板软件】</p> <p>25. 为方便老师编辑文字，需具备丰富的书写及编辑工具，包含字体的设置、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，设置文本的对齐、行间距、透明度等。</p> <p>26. 提供备课模式及授课模式，支持课件上传至云端存储，老师只需联网登录即可获取云课件。</p> <p>27. 通过智能笔可以手动绘制标准的平面二维图形，擦涂即可呈现图案。通过手势笔实现多种手势教学。</p> <p>28. 具备文件浏览功能，可实现文件分类，支持在软件中通过生成课件二维码，分享给其他用户，接收方扫描二维码获取课件。</p> <p>【教学软件】</p> <p>29. 提供微课录制工具，支持老师快速录制简易的知识点讲解微课推送给学生进行课前导学。</p> <p>30. 支持 PPT 插件及白板两种备课形式，满足不同老师的使用习惯。</p> <p>31. 提供精准到课堂的动画资源、视频资源、课件资源等，老师像搭积木一样简单选择组合，就可以创建个性化课件。</p> <p>32. 提供多种课件互动模板，比如画廊、时间轴等，简化老师备课。</p> <p>33. 提供不少于 18 种互动试题，包含常用的单选、多选、</p>		
--	---	--	--

		<p>判断、主观、连线、分类、拼图等，方便老师制作互动课件。</p> <p>34. 提供语文、数学、英语、地理、化学、物理、音乐等学科常用教学工具，每学科的工具不少于 3 种，比如汉字卡片，化学元素周期表等功能，方便老师上课。</p> <p>35. 备课和授课必须兼容老师的 PPT 课件，老师可以直接使用 PPT 课件备授课，避免打开 PPT 课件时格式错乱、动画丢失的问题，不改变老师的习惯。</p> <p>36. 支持教师账号密码登录，无需携带 U 盘，即可获取课件。</p> <p>37. 老师讲授课件时，可以随时对课件重点内容进行圈写、勾画。</p> <p>38. 支持老师从全班随机挑选学生或在小组中随机挑选学生回答问题。</p> <p>39. 支持计时器功能，支持正计时和倒计时，方便老师及学生掌握答题、讨论等活动时间。</p> <p>40. 老师可以对课堂表现好的小组和学生进行加分激励。可以查看最高分小组和学生，实现课堂激励的效果。</p> <p>41. 老师可以通过手机移动控制课件翻页，调出常用的课堂工具，比如随机挑人，计时器等，支持移动授课。还可以通过手机直播课堂，屏幕同步，上传手机文件等，满足移动教学的需要。</p> <p>42. 老师可以通过手机拍摄小组或学生作品，进行作品讲授、观摩。</p> <p>43. 内置白板需提供不少于 8 种颜色，含常用的铅笔、荧光笔、毛笔、排刷笔、智能笔等，满足不同的教学需要，并提供多种颜色，粗细的笔迹供老师选择。</p> <p>44. 支持一键截取老师板书到课件页面，方便与教学课件融合。</p> <p>45. 上述授课过程的板书圈画、答题、小组计分等功能，在一个软件中完成，避免老师上课启动多个软件的繁琐过程。</p> <p>46. 为方便老师进行教学反思，授课端支持一键录屏。上课批注、板书可以自动保存，老师可以将这些内容推送给学生端、家长端，也可在教师移动端查看。</p> <p>【教学资源】</p> <p>47. 为方便老师教学，智慧黑板需具备教学资源平台，同时教学资源平台需要与国家或本地教育资源公共服务平台对接，以便于获取国家正规的教学资源。</p> <p>48. 要求匹配全学段、全学科的教学资源，包括精品同步备课资源、同步题库、知识点微课、中高考真题解析、数理化生学科虚拟实验等必须的资源类型。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>要求具备匹配的章节课的精品习题，并标记有知识点、难度、解析等内容。</p> <p>49. 教学资源要求覆盖到章到课到节，并可以按（图片、文档、视频、音频、动画等）（如教案、学按、课件、微课）习题、素材等）筛选。同时也需支持学校建设校本资源。</p> <p>50. 为实现教学资源共享与集体备课，具备老师将资源共享至其他老师或引用其他老师的共享资源功能。具备老师上传资源、收藏资源，形成教师个人资源库功能。</p> <p>51. 为提高教学效率，老师可以从题库中快速选取本课习题，推送给学生进行知识检测。老师可以上传自己的卷子创建检测，推送给学生进行知识检测。</p> <p>52. 为保证纸质试卷学生数字化作答场景，老师可以创建答题卡，支持单选题、多选题、判断题、填空题、主观题。</p> <p>53. 支持在线测验功能，老师推送的在线检测可以实时发送，也可以定时发送，老师可以查看检测中学生作答的统计报告。</p> <p>【集中控制管理平台】</p> <p>54. 集控平台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、MacOS 等不同的桌面操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在校内局域网的智慧黑板终端设备。</p> <p>55. 支持批量导入设备的功能，方便快捷添加设备。支持设备分组功能，方便对设备进行分类管理。</p> <p>56. 支持对设备的单独和批量的开关机控制。</p> <p>57. 支持巡课功能，在线监看教室动态。支持同时不少于 10 台设备的巡课监看，以及单台设备的大画面监看。</p> <p>58. 支持对局域网中的设备的控制，支持查看选中设备的屏幕画面、调节设备音量、切换设备输入的信号源、显示模式、切换设备触控功能的开关、切换屏幕的熄屏/亮屏状态。</p> <p>59. 管理平台可以实时监控智慧黑板等教学信息化设备状态信息。设备信息不少于：开关机状态、开机时长、整机温度、CPU 使用率、内存使用率、磁盘使用率、设备 IP 地址、MAC 地址、客户端版本号。</p> <p>【其他要求】</p> <p>60. 产品提供培训讲师针对此项目设备开展操作使用培训服务，保证学校老师能完全熟练掌握设备及系统的操作使用。</p> <p>61. 产品提供三年保修期，保修期内免费上门安装、故障维修。提供 10 分钟售后故障响应，1 小时故障排</p>		
--	--	--	--	--

		查，48 小时故障修复服务。 62. 为方便老师开展教学工作，需预安装激活的 WPS 或 OFFICE 等办公软件。		
2	壁挂展台	1. 最高图像分辨率：3648*2736，介质类型：图书、文件、杂志、图片、立体实物。 2. 最大幅面：A4，拍摄速度：1S，对焦方式：自动对焦。帧率：16FPS。 3. 图像色彩：24 位，图像控制：亮度、曝光度、锐利度、色彩、增益。 4. 图片格式：支持 PNG、BMP、TIF、JPG。 5. 视频格式：AVI、WMV。感光元件，CMOS。 6. 图像芯片分辨率：3264*2448，光源支持自然光，LED 补光。	52	个
3	正版操作系统	Windows7 或 Windows10 正版操作系统。	52	套
4	辅材及施工	网线：六类非屏蔽双绞线裸铜线径为 0.57mm（线规为 23AWG），绝缘线径为 1.02mm，STP 电缆直径为 6.53mm。 其他辅材及施工：辅材(电源线 ≥ 6 平方铜蕊线、网线线槽、PVC 管、电源明盒及面板、六类水晶头等)，要求走道采用金属线槽覆盖，金属线槽(厚度 ≥ 1.2 mm)，从桌内走线，使布线整洁美观便于清理。 施工安装包含所有的配套硬件及软件。 本项目为交钥匙工程，投标人需提前与甲方单位联系沟通并进行现场勘查，出具现场勘查证明并获得甲方单位签字盖章确认。要求投标人根据实际现场施工情况，提供本次项目实施所需的所有相关辅材，智慧黑板高度要适当平整满足甲方单位的要求。	1	项
5	系统集成	包含运输、安装、培训等。	1	项

云桌面办公系统

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
云桌面办公系统				
1	云服务器	<p>1、采用 1U 机架式服务器、非刀片架构。</p> <p>2、CPU\geq8 个物理核心，主频\geq3.0GHz。</p> <p>3、内存\geq32GB，支持扩展内存至 256GB，最大内存带宽\geq41GB/s。</p> <p>4、配置\geq1 块 480G 固态硬盘，\geq1 块 240G M.2 SSD。配置\geq2 块 3.5 寸 4TB 7200 转 SATA 3 硬盘。</p> <p>5、实配\geq1 块双口千兆以太网卡，电源：\geq350W。</p> <p>6、云桌面控制平台软件，采用 B/S 架构，实现云桌面管理、镜像管理、用户管理、终端管理、策略管理等功能模块。</p> <p>7、实现“个性模式”和“还原模式”的云桌面类型，个性桌面：关闭云桌面后系统盘不会还原到初始状态，用户的个性化配置与数据不会丢失。还原桌面：每次关闭云桌面后自动还原系统盘到初始状态。</p> <p>8、实现根据用户名、云桌面 IP、云桌面名称等信息分页查询云桌面信息。</p> <p>9、实现镜像基于 WEB 页面进行编辑，镜像未发布前，支持撤销编辑。</p> <p>10、实现用户进行的创建、修改、查询、删除的操作，支持对接 LDAP、AD 域导入用户，通过导入 Excel 文件的方式批量新建用户信息。</p> <p>11、实现管理 X86 架构的 IDV 终端，终端包括盒子终端、一体机。</p> <p>12、可配置全局屏幕水印功能，水印显示信息包括：用户名，云桌面名，IP，MAC 地址，自定义显示。支持透明度，角度，字体大小和颜色的设置。</p> <p>13、实现自定义主题策略，自定义终端登入背景、管理界面 LOGO 等内容。</p> <p>14、实现内置审计管理员、安全管理员及系统管理员，实现管理员三权分立，支持日志审计记录，日志审计内容包含管理员操作日志、系统运行日志、云桌面日志等。</p>	1	台

2	云办公终端	<p>1、软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件。</p> <p>2、配置\geqIntel 第八代 i5 六核六线程处理器（主频\geq2.8GHz，睿频\geq4.0GHz）。内存\geq8GB，显卡\geqIntel UHD 630。本地存储\geq256 GB SSD。</p> <p>3、USB 接口\geq8 个（包含\geq2 个 USB 3.0 接口），\geq1 个千兆网口，\geq1 个 VGA 接口，\geq1 个 HDMI 接口，\geq1 对音频输入输出接口。</p> <p>4、配置\geq1 个内存扩展槽，配置\geq1 个硬盘扩展槽。</p> <p>5、为了降低部署难度，终端首次上电后支持终端配置向导，降低配置难度。</p> <p>6、实现多种模式切换，包含但不限于个人桌面使用的个性化模式、公共桌面使用的还原模式、公共查询使用的无账号公用模式。</p> <p>7、实现终端自身及虚拟桌面 IP 地址设置，为了便于管理，能够通过 web 管理端进行 IP 地址修改与维护。</p> <p>8、实现在第八代 CPU 下支持运行 win7 系统。</p> <p>9、实现上电自启动功能，并能够根据实际使用情况选择关闭或开启。</p> <p>10、在网络中断的情况下，依然支持离线使用虚拟云桌面。</p> <p>11、实现终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中，支持部分对物理显卡有要求场景，如基础 3D 软件运行。</p> <p>12、根据老师需求，预安装 WPS 或 OFFICE 等办公软件。</p>	152	台
3	键鼠套装	配置有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。	152	套
4	显示器	配置 \geq 21.5 寸 WLED，分辨率 \geq 1920 \times 1080。	152	台
5	正版操作系统	配套 Windows7 或 Windows10 正版操作系统。	152	套
6	终端语音耳机	喇叭单元：40MM 灵敏度 112 \pm 3dB 频率响应：20HZ-20KHZ 耳机线长：180CM 耳机材质：PVC USB 供电	152	个
7	辅材及施工	<p>网线：六类非屏蔽双绞线裸铜线径为 0.57mm（线规为 23AWG），绝缘线径为 1.02mm，STP 电缆直径为 6.53mm。</p> <p>多功能插座：品牌/10A 250V 多功能双排电源插座，3 孔 4 插公牛线板。</p> <p>其他辅材及施工：辅材(电源线\geq6 平方铜芯线、网线线槽、PVC 管、电源明盒及面板、六类水晶头等)，要求走道采用金属线槽覆盖，金属线槽(厚度\geq1.2mm)，从桌内走线，使布线整洁美观便于清理。</p> <p>施工安装包含所有的配套硬件及软件。</p> <p>本项目为交钥匙工程，投标人需提前与甲方单位联系沟通并进行现场勘查，出具现场勘查证明并获得甲方单位签字盖章确认。要求投标人根据实际现场施工情况，提供本次项目实施所需的所有相关辅材，满足甲方单位的</p>	1	项

		要求。		
8	系统集成	包含运输、安装、培训等。	1	项

计算机教室

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
计算机教室				
1	云服务器	<p>【硬件规格】</p> <p>1、为简化维护管理，云服务器为软硬一体化国产品牌设备，不接受软硬拆分方案。</p> <p>2、云服务器要求为 19 英寸工业标准 2U 机架式服务器，能够支持至少 50 用户虚拟桌面并发。</p> <p>3、CPU 配置\geq2 颗 Intel Xeon Silver 4114 处理器，每颗 CPU 不低于 10 核心 20 线程，主频不低于 2.2GHz。</p> <p>4、内存插槽数\geq16 个，配置内存\geq80GB DDR4，内存要求支持 ECC，速率不低于 2666MHz，支持最大内存扩展\geq512GB。</p> <p>5、可插拔硬盘槽位\geq8 个，同时兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸尺寸硬盘，本次配置 SSD 容量\geq480GB，配置机械硬盘\geq2TB SATA3.0 企业级硬盘。</p> <p>6、主板集成 RAID 控制器，能够实现 0/1/10 级别 RAID。</p> <p>【软件功能】</p> <p>1、云服务器管理平台实现服务器 CPU、内存、硬盘占用率数据的监控和查看。</p> <p>2、云服务器要求出厂预装服务器虚拟化软件等桌面云组件，无需单独购买和配置虚拟化软件。</p> <p>3、云服务器要求能够满足多种操作系统镜像发布，以满足学校教学使用，Windows 系统必须包含 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10。Linux 系统必须包含 Ubuntu、Centos、Fedora 系统。</p> <p>4、所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传，镜像添加、修改、复制、备份和删除等功能。</p> <p>5、实现 SSD 固态+机械硬盘混合磁盘组合方式，在 SSD 阵列设置缓冲区进行模版的加速，获得较高 IO 性能，提升云桌面启动速度和运行效率。</p> <p>6、要求云服务器能够支持多种考试场景，如国家计算机一、二级等级考试，学业水平考试等。</p> <p>7、用户数据首选保存在云服务器端，虚拟桌面需要有状态的连续性，当终端与服务器连接网络断开重连恢复后，云终端能够自动重连服务器，云终端连上云服务器之后，用户数据和状态不变，学生可继续教学或考试，不会出现学生终端重启导致数据丢失的问题。</p>	3	台

	<p>8、为简化管理，系统提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP地址、终端 MAC 地址，并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作。</p> <p>9、提供内置账号管理功能，无需依赖第三方身份系统，能够实现学生和教师账号集中管理，包括账号创建、批量导入、修改、删除等操作。</p> <p>10、云服务器后台提供消息管理功能，能够对接收的消息进行存储和查看，当信息未读时能够在后台进行标识提醒。</p> <p>11、为便于时间管理设置，云服务器时间能够实现多种配置方法，支持从网络 NTP 服务同步，手动设置，同步本地时间，NTP 服务地址或 URL 地址能够进行手工配置。</p> <p>12、云服务器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒。</p> <p>13、提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，该功能可选择是否开启，包括默认课程镜像也要求能够根据使用情况进行灵活配置。</p> <p>14、提供能够对镜像进行管理的教学模式功能，包括信息技术课，考试等多种模式，支持教师自定义模式，教师可以将镜像复制到其他模式。</p> <p>15、为保障桌面云系统能够快速上线使用，要求提供部署向导，至少含有网络、云终端参数、系统授权、云服务器集群配置向导，向导内容应至少包含但不限于部署模式、网络、云桌面的 IP/主机名、系统授权、教师机部署等，简化虚拟桌面基础架构的环境搭建工作，缩短部署周期。</p> <p>16、为简化管理，多云服务器集群部署时，要求在一个管理界面下就能实现虚拟教室创建管理功能，根据物理教室规模在云服务器上灵活创建虚拟教室，并进行统一管理和维护，能够设置云主机服务器资源分配和教室模式策略设置。</p> <p>17、为满足可靠性和稳定性要求，云服务器需要提供集群功能，集群功能内置于云服务器中，无需另购服务器集群软件。</p> <p>18、云服务器底层虚拟化系统必须为自主研发系统。</p> <p>19、云服务器支持在线升级，云服务器可以检测更新可升级版本，可以对版本信息进行查看（包括但不限于升级包含的组件、升级包的版本号、版本描述、版本新特性等），对于检测到的升级版本，可以根据客户需要进行升级或删除。</p>		
--	--	--	--

2	教师机	<p>【硬件规格】</p> <p>1、为保证教学软件及考试系统的兼容效果和稳定运行，所有终端均需采用 x86 架构，且为国内自主品牌。</p> <p>2、配置 \geq Intel 第八代四核四线程处理器（主频 \geq 3.6GHz）。</p> <p>3、配置内存 \geq 4GB，显卡 \geq Intel HD 630。本地存储 \geq 256 GB SSD。</p> <p>4、配置 \geq 21.5 寸显示器，分辨率 \geq 1920\times1080。</p> <p>5、USB 接口 \geq 6 个（包含 \geq 2 个 USB 3.0 接口），\geq 1 个千兆网口，\geq 1 个 HDMI 接口，\geq 1 对音频输入输出接口。</p> <p>6、配置 \geq 1 个内存扩展槽，\geq 1 个 SATA 扩展接口，可扩展 1 个 2.5 英寸硬盘。</p> <p>【产品功能】</p> <p>1、为了满足学校教学的使用需求，要求云终端可以正常使用多类型的操作系统，至少包括：win7 32 位、win 7 64 位、win 10、win XP、win server 2008、Redhat 7.4、Ubuntu 14.04 等操作系统版本。</p> <p>2、在云终端上要求支持多种系统的教学镜像，提供给不同课程教学使用，不同的教学镜像可供学生自由选择，上课期间老师可以要求所有学生云终端统一进同一个教学镜像进行教学。</p> <p>3、支持终端显卡透传，能够将终端物理显卡透传至虚拟机中。</p> <p>4、支持主流图形设计类软件，如 autoCAD、3DMAX、PS 等流畅运行，保障业务平稳开展，支持 4k 清晰度高清视频流畅播放。</p> <p>5、云终端提供公共存储空间，该空间可供不同课程学生上课使用，可存储部分临时文件，在云终端控制器端能够对所有云终端的公共空间提供统一管理功能，并能进行批量删除。</p> <p>6、要求通过教学管理软件能够实现所有学生云终端一键开启硬件设备和启动虚拟桌面。</p> <p>7、对于云终端控制器所提供的虚拟桌面提供关机还原模式，保证系统不会中毒且易于管理，且个人数据盘数据不得丢失。</p> <p>8、对于云终端控制器所提供的虚拟桌面提供个性化模式，可保证用户数据和操作系统完全保存，用户安装的软件及数据在重启后均可保留。</p> <p>9、要求教学镜像下载部署支持断点续传功能，当用户关闭终端时，暂停下载更新任务，当终端再次启动时，应用断点续传技术，继续下载未完成的更新任务。</p> <p>10、云终端底层虚拟化系统必须为自主研发系统。</p> <p>11、需根据老师实际需求，预安装 WPS 或 office 等办公软件。</p>	3	台
---	-----	--	---	---

3	学生机	<p>1、为保证教学软件及考试系统运行的兼容稳定，所有终端均需采用 x86 架构，且为国内自主品牌。</p> <p>2、云终端要求内置虚拟桌面客户端程序，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题。</p> <p>3、处理器不低于 4 核心，主频 2.0 GHz。要求配置内存容量≥2GB，内置存储空间≥64GB SSD。</p> <p>4、USB 接口≥6 个（包含≥2 个 USB 3.0 接口），≥1 个千兆网口，≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI 接口，≥1 对音频输入输出接口。</p> <p>5、为保证产品便于安装摆放，产品需提供支持 VESA 标准背挂装置。</p> <p>6、为简化管理，云终端要求为低功耗设计，正常使用平均功耗≤20W。</p> <p>7、提供 3C 认证证书，节能证书。</p> <p>8、需根据老师实际需求，预安装 WPS 或 office 等办公软件。</p>	150	台
4	正版操作系统	配套 Windows7 或 Windows10 正版操作系统。	153	套
5	键鼠套装	配置有线键鼠套装，内含有线键盘、鼠标、鼠标垫。	153	套
6	显示器	配置≥21.5 寸 WLED，分辨率≥1920×1080。	150	台
7	教学管理软件	<p>1、要求提供多种教学模式以应对不同的教学需求，包括信息课模式、考试模式等多种模式，并可根据学校实际教学需求增加自定义场景模式，每个模式下提供不同的教学镜像，切换模式时，云终端硬件无需重新启动。</p> <p>2、为简化管理和使用方面，要求一套教学管理软件能够实现教学业务，同时能够进行终端管理，比如禁网、终端参数配置、终端编号等，不接受在教师机上安装多个软件来实现教学管理和终端管理功能。</p> <p>3、通过教学管理软件，一键关闭云终端后，所有终端自动关闭（虚拟机与物理终端同时关闭）。通过教学管理软件，一键开启所有云终端后，终端自动启动并进入对那个的课程镜像桌面。通过教学管理软件，一键关闭服务器和云终端后，服务器和云终端都被关闭。</p> <p>4、为简化教学，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名等。</p> <p>5、支持老师对单一、部分、全体学生进行黑屏操作，黑屏状态下，学生的机器被锁定。</p> <p>6、为保证正常教学使用，教师机和学生终端完成正常开机，服务器处于关闭状态，在教师机可以实现屏幕广播。为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以调整老师广播屏幕大小，以便自由</p>	3	套

	<p>操作学生云终端的系统进行自由跟学，在屏幕广播的同时，老师可以选择是否广播声音给学生。</p> <p>7、为方便教学控制，支持通过教学管理软件实现一键禁止任意部分学生上网，禁网同时需要支持屏幕广播、屏幕查看等正常教学应用。</p> <p>8、教学管理软件默认提供作业布置、批改、管理和成绩统计功能组件，提供学生作业的归档和打包下载。</p> <p>9、支持老师在作业空间选择要布置的班级和年级，可以上传附件，完成作业布置后，学生账号登陆后立即能看到老师布置的作业，无延时。</p> <p>10、支持老师在线打开学生作业，格式至少包括 Word、Flash、Excel、PPT、图片。在线查看学生作业后，可以在作业空间中打分并录入评语。</p> <p>11、分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值，同一组内的学生可以相互传送文件。</p> <p>12、账号灵活管理，支持管理员通过 EXCEL 导入学生和老师在作业空间的帐号，也可以单独修改、添加、删除帐号。学生、老师需要在登陆作业空间时，同时学生账号支持密码登陆和无密码登陆方式。</p> <p>13、随堂测试：为提高教学效率，支持老师通过 Web 界面在办公室等其他场景录入题库，无需下载 office 或其他插件、模板，同时支持教室内截屏出题，口述出题等快速出题方式。教师可以通过全班答题、抢答等多种方式发起测试。随堂测试出题可支持单选、多选、判断、问答等多种课堂测试。</p> <p>14、支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果。按题统计：可以查看每道题学生选项分布情况。按人统计：可查看每个学生的总得分和正确率。按组统计：在分组状态下，可以查看每组得分和组内学生贡献值。</p> <p>15、年级一键升级：为简化账号管理维护工作，在每学年满了之后，所有的学生账号能够一键升级到高年级，不需要重新创建学生账号。</p> <p>16、班级模型自动创建，为简化账号管理维护工作，支持通过签到的方式自动建立班级模型和账号。</p> <p>17、系统需自带个人题库、随堂测试等基础教学功能，不接受通过非原厂软件的方式来实现。</p> <p>18、教学管理软件必须为自主研发，非 OEM 产品。</p>		
--	---	--	--

8	教师桌椅	<p>1、桌子尺寸:120*60*75cm(长*宽*高):桌面厚度 2.5cm:侧板与置后背板 1.6cm;1.0mm 无缝封边。</p> <p>2、三合一铁扣件连接。二节轨带底架键盘托。一侧带三层抽屉, 另侧为主机位置。</p> <p>3、材质:树脂胶加浓稀催干胶, 抗压耐磨一次性压缩成型阻燃板。桌面具有穿线孔。</p> <p>5、椅子尺寸:背高 93cm, 底座 40*40cm。</p> <p>6、环保材料。优质面料。</p> <p>7、铁架 2.5 优质 U 型梅花管, 国标 1.2 壁厚, 内置橡胶套, 环保无异味, 电酸处理, 防静电粉末喷塑, 流水线工艺。</p>	3	套
9	学生桌凳	<p>1、桌子尺寸: 120cm*50cm*75cm (长*宽*高): 桌面厚度 2.5cm。侧板与置后背板 1.6cm。1.0mm 无缝封边</p> <p>2、三合一铁扣件连接。二节轨带底架键盘托。</p> <p>3、材质:树脂胶加浓稀催干胶, 抗耐磨一次性压缩成型阻燃板。</p> <p>4、后板内置理线器及优质插板, 桌面穿线孔, 配置号卡。</p> <p>5、凳子尺寸: 2.5cm 方管 30*20*40cm (长*宽*高)。凳面 2.5cm 厚 33*23cm 多层板。螺钉与凳面平整。螺钉后背平面为马蹄钉, 螺母内置塑胶扣, 电酸处理, 防静电粉末喷塑, 流水线工艺。</p>	150	套
10	48 口接入交换机	<p>1、交换容量$\geq 4\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 165\text{Mpps}$。</p> <p>2、支持千兆电口≥ 48 个, 千兆光接口≥ 4 个。</p> <p>3、设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)。</p> <p>5、支持静态路由。</p> <p>6、提供工信部设备进网许可证。</p>	3	台
11	24 口接入交换机	<p>1、交换容量$\geq 3.3\text{Tbps}$, 包转发率$\geq 125\text{Mpps}$。</p> <p>2、支持千兆电口≥ 24 个, 支持千兆光接口≥ 4 个。</p> <p>3、设备 MAC 地址$\geq 16\text{K}$。</p> <p>4、支持生成树协议 STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和 MSTP(IEEE 802.1s)。</p> <p>5、支持静态路由。</p> <p>6、提供工信部设备进网许可证。</p>	3	台
12	学生终端语音耳机	<p>喇叭单元: 40MM</p> <p>灵敏度 $112 \pm 3\text{dB}$</p> <p>频率响应: 20HZ-20KHZ</p> <p>耳机线长: 180CM</p> <p>耳机材质:PVC</p> <p>USB 供电</p>	153	个

13	辅材及施工	<p>机柜：24U（带品牌插板）带配线架。</p> <p>网线：六类非屏蔽双绞线裸铜线径为 0.57mm（线规为 23AWG），绝缘线径为 1.02mm，STP 电缆直径为 6.53mm。</p> <p>多功能插座：品牌/10A 250V 多功能双排电源插座，3 孔 4 插优质线板。</p> <p>其他辅材及施工：辅材(电源线≥ 6 平方铜蕊线、网线线槽、PVC 管、电源明盒及面板、六类水晶头等)，要求走道采用金属线槽覆盖，金属线槽(厚度≥ 1.2mm)，电源线、网线悬空，从桌内走线，使布线整洁美观便于清理。</p> <p>施工安装包含所有的配套计算机及软件。</p> <p>本项目为交钥匙工程，投标人需提前与甲方单位联系沟通并进行现场勘查，出具现场勘查证明并获得甲方单位签字盖章确认。要求投标人根据实际现场施工情况，提供本次项目实施所需的所有相关辅材，满足甲方单位的要求。</p>	1	项
14	系统集成	包含运输、安装、培训等。	1	项