

采购项目编号/包号：青海佳荣公招（货物）2023-057-**

循化县2023年中再集团教育帮扶建设项目

公开招标文件



佳荣管理

采购人：循化撒拉族自治县教育局

采购代理机构：青海佳荣工程项目管理有限公司

2023年08月



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

目 录

第一部分 投标邀请	5
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	15
15. 投标文件的补充、修改或者撤回	15
五、开标	15
16. 开标	15
17. 资格审查	16
七、评审程序及方法	16
18. 评标委员会	16
19. 评审工作程序	18
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	24
26. 中标服务费	25
第四部分 投标文件格式	41
资格审查文件封面（上册）	41
资格审查文件目录（上册）	42
(1) 投标函	43
(2) 法定代表人证明书	44
(3) 法定代表人授权书	45
(4) 投标人承诺函	46
(5) 投标人诚信承诺书	47
(6) 资格证明材料	48
(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	49
(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	50
(9) 无重大违法记录声明	51
(10) 未被列入“失信被执行人”的证明	52
目录（下册）	55
(12) 评分对照表	56
(13) 开标一览表（报价表）	57
(14) 分项报价表	58
(15) 技术规格响应表	59
(16) 投标产品相关资料	60
(18) 中小企业声明函	62



(18.1) 从业人员声明函 63

(19) 残疾人福利性单位声明函 64

(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项 65

第五部分 采购项目要求及技术参数 66

 (一) 投标要求 66

 1. 投标说明 66

 2. 重要指标 66

 3. 商务要求 67

 (二) 项目基本情况及要求 68



第一部分 投标邀请

项目概况

循化县 2023 年中再集团教育帮扶建设项目的潜在供应商应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，“项目采购”模块线上获取招标文件，并于 2023 年 08 月 30 日上午 09:00（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海佳荣公招（货物）2023-057

项目名称：循化县 2023 年中再集团教育帮扶建设项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：10250000.00

最高限价（元）：10250000.00

采购需求：

标项 1

标项名称：循化县 2023 年中再集团教育帮扶建设项目-包 1

数量：1

预算金额（万元）：300

单位：批

简要规格描述：循化县藏文中学安装 60P 空气能取暖设备 11 套、文都中心小学安装 60P 空气能取暖设备 6 套、拉兄小学安装 30P 空气能取暖设备 1 套、建设堂小学安装 60P 空气能取暖设备 3 套；具体详见公开招标文件。

标项 2

标项名称：循化县 2023 年中再集团教育帮扶建设项目-包 2

数量：1

预算金额（万元）：297

单位：批

简要规格描述：红旗中学安装 60P 空气能取暖设备 4 套、新村小学安装 60P 空气能取暖设备 1 套、阿河滩小学安装 60P 空气能取暖设备 1 套、查加学校安装 60P 空气能取暖设备 4 套、伊麻目小学安装 1 蒸吨的天然气锅炉设备、石头坡小学安装 60P 的空气能取暖



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

设备 1 套、希望小学安装 30P 的空气能取暖设备 1 套、河北小学安装 60P 的空气能取暖设备 1 套、和美小学（回校）安装 60P 的空气能取暖设备 2 套、大寺古小学安装 60P 的空气能取暖设备 3 套；具体详见公开招标文件。

标项 3

标项名称:循化县 2023 年中再集团教育帮扶建设项目-包 3

数量: 1

预算金额（万元）: 273

单位: 批

简要规格描述: 夕昌小学安装 60P 的空气能取暖设备 2 套、拉边小学安装 60P 的空气能取暖设备 3 套、上白庄学校安装 60P 的空气能取暖设备 2 套、白庄中心小学安装 60P 的空气能取暖设备 6 套、山根教学点安装 20P 的空气能取暖设备 1 套、尕楞初级中学安装 60P 的空气能取暖设备 5 套；具体详见公开招标文件。

标项 4

标项名称:循化县 2023 年中再集团教育帮扶建设项目-包 4

数量: 1

预算金额（万元）: 105

单位: 批

简要规格描述: 循化县清水乡初级中学智慧黑板 7 块、循化县民族中学（循化县第四中学）智慧黑板 11 块、循化县查汗都斯乡红旗中学智慧黑板 9 块、循化县城东小学智慧黑板 3 块；具体详见公开招标文件。

标项 5

标项名称:循化县 2023 年中再集团教育帮扶建设项目-包 5

数量: 1

预算金额（万元）: 50

单位: 批

简要规格描述: 给循化县新时代高级中学（循化县第二中学）中再图书馆，新建智慧图书设施设备、阅览桌及书架、等电子阅览设备，具体详见公开招标文件。

交货时间: 包 1 至包 3: 自合同签订之日起 60 个日历日完成安装、调试并交付使用。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

包 4：自合同签订之日起 10 个日历日完成安装、调试并交付使用。

包 5：自合同签订之日起 10 个日历日完成安装、调试并交付使用。

本项目（否）接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

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。

2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，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；

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

4、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、中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）；

5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；

注：投标供应商对以上5个包均可投标，但只能中一个包，从包1以此类推；

三、获取投标文件

时间：2023 年 08 月 10 日至 2023 年 08 月 16 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：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，申请获取招标文件）；

方式：政采云平台线上获取

售价（元）：0 元

四、投标文件提交

截止时间：2023 年 08 月 30 日上午 09:00（北京时间）



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

地点：海东市公共资源交易中心 3 楼开标室二（政采云平台）

五、投标文件开启

开启时间：2023 年 08 月 30 日上午 09:00（北京时间）

地点：海东市公共资源交易中心 3 楼开标室二（政采云平台）

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目招标公告在中国采购与招标网、青海政府采购网、青海省电子招标投标公共服务平台、青海项目信息网同时发布；公告内容以青海政府采购网发布的为准；
2. 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。
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。
3. 本次招标采用线上提交投标文件的方式进行评审，线上投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传政采云平台；

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：循化撒拉族自治县教育局

地址：青海省海东市循化撒拉族自治县 G310(南环路)

联系人：马先生

联系方式：0972-7918697

2. 采购代理机构信息

名称：青海佳荣工程项目管理有限公司

地址：青海省西宁市西川南路 76 号万达中心 1 号写字楼 6 楼 10609 室

联系方式：0971-8829828

3. 项目联系方式

项目联系人：张先生

电话：0971-8829828

4. 财政监督部门及电话：



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

监督单位：循化撒拉族自治县财政局

联系电话：0972-8812518



佳荣管理
Jiarong Management



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

第二部分 投标人须知

一、说明

1.适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，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“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) 投标邀请
- (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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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。

包1至包5：投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、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（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

各包投标保证金：

包1：60000.00元整（大写：陆万元整）；

包2：50000.00元整（大写：伍万元整）；

包3：50000.00元整（大写：伍万元整）；

包4：20000.00元整（大写：贰万元整）；

包5：10000.00元整（大写：壹万元整）；

缴纳投标保证金时须注明项目名称或编号/包号，可简写；

收款行：中信银行股份有限公司西宁西大街支行

开户行联系电话：**0971-8811902**

投标保证金收款名称：青海佳荣工程项目管理有限公司

收款人账号：**7590310182600006837**

交纳时间：投标截止时间之前，以银行到账时间为准。

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、保单等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（包括开户许可证复印件或基本账户开户信息）汇（转）至公开招标文件规定账户。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，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，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

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。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购代理机构可以不退还投标保证金。

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）（资格审查文件）

- （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）投标人资格证明材料
- （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）未被列入“失信被执行人”的证明



(11) 投标保证金证明

11.2、投标文件（下册）

(12) 评分对照表

(13) 开标一览表（报价表）

(14) 分项报价表

(15) 技术规格响应表

(16) 投标产品相关资料

(17) 投标人的类似业绩证明材料

(18) 中小企业声明函

(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。

12.3 投标人上传电子投标文件编制要求按政采云平台操作要求进行。

12.4 本次采购采用线上提交投标文件的方式进行采购，投标人应在投标截止时间前按招标文件要求使用政采云电子投标客户端制作加密并上传电子投标文件，并在开标后 30 分钟内远程解密投标文件。投标人代表须在固定电脑设备前登陆等待解密和报价确认。否则，视为自动弃权。

四、投标文件的提交

13.投标文件的密封和标记

13.1 投标人按照政府采购云平台投标客户端（投标人应在投标截止时间前按公开招标文件要求使用政府采购云平台电子投标客户端制作上传加密的电子投标文件）。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

13.2 本采购项目只接受投标人上传至“政府采购云平台”加密的投标文件；投标人如投多个包，投标文件每包分别按公开招标文件规定上传。

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，将投标文件上传至政采云投标客户端。

14.2 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间及开标时间前，未将投标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.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，补充或者修改投标文件的，应当先行撤回已递交的投标文件，在“政采云投标客户端”补充、修改投标文件并加密后重新递交。撤回投标文件进行补充、修改，在投标截止时间前未重新递交的，视为撤回投标文件。

15.2 投标截止时间后，投标人不得对其递交的投标文件做任何补充、修改。

五、开标

16.开标

16.1 采购人、采购代理机构在政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）上组织开标活动，时间和地点以本招标文件中确定的为准。

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，邀请监督人、采购人。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，公布投标人名称、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、资格审查程序及方法

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“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按第11.1（1-11）要求提供相关资料的；
- (3) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

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相关政策法规、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, 以及根据采购人委托直接确定中标人;

(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。

采购项目符合下列情形之一的, 评标委员会成员人数应当为7人以上单数:

(1) 采购预算金额在1000万元以上;

(2) 技术复杂;

(3) 社会影响较大。

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，采购人或者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（12-16）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) 交货时间、免费质保期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) 投标文件未按要求编制提供或其他情形无法评审的；
- (7) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (8) 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；
- (9) 存在串通投标行为；
- (10) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- (11) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；



(12) 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，投标人不确认的，其投标无效。

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管理办法》，属中小型、微型企业制造/服务的货物/服务（产品），投标人须提供该制造/服务（生产）企业出具的《中小企业声明函》、《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《中小企业声明函》、《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》，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 本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指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。



具体项目及评分细则

包 1 至包 5 评分标准:

序号	评审因素	评分标准
1	投标报价 (30 分)	<p>在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统一按下列公式计算：</p> <p>投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值 (30%)×100 (四舍五入后保留小数点后两位)；</p> <p>注：1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》的相关规定对小型和微型企业产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审；</p> <p>2、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> <p>3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库【2017】141号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业。</p>
2	技术水平 (56 分)	<p>(1) 技术参数 (30 分)： 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；每有一项负偏离一项扣 1 分；直至该项分值扣完为止。此项评分以相关产品检验报告或彩页(或厂家公开发布的资料参数)或相关认证等资料为依据。</p> <p>(2) 节能和环保 (2 分)： 所投产品为节能产品，得 1 分；所投产品为环保产品，得 1 分；本项满分为 2 分，未提供不得分。依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书为准。</p> <p>(3) 项目管理及实施方案 (8 分)： 投标人针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案，有科学、具体的项目管理措施。包含但不限于：①管理机构的设置及实施计划②定期回访及设备检修③产品使用培训方案④软硬件升级措施；以上因素每实质性响应一项得 2 分，每有一项偏差扣 1 分，满分 8 分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>(4) 进度计划与措施 (8 分)： 依据本项目特点，制作并完成项目实施周期的进度计划与保障措施，包含但不限于：①设备交付措施②进度质量保证措施③协调组织措施④安全保证方案；以上因素每实质性响应一项得 2 分，每有一项偏差扣 1 分，满分 8 分，未实质性响应或未提供不得分。</p>



		(5) 质量保证措施 (8 分) ：①产品质量控制制度②包装及安装方案③产品运行操作控制④货物配送措施；以上因素每实质性响应一项得 2 分，每有一项偏差扣 1 分，满分 8 分，未实质性响应或未提供不得分。
4	履约能力 (10 分)	类似业绩 ：提供近 3 年以来的类似业绩证明材料（2020 年 08 月 30 日至 2023 年 08 月 29 日）须提供中标通知书或包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章），每提供 1 项得 2 分，满分 10 分；不提供不得分。
5	售后服务计划、措施、服务承诺 (4 分)	售后服务计划、措施 ：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售后维修响应时间和质量④售后服务方式和特色。以上因素每实质性响应一项得 1 分，每有一项偏差扣 0.5 分，满分 4 分，未实质性响应或未提供不得分。

20.3 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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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，中标人应当以支票、汇票、转账等非现金形式向采购人指定的账户交纳3%履约保证金（本条不适用）。



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《民法典·合同编》。

23.7 采购人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 采购人可以邀请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、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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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：以中标金额作为计算基数，参照《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。

货物类型、费率 中标金额（万元）	货物招标
100以下	1.5%
100—500	1.1%
500—1000	0.8%
1000—5000	0.5%
5000—10000	0.25%
10000—100000	0.05%
1000000以上	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某货物招标代理业务中标金额为1000万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$100\text{万元} \times 1.5\% = 1.5\text{万元}$$



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

$(500-100) \text{ 万元} \times 1.1\% = 4.4 \text{ 万元}$

$(1000-500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4.0 \text{ 万元}$

合计收费 = $1.5 + 4.4 + 4.0 = 9.9 \text{ 万元}$

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》、《民法典·合同编》等法律法规的有关条款执行。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

第三部分 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：青海佳荣公招（货物）2023-057

采购项目名称：

采购合同编号/包号：QHJR-2023-057-**

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：____年__月__日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称：循化县 2023 年中再集团教育帮扶建设项目）采购项目编号/包号：（青海佳荣公招（货物）2023-057/**）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（如有）；
- 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.分项报价表；

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）：

（小写）：_____元。

本合同以人民币进行结算。

投标报价必须包括：包1至包5：投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付实施时间、地点和要求

1.交货时间：包 1 至包 3：自合同签订之日起 60 个日历日完成安装、调试并交付使用。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

包 4：自合同签订之日起 10 个日历日完成安装、调试并交付使用。

包 5：自合同签订之日起 10 个日历日完成安装、调试并交付使用。

2. 交货地点：

包 1：循化县藏文中学、文都中心小学、拉兄小学、建设堂小学；

包 2：红旗中学、新村小学、阿河滩小学、查加学校、伊麻目小学、石头坡小学、希望小学、河北小学、和美小学（回校）、大寺古小学；

包 3：夕昌小学、拉边小学、上白庄学校、白庄中心小学、山根教学点、尕楞初级中学；

包 4：循化县清水乡初级中学、循化县民族中学（循化县第四中学）、循化县查汗都斯乡红旗中学、循化县城东小学；

包 5：循化县新时代高级中学（循化县第二中学）；

3.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。

4.乙方应将提供产品的合格证、检测报告等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

5.甲方应当在到货后 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，甲乙双方各执一份。

6.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。

7.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。

8.以上采购货物供货期间采购人随时进行质量抽检，质量不合格的采购人有权拒收并付款，如需邀请第三方机构进行检测，费用由中标供应商自行承担。

9.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式（包 1 至包 5）：

签订合同前乙方向甲方支付合同金额的 5%，即人民币（大写）：_____元作为该项目履约保证金；乙方按时交货，由甲方组织验收合格后，按合同金额向乙方支付合同总价款的 100%，即人民币（大写）：_____元；合同金额 5% 履约保证金转为该项目质量保证金，即人民币（大写）：_____元，待约定的质保期，即自产品验收合格之日起 1 年后，无质量问题，由甲方以转账方式予以退还（不计利息）。



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、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时的，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，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

诉讼。

3.诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1.本合同一式____份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2.本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3.本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

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：青海佳荣工程项目管理有限公司

负责人或经办人：



时间： 年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

合同通用条款

根据《民法典·合同编》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商一致，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投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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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：合同约定。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

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

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

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

11.2 检验验收

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

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包



括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等) 供甲方确认。

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

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

a.重新测试直至合格为止;

b.要求乙方对货物进行免费更换, 然后重新测试直至合格为止;

无论选择何种方式, 甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

12.付款方法和条件

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“八 授予合同”中第22.2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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

第四部分 投标文件格式

资格审查文件封面

青海省政府采购项目

投标文件

(资格审查文件)

(上册)

采购项目编号：

项目名称：

投标包号：



佳荣管理
Jiarong Management

投标人： _____ (公章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字或盖章)

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

资格审查文件目录（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）未被列入“失信被执行人”的证明.....	所在页码
（11）投标保证金证明.....	所在页码



(1) 投标函

投标函

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号/包号）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90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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

（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。

投标人：

（公章）

年 月 日

佳荣管理
Jiarong Management



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

关于贵方 ____年__月__日_____ (项目名称)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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

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，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（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。

佳荣管理
Jiarong Management



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(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基本账户信息）或2022年度经第三方审计的财务状况报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注。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（同时提供基本存款账户开户许可证/基本账户信息）

2、近半年内任意一个月的依法缴纳税收（免税证明或无欠税证明或企业零申报均认可）和近半年内任意一个月的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。投标人为个体工商户等其他组织和自然人的，提供新农合或者相应人员的社保缴纳证明。

3、新成立的投标人无第三方审计的财务状况报告的，提供基本开户银行近三个月资信证明或验资报告。

佳荣管理
Jiarong Management



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(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），并提供相关设备的购置发票及人员的相关证书和用工合同等证明材料。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

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。

投标人：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字)

年 月 日

佳荣管理
Jiarong Management



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

（10）未被列入“失信被执行人”的证明

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”、“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前 20 天内）。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(11) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

我方为（采购项目名称）项目（采购项目编号/包号为： ）递交保证金人民币（大写：人民币 元）已于 年 月 日以基本户转账方式汇入规定账户。

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）须加盖投标单位公章

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

户 名：

开户银行：

开户帐号：

注：通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户汇（转）入9.1条规定的账户。

投标人：  **佳荣管理** （公章）

法定代表人或委托代理人： （签字）

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

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：

投标包号：

投标人： _____ (公章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字)

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

目录（下册）

（12）评分对照表.....	所在页码
（13）开标一览表（报价表）.....	所在页码
（14）分项报价表.....	所在页码
（15）技术规格响应表.....	所在页码
（16）投标产品相关资料.....	所在页码
（17）投标人的类似业绩证明材料.....	所在页码
（18）中小企业声明函.....	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
（21）技术实施方案.....	所在页码

注：此目录投标人可按实际需求编写



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(12) 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



(13) 开标一览表（报价表）**开标一览表（报价表）****（包1至包5）**

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写:
	小写:
交货时间	

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。包1至包5：投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

3.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）

佳荣管理 年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(14) 分项报价表**分项报价表**

投标人名称：

投标包号：

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								
...								
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：佳荣管理 Jiarong Management (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(15) 技术规格响应表**技术规格响应表**

投标人名称：

投标包号：

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					
...					

注：1.本表应按照“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，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相关产品检验报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关资料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的相关产品检验报告或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关认证资料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“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）

年 月 日



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(16) 投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供产品检测报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页或相关认证等资料。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(17) 投标人的业绩证明材料

投标人的业绩证明材料

提供近3年以来的类似业绩证明材料（2020年08月30日至2023年08月29日）须提供中标通知书或包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件并加盖投标供应商公章）。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(18) 中小企业声明函

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（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包 1-包 3：工业 包 4-包 5：软件和信息技术服务业）；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，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包 1-包 3：工业 包 4-包 5：软件和信息技术服务业）；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，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： 年 月 日

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。



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(18.1) 从业人员声明函

从业人员声明函

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

本公司郑重声明：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）号）、《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，本公司从业人员数为_____人。

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：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)

年 月 日

佳荣管理
Jiarong Management



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(19) 残疾人福利性单位声明函

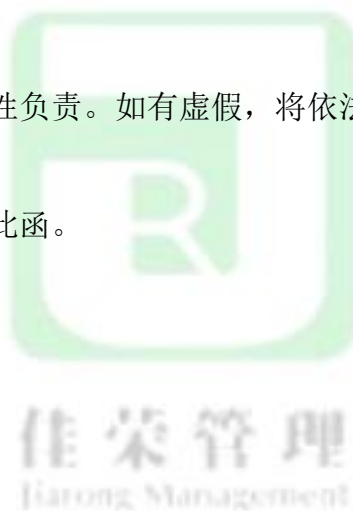
残疾人福利性单位声明函

致：青海佳荣工程项目管理有限公司

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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

(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



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 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。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”，在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标；以采购人需求为最低指标要求，投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。如果与投标文件中提供的产品检测报告或彩页等证明材料中的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

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

1.4 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。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。（允许，投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包）

2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“*”符号标注的属于重要技术参数、指标，必须完全响应（须提供相关证明材料）。

2.2 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。

2.3 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投标文件中。



3.商务要求

3.1.交货时间：包 1 至包 3：自合同签订之日起 60 个日历日完成安装、调试并交付使用。

包 4：自合同签订之日起 10 个日历日完成安装、调试并交付使用。

包 5：自合同签订之日起 10 个日历日完成安装、调试并交付使用。

3.2 各包要求：包 1：循化县藏文中学安装 60P 空气能取暖设备 11 套、文都中心小学安装 60P 空气能取暖设备 6 套、拉兄小学安装 30P 空气能取暖设备 1 套、建设堂小学安装 60P 空气能取暖设备 3 套；预算控制额度 300 万元；

包 2：红旗中学安装 60P 空气能取暖设备 4 套、新村小学安装 60P 空气能取暖设备 1 套、阿河滩小学安装 60P 空气能取暖设备 1 套、查加学校安装 60P 空气能取暖设备 4 套、伊麻目小学安装 1 蒸吨的天然气锅炉设备、石头坡小学安装 60P 空气能取暖设备 1 套、希望小学安装 30P 空气能取暖设备 1 套、河北小学安装 60P 空气能取暖设备 1 套、和美小学（回校）安装 60P 空气能取暖设备 2 套、大寺古小学安装 60P 空气能取暖设备 3 套；预算控制额度 297 万元；

包 3：夕昌小学安装 60P 空气能取暖设备 2 套、拉边小学安装 60P 空气能取暖设备 3 套、上白庄学校安装 60P 空气能取暖设备 2 套、白庄中心小学安装 60P 空气能取暖设备 6 套、山根教学点安装 20P 空气能取暖设备 1 套、尕楞初级中学安装 60P 空气能取暖设备 5 套；预算控制额度 273 万元；

包 4：循化县清水乡初级中学智慧黑板 7 块、循化县民族中学（循化县第四中学）智慧黑板 11 块、循化县查汗都斯乡红旗中学智慧黑板 9 块、循化县城东小学智慧黑板 3 块；预算控制额度 105 万元；

包 5：给循化县新时代高级中学（循化县第二中学）中再图书馆，新建智慧图书设施设备、阅览桌及书架、等电子阅览设备，预算控制额度 50 万元；

3.3.付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款方式”的规定。

3.4.免费质保期：包 1-包 5：自产品验收合格之日起三年；

3.5.签订合同时提供厂家针对本项目的授权书和售后服务承诺函原件。



(二) 项目基本情况及要求

包 1:

循化县藏文中学采暖设施技术参数表					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4	台	11	
2	热泵循环泵	流量：140m³ 扬程：19m 功率：11KW	台	3	两用一备
3	采暖循环泵	流量：160m³ 扬程：40m 功率：30KW	台	3	两用一备
4	定压补水泵	流量：8m³ 扬程：58m 功率：2.2KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	10 吨，需有 50MM 保温层	套	1	闭式水罐
6	软化水箱	6 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	100	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：4m³/h	套	1	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

10	循环管道	无缝钢管 DN200	米	110	防锈、防腐
11		无缝钢管 DN65	米	120	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN200	米	110	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	120	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN125	个	8	
15		材质：钢制，型号：DN100	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN65	个	20	
17	止回阀	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
18		材质：钢制，型号：DN50	个	2	
19	软连接	材质：钢制，型号：DN125	个	8	
20		材质：钢制，型号：DN100	个	4	
21	除污器	材质：钢制，型号：DN200	个	1	
22	过滤器	材质：钢制，型号：DN125	个	2	
23	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN200	米	110	
24		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	120	
25	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
26	控制系统	智能互联	套	1	
27	低压配电柜	落地配电柜	台	2	
28	控制柜	18.5KW 循环泵变频控制、补水泵定压控制，成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
29	铜芯电缆线	3×300+1×150	米	100	
30	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	200	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			



文都中心小学采暖设施技术参数表

产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1 超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环境温度范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4	台	6	
2 热泵循环泵	流量：140m³ 扬程：19 功率：11KW	台	2	一用一备
3 采暖循环泵	流量：160m³ 扬程：40 功率：30KW	台	2	一用一备
4 定压补水泵	流量：8m³ 扬程：58 功率：2.2KW	台	2	一用一备
5 缓冲水箱	10 吨，需有 50MM 保温层	套	1	闭式水罐
6 软化水箱	6 吨	个	1	不锈钢
7 热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	100	
8 设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9 水处理设备	处理量：4m³/h	套	1	
10 循环管道	无缝钢管 DN150	米	80	防锈、防



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

					腐
11		无缝钢管 DN65	米	54	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN150	米	80	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	54	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN125	个	8	
15		材质：钢制，型号：DN65	个	12	
16	止回阀	材质：钢制，型号：DN125	个	2	
17		材质：钢制，型号：DN50	个	2	
18	软连接	材质：钢制，型号：DN125	个	12	
19		材质：钢制，型号：DN65	个	16	
20	过滤器	材质：钢制，型号：DN150	个	2	
21	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN150	米	80	
22		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	54	
23	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
24	控制系统	智能互联	套	1	
25	低压配电柜	落地配电柜	台	2	
26	控制柜	30KW 循环泵变频控制、补水泵定压控制，成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
27	铜芯电缆线	3×400+1×185	米	50	
28	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	120	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			

拉兄小学采暖设施技术参数表

	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥56.751KW，制热消耗功率≤21.741KW，COP≥2.61；	台	1	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		<p>热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃ 时，主机制热能力≥44.552；制热消耗功率 ≤20.538KW，COP≥2.17</p> <p>电源 380V/3N-/50HZ</p> <p>最大运转电流 (A) 58；</p> <p>制热运行环温范围 (℃) -30~43</p> <p>★最高出水温度 (℃) 65</p> <p>制冷剂 R410A</p> <p>保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等</p> <p>节流方式：电子膨胀阀</p> <p>水侧换热器：壳管式换热器</p> <p>风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器</p> <p>风机：高效低噪声轴流风机</p> <p>水系统</p> <p>冷冻水流量(m³/h):11.9</p> <p>防触电保护类别：I 类</p> <p>防水等级：IPX4</p>			
2	热泵循环泵	流量：12.5m³ 扬程：21m 功率：1.5KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：12.5m³ 扬程：39m 功率：4 KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：3m³ 扬程：35m 功率：0.55KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	1 吨，需有 50MM 保温层	套	1	开式水罐
6	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	20	
7	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
8	水处理设备	处理量：1m³/h	套	1	
9	镀锌钢管	钢管 DN50	米	36	防锈、防腐
10	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN50	米	36	
11	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN50	个	8	
12	止回阀	材质：钢制，型号：DN50	个	2	
13	启闭阀	材质：钢制，型号：DN50	个	1	
14	软连接	材质：钢制，型号：DN50	个	8	
15	过滤器	材质：钢制，型号：DN50	个	1	
16	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN50	米	36	
17	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
18	控制系统	智能互联	套	1	
19	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	台	1	
20	铜芯电缆线	3*25+1*16	米	20	



备注	<p>本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。</p>
----	--

建设堂小学采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	<p>空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I类 防水等级：IPX41类 防水等级：IPX4</p>	台	3	
2	热泵循环泵	流量：80m³ 扬程：17m 功率：5.5KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：80m³ 扬程：38m 功率：15KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：5m³ 扬程：42.5m 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	4吨，需有 30MM 保温层	套	1	开式水罐
6	软化水箱	4吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	60	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

8	设备及水泵 减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：2m ³ /h	套	1	
10	循环管道	镀锌钢管 DN100	米	45	防锈、防腐
11		镀锌钢管 DN65	米	36	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN100	米	45	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	36	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN100	个	4	
15		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN65	个	6	
17	止回阀	材质：钢制，型号：DN80	个	2	
18	启闭阀	材质：钢制，型号：DN100	个	1	
19	软连接	材质：钢制，型号：DN100	个	4	
20		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
21	过滤器	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
22	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN100	米	45	
23		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	36	
24	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
25	控制系统	智能互联	套	1	
26	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
27	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
28	铜芯电缆线	3×185+1×95	米	50	
29	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	60	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			



包 2:

红旗中学采暖设施技术参数表					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4	台	4	
2	热泵循环泵	流量：80m³ 扬程：22 功率：7.5KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：80m³ 扬程：38 功率：15KW	台	2	一用一备
4	定压补水泵	流量：5m³ 扬程：49 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	4 吨，需有 50MM 保温层	套	1	闭式水罐
6	软化水箱	4 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	70	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：4m³/h	套	1	
10	循环管道	无缝钢管 DN125	米	60	防锈、防腐
11		无缝钢管 DN65	米	60	防锈、防腐



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN125	米	60	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	60	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN125	个	2	
15		材质：钢制，型号：DN100	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
17		材质：钢制，型号：DN65	个	8	
18	止回阀	材质：钢制，型号：DN80	个	2	
19		材质：钢制，型号：DN40	个	2	
20	软连接	材质：钢制，型号：DN100	个	4	
21		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
22	过滤器	材质：钢制，型号：DN125	个	2	
23	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN125	米	60	
24		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	60	
25	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
26	控制系统	智能互联	套	1	
27	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
28	铜芯电缆线	3×300+1×150	米	50	
29	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	80	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			



新村小学采暖设施技术参数表

1	超低温空气源热泵	<p>空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4</p>	台	1	
2	热泵循环泵	流量：25m³ 扬程：18 功率：2.2KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：25m³ 扬程：36 功率：5.5 KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：3m³ 扬程：35 功率：0.55KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	1 吨，需有 50MM 保温层	套	1	开式水罐
6	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	20	
7	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
8	水处理设备	处理量：1m³/h	套	1	
9	镀锌钢管	钢管 DN65	米	36	防锈、防腐
10	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	36	
11	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN65	个	8	
12	止回阀	材质：钢制，型号：DN65	个	2	
13	启闭阀	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
14	软连接	材质：钢制，型号：DN65	个	8	
15	过滤器	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
16	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	36	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

17	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
18	控制系统	智能互联	套	1	
19	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	台	1	
20	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	20	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			

阿河滩小学采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	<p>空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环境温度（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4</p>	台	1	
2	热泵循环泵	流量：25m³ 扬程：18 功率：2.2KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：25m³ 扬程：36 功率：5.5 KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：3m³ 扬程：35 功率：0.55KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	1 吨，需有 50MM 保温层	套	1	开式水罐



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

6	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	20	
7	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
8	水处理设备	处理量：1m ³ /h	套	1	
9	镀锌钢管	钢管 DN65	米	36	防锈、防腐
10	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	36	
11	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN65	个	8	
12	止回阀	材质：钢制，型号：DN65	个	2	
13	启闭阀	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
14	软连接	材质：钢制，型号：DN65	个	8	
15	过滤器	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
16	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	36	
17	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
18	控制系统	智能互联	套	1	
19	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	台	1	
20	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	20	

备注

本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

查加学校采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A	台	4	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m ³ /h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4			
2	热泵循环泵	流量：80m ³ 扬程：22 功率：7.5KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：80m ³ 扬程：38 功率：15KW	台	2	一用一备
4	定压补水泵	流量：5m ³ 扬程：49 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	4 吨，需有 50MM 保温层	套	1	闭式水罐
6	软化水箱	4 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	70	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：4m ³ /h	套	1	
10	循环管道	无缝钢管 DN125	米	60	防锈、防腐
11		无缝钢管 DN65	米	60	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN125	米	60	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	60	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN125	个	2	
15		材质：钢制，型号：DN100	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
17		材质：钢制，型号：DN65	个	8	
18	止回阀	材质：钢制，型号：DN80	个	2	
19		材质：钢制，型号：DN40	个	2	
20	软连接	材质：钢制，型号：DN100	个	4	
21		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
22	过滤器	材质：钢制，型号：DN125	个	2	
23	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN125	米	60	
24		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	60	
25	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
26	控制系统	智能互联	套	1	
27	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
28	铜芯电缆线	3×300+1×150	米	50	
29	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	80	



备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。
----	---

伊麻目小学采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	常压燃气热水锅炉	额定功率:0.7MW; 额定出/回水温度: 85/60℃; 设计燃料:天然气、燃油等。	台	1	
2	燃烧机	低氮 30 毫克燃烧机	台	1	
3	控制柜	触摸屏全自动控制柜	台	1	
4	板式换热器	额定功率: 0.7MW	台	1	水水换热
5	采暖一次侧循环泵	流量: 30m ³ 扬程: 28 功率: 4KW	台	2	一用一备
6	采暖二次侧循环泵	流量: 35m ³ 扬程: 40 功率: 7.5KW	台	2	一用一备
7	定压补水泵	流量: 5m ³ 扬程: 49 功率: 1.1KW	台	2	一用一备
8	软化水箱	4 吨	个	1	不锈钢
9	水处理设备	处理量: 2m ³ /h	套	1	
10	循环管道	镀锌钢管 DN100	米	50	防锈、防腐
11		镀锌钢管 DN50	米	34	防锈、防腐
12	保温棉	材质: 橡塑, 厚度: 30MM, 直径: DN100	米	50	
13		材质: 橡塑, 厚度: 30MM, 直径: DN50	米	34	
14	涡轮蝶阀	材质: 钢制, 型号: DN100	个	4	
15		材质: 钢制, 型号: DN50	个	12	
16	止回阀	材质: 钢制, 型号: DN50	个	2	
17	软连接	材质: 钢制, 型号: DN100	个	4	
18		材质: 钢制, 型号: DN50	个	8	
19	过滤器	材质: 钢制, 型号: DN100	个	1	
20	保温外壳	材质: 镀锌铁皮, 直径: DN100	米	50	
21		材质: 镀锌铁皮, 直径: DN50	米	34	
22	安装及运费	人工、安装及运费, 含其它管道配件	批	1	



备注	<p>本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。</p>
----	--

石头坡小学采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4	台	1	
2	热泵循环泵	流量：25m³ 扬程：18 功率：2.2KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：25m³ 扬程：36 功率：5.5 KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：3m³ 扬程：35 功率：0.55KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	1 吨，需有 50MM 保温层	套	1	开式水罐
6	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	20	
7	设备及水泵	橡胶水泵减震	批	1	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	减震				
8	水处理设备	处理量：1m ³ /h	套	1	
9	镀锌钢管	钢管 DN65	米	36	防锈、防腐
10	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	36	
11	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN65	个	8	
12	止回阀	材质：钢制，型号：DN65	个	2	
13	启闭阀	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
14	软连接	材质：钢制，型号：DN65	个	8	
15	过滤器	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
16	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	36	
17	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
18	控制系统	智能互联	套	1	
19	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	台	1	
20	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	20	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			
希望小学采暖设施技术参数表					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注



1	超低温空气源热泵	<p>空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥56.751KW，制热消耗功率≤21.741KW，COP≥2.61； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥44.552；制热消耗功率≤20.538KW，COP≥2.17 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A） 58； 制热运行环温范围（℃）-30~43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):11.9 防触电保护类别：I类 防水等级：IPX4</p>	台	1	
2	热泵循环泵	流量：20m³ 扬程：15 功率：1.5KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：25m³ 扬程：30 功率：4KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：3m³ 扬程：35 功率：0.55KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	1吨，需有 50MM 保温层	套	1	开式水罐
6	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	20	
7	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
8	水处理设备	处理量：1m³/h	套	1	
9	镀锌钢管	钢管 DN50	米	36	防锈、防腐
10	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN50	米	36	
11	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN50	个	8	
12	止回阀	材质：钢制，型号：DN50	个	2	
13	启闭阀	材质：钢制，型号：DN50	个	1	
14	软连接	材质：钢制，型号：DN50	个	8	
15	过滤器	材质：钢制，型号：DN50	个	1	
16	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN50	米	36	
17	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

18	控制系统	智能互联	套	1	
19	控制柜	成套设备, 含控制柜内所有配件	台	1	
20	铜芯电缆线	3*25+1*16	米	20	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程, 整个循环系统最低处加装排空阀, 整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括: 全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺, 若投标报价不能完全包括上述内容, 该投标将被认为非实质性响应。			

河北小学采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	<p>空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件:</p> <p>热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况, 出水温度 41℃时, 主机制热能力≥117.282KW, 制热消耗功率≤43.207KW, COP≥2.71;</p> <p>热泵产品在干球-20℃工况, 出水温度 41℃时, 主机制热能力≥100.223; 制热消耗功率≤42.074KW, COP≥2.38</p> <p>电源 380V/3N-/50HZ</p> <p>最大运转电流 (A) 118;</p> <p>制热运行环温范围 (℃) -30 至 43</p> <p>★最高出水温度 (℃) 65</p> <p>制冷剂 R410A</p> <p>保护措施: 高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等</p> <p>节流方式: 电子膨胀阀</p> <p>水侧换热器: 壳管式换热器</p> <p>风侧换热器: V 型设计, 高效翅片管式换热器</p> <p>风机: 高效低噪声轴流风机</p> <p>水系统</p> <p>冷冻水流量(m³/h):25.8</p> <p>防触电保护类别: I 类</p> <p>防水等级: IPX4</p>	台	1	
2	热泵循环泵	流量: 25m³ 扬程: 18 功率: 2.2KW	台	2	
3	采暖循环泵	流量: 25m³ 扬程: 36 功率: 5.5 KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量: 3m³ 扬程: 35 功率: 0.55KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	1 吨, 需有 50MM 保温层	套	1	开式水罐



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

6	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	20	
7	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
8	水处理设备	处理量：1m ³ /h	套	1	
9	镀锌钢管	钢管 DN65	米	36	防锈、防腐
10	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	36	
11	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN65	个	8	
12	止回阀	材质：钢制，型号：DN65	个	2	
13	启闭阀	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
14	软连接	材质：钢制，型号：DN65	个	8	
15	过滤器	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
16	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	36	
17	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
18	控制系统	智能互联	套	1	
19	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	台	1	
20	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	20	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			
和美小学采暖设施技术参数表					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注



1	超低温空气源热泵	<p>空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4</p>	台	2	
2	热泵循环泵	流量：50m³ 扬程：18 功率：4KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：50m³ 扬程：34 功率：7.5KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：5m³ 扬程：42.5 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	2 吨，需有 30MM 保温层	套	1	开式水罐
6	软化水箱	2 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	36	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：2m³/h	套	1	
10	循环管道	镀锌钢管 DN100	米	40	防锈、防腐
11		镀锌钢管 DN65	米	32	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN100	米	40	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	32	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
15		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN65	个	8	
17	止回阀	材质：钢制，型号：DN65	个	2	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

18	启闭阀	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
19	软连接	材质：钢制，型号：DN80	个	4	
20		材质：钢制，型号：DN65	个	4	
21	过滤器	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
22	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN100	米	40	
23		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	32	
24	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
25	控制系统	智能互联	套	1	
26	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
27	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
28	铜芯电缆线	3×95+1×50	米	50	
29	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	40	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			

大寺古小学采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器	台	3	



		风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I类 防水等级：IPX4			
2	热泵循环泵	流量：80m³ 扬程：17 功率：5.5KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：80m³ 扬程：38 功率：15KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：5m³ 扬程：42.5 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	4 吨，需有 30MM 保温层	套	1	开式水罐
6	软化水箱	4 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	60	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：2m³/h	套	1	
10	循环管道	镀锌钢管 DN100	米	45	防锈、防腐
11		镀锌钢管 DN65	米	36	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN100	米	45	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	36	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN100	个	4	
15		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN65	个	6	
17	止回阀	材质：钢制，型号：DN80	个	2	
18	启闭阀	材质：钢制，型号：DN100	个	1	
19	软连接	材质：钢制，型号：DN100	个	4	
20		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
21	过滤器	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
22	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN100	米	45	
23		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	36	
24	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
25	控制系统	智能互联	套	1	
26	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
27	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
28	铜芯电缆线	3×185+1×95	米	50	
29	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	60	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，			



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。
--	--------------------------------

包 3:

夕昌小学采暖设施技术参数表					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4	台	2	
2	热泵循环泵	流量：50m³ 扬程：18m 功率：4KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：50m³ 扬程：41m 功率：11KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：5m³ 扬程：42.5m 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	2 吨，需有 30MM 保温层	套	1	开式水罐
6	软化水箱	2 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	36	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

9	水处理设备	处理量：2m ³ /h	套	1	
10	循环管道	镀锌钢管 DN100	米	40	防锈、防腐
11		镀锌钢管 DN65	米	32	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN100	米	40	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	32	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
15		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN65	个	8	
17	止回阀	材质：钢制，型号：DN65	个	2	
18	启闭阀	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
19	软连接	材质：钢制，型号：DN80	个	4	
20		材质：钢制，型号：DN65	个	4	
21	过滤器	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
22	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN100	米	40	
23		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	32	
24	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
25	控制系统	智能互联	套	1	
26	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
27	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
28	铜芯电缆线	3×95+1×50	米	50	
29	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	40	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			
拉边小学采暖设施技术参数表					
序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注



1	超低温空气源热泵	<p>空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力$\geq 117.282KW$，制热消耗功率$\leq 43.207KW$，COP≥ 2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥ 100.223；制热消耗功率$\leq 42.074KW$，COP≥ 2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流 (A) 118； 制热运行环温范围 (℃) -30 至 43 ★最高出水温度 (℃) 65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4</p>	台	3	
2	热泵循环泵	流量：80m ³ 扬程：17m 功率：5.5KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：80m ³ 扬程：38m 功率：15KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：5m ³ 扬程：42.5m 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	4 吨，需有 30MM 保温层	套	1	开式水罐
6	软化水箱	4 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	60	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：2m ³ /h	套	1	
10	循环管道	镀锌钢管 DN100	米	45	防锈、防腐
11		镀锌钢管 DN65	米	36	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN100	米	45	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	36	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN100	个	4	
15		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN65	个	6	



17	止回阀	材质：钢制，型号：DN80	个	2	
18	启闭阀	材质：钢制，型号：DN100	个	1	
19	软连接	材质：钢制，型号：DN100	个	4	
20		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
21	过滤器	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
22	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN100	米	45	
23		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	36	
24	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
25	控制系统	智能互联	套	1	
26	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
27	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
28	铜芯电缆线	3×185+1×95	米	50	
29	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	60	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			

上白庄学校采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	<p>空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件：</p> <p>热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力$\geq 117.282\text{KW}$，制热消耗功率$\leq 43.207\text{KW}$，COP≥ 2.71；</p> <p>热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥ 100.223；制热消耗功率$\leq 42.074\text{KW}$，COP≥ 2.38</p> <p>电源 380V/3N-/50HZ</p> <p>最大运转电流 (A) 118；</p> <p>制热运行环温范围 (°C) -30 至 43</p> <p>★最高出水温度 (°C) 65</p> <p>制冷剂 R410A</p> <p>保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等</p> <p>节流方式：电子膨胀阀</p> <p>水侧换热器：壳管式换热器</p> <p>风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热</p>	台	2	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m ³ /h):25.8 防触电保护类别：I类 防水等级：IPX4			
2	热泵循环泵	流量：50m ³ 扬程：18m 功率：4KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：50m ³ 扬程：41m 功率：11KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：5m ³ 扬程：42.5m 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	2吨，需有30MM保温层	套	1	开式水罐
6	软化水箱	2吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	36	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：2m ³ /h	套	1	
10	循环管道	镀锌钢管 DN100	米	40	防锈、防腐
11		镀锌钢管 DN65	米	32	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN100	米	40	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	32	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
15		材质：钢制，型号：DN80	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN65	个	8	
17	止回阀	材质：钢制，型号：DN65	个	2	
18	启闭阀	材质：钢制，型号：DN65	个	1	
19	软连接	材质：钢制，型号：DN80	个	4	
20		材质：钢制，型号：DN65	个	4	
21	过滤器	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
22	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN100	米	40	
23		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	32	
24	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
25	控制系统	智能互联	套	1	
26	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
27	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
28	铜芯电缆线	3×95+1×50	米	50	
29	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	40	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费			



用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。

白庄中心学校采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力 $\geq 117.282KW$ ，制热消耗功率 $\leq 43.207KW$ ，COP ≥ 2.71 ； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力 ≥ 100.223 ；制热消耗功率 $\leq 42.074KW$ ，COP ≥ 2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流 (A) 118； 制热运行环境温度范围 (℃) -30 至 43 ★最高出水温度 (℃) 65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m ³ /h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4	台	6	
2	热泵循环泵	流量: 140m ³ 扬程: 19m 功率: 11KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量: 160m ³ 扬程: 40m 功率: 30KW	台	2	一用一备
4	定压补水泵	流量: 8m ³ 扬程: 58m 功率: 2.2KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	10 吨, 需有 50MM 保温层	套	1	闭式水罐
6	软化水箱	6 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢: 10CM*15CM	米	100	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量: 4m ³ /h	套	1	
10	循环管道	无缝钢管 DN150	米	80	防锈、防腐
11		无缝钢管 DN65	米	54	防锈、防腐



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN150	米	80	
13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	54	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN125	个	8	
15		材质：钢制，型号：DN65	个	12	
16	止回阀	材质：钢制，型号：DN125	个	2	
17		材质：钢制，型号：DN50	个	2	
18	软连接	材质：钢制，型号：DN125	个	12	
19		材质：钢制，型号：DN65	个	16	
20	过滤器	材质：钢制，型号：DN150	个	2	
21	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN150	米	80	
22		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	54	
23	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
24	控制系统	智能互联	套	1	
25	低压配电柜	落地配电柜	台	2	
26	控制柜	30KW 循环泵变频控制、补水泵定压控制，成套设备，含控制柜内所有配件	个	1	
27	铜芯电缆线	3×400+1×185	米	50	
28	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	120	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			

山根教学点采暖设施技术参数表

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力 $\geq 46.0461\text{KW}$ ，制热消耗功率 $\leq 18.782\text{KW}$ ， $\text{COP} \geq 2.45$ ； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力 ≥ 39.011 ；制热消耗功率 $\leq 18.463\text{KW}$ ， $\text{COP} \geq 2.11$ 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流 (A) 55； 制热运行环温范围 (°C) -30~43 ★最高出水温度 (°C) 65 制冷剂 R410A	台	1	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m ³ /h):11.7 防触电保护类别：I类 防水等级：IPX4			
2	热泵循环泵	流量：12.5m ³ 扬程：21m 功率： 1.5KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：12.5m ³ 扬程：39m 功率：4 KW	台	2	一用一备
4	补水泵	流量：3m ³ 扬程：35m 功率：0.55KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	0.5 吨，需有 50MM 保温层	套	1	开式水罐
6	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	15	
7	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
8	水处理设备	处理量：1m ³ /h	套	1	
9	镀锌钢管	钢管 DN50	米	36	防锈、防腐
10	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN50	米	36	
11	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN50	个	8	
12	止回阀	材质：钢制，型号：DN50	个	2	
13	启闭阀	材质：钢制，型号：DN50	个	1	
14	软连接	材质：钢制，型号：DN50	个	8	
15	过滤器	材质：钢制，型号：DN50	个	1	
16	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN50	米	36	
17	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
18	控制系统	智能互联	套	1	
19	控制柜	成套设备，含控制柜内所有配件	台	1	
20	铜芯电缆线	3*16+1*16	米	20	
	备注	项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			



杂楞初级中学采暖设施技术参数标表

	产品名称	技术参数	单位	数量	备注
1	超低温空气源热泵	空气源机组的输入功率和制热量参数符合以下条件： 热泵产品在干球-12℃湿球-14℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥117.282KW，制热消耗功率≤43.207KW，COP≥2.71； 热泵产品在干球-20℃工况，出水温度 41℃时，主机制热能力≥100.223；制热消耗功率≤42.074KW，COP≥2.38 电源 380V/3N-/50HZ 最大运转电流（A）118； 制热运行环温范围（℃）-30 至 43 ★最高出水温度（℃）65 制冷剂 R410A 保护措施：高低压保护、防冻保护、过载、水流保护等 节流方式：电子膨胀阀 水侧换热器：壳管式换热器 风侧换热器：V 型设计，高效翅片管式换热器 风机：高效低噪声轴流风机 水系统 冷冻水流量(m³/h):25.8 防触电保护类别：I 类 防水等级：IPX4	台	5	
2	热泵循环泵	流量：140m³ 扬程：19m 功率：11KW	台	2	一用一备
3	采暖循环泵	流量：160m³ 扬程：40m 功率：30KW	台	2	一用一备
4	定压补水泵	流量：5m³ 扬程：49m 功率：1.1KW	台	2	一用一备
5	缓冲水箱	5 吨，需有 50MM 保温层	套	1	闭式水罐
6	软化水箱	4 吨	个	1	不锈钢
7	热泵及水箱基础	槽钢：10CM*15CM	米	80	
8	设备及水泵减震	橡胶水泵减震	批	1	
9	水处理设备	处理量：4m³/h	套	1	
10	循环管道	无缝钢管 DN125	米	60	防锈、防腐
11		无缝钢管 DN65	米	60	防锈、防腐
12	保温棉	材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN125	米	60	



13		材质：橡塑，厚度：30MM，直径：DN65	米	60	
14	涡轮蝶阀	材质：钢制，型号：DN125	个	4	
15		材质：钢制，型号：DN100	个	4	
16		材质：钢制，型号：DN65	个	10	
17	止回阀	材质：钢制，型号：DN100	个	2	
18		材质：钢制，型号：DN40	个	2	
19	软连接	材质：钢制，型号：DN125	个	4	
20		材质：钢制，型号：DN100	个	4	
21	过滤器	材质：钢制，型号：DN125	个	2	
22	保温外壳	材质：镀锌铁皮，直径：DN125	米	60	
23		材质：镀锌铁皮，直径：DN65	米	60	
24	安装及运费	人工、安装及运费，含其它管道配件	批	1	
25	控制系统	智能互联	套	1	
26	低压配电柜	落地配电柜	台	1	
27	铜芯电缆线	3×300+1×150	米	50	
28	铜芯电缆线	3×35+1×16	米	100	
	备注	本项目为锅炉房内交钥匙工程，整个循环系统最低处加装排空阀，整体施工符合国家相关标准。投标总价包括投标报价必须包括：全部产品费、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、工艺管道、所需全部主辅材费、系统集成费、安装调试费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。投标人报价时综合考虑并根据自身实际做出实质性响应和承诺，若投标报价不能完全包括上述内容，该投标将被认为非实质性响应。			



包 4:

序号	设备名称	规格参数	单位	数量
1	86 寸电容量子屏智慧黑板	<p>整机要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> ★整机采用 86 英寸量子屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160；整机一体化设计，外观简洁无任何可见内部功能模块连接线；整机主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔，主屏支持普通粉笔直接书写，两侧副屏可支持多种媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。 ★为达到护眼舒适度，色彩需要丰富真实，NTSC 色域覆盖率≥110%（提供检测报告）；整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别 整机具备自动光感功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可设置开启或关闭。 屏幕结合光感调节，屏幕亮度与环境亮度的匹配曲线更加合理，能有效减轻视疲劳。 通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）评价体系测试，并达到视觉舒适度 A+级或以上标准。 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。整机具备至少 6 个前置物理按键，包括三合一电源按键，设置、音量加、音量减、录屏、护眼，其中含 2 个可自定义功能按键。 整机具有 2 个可自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用主页、批注、降半屏、Windows 白板、经典护眼、纸质护眼、录屏、小工具（截屏、计时器、放大镜、倒数日、日历）等功能，满足不同用户的使用需求。 	台	



8. 前置 **Type-C** 接口支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑信号的接入显示，显示分辨率可达到 **4K 60Hz**；前置 **Type-C** 接口支持 **65W** 快充，可以给教学平板、教学笔记本、手机等进行快速充电

9. 摄像头拍摄像素数 ≥ 1300 万，对角角度 ≥ 135 度，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。

10. 整机三合一电源按键，同一按键可实现 **Android** 系统和 **Windows** 系统的一键开机、关机、节能/唤醒操作。关机状态下按按键开机，开机状态下按按键实现节能/唤醒，长按按键实现关机

11. ★便于管理和检测青少年用眼健康，在嵌入式 **Android** 操作系统下，内置通过权威眼科医院临床试验验证的电子视力表软件，支持通过触摸、手势、遥控器方式进行视力检测，助力校园近视防控工作开展；支持裸眼检测和戴镜检测两种检测方式、支持系统后台批量导入学生名单，用于全班视力检测；持护眼百科内容浏览播放，包含专家视频、护眼动画等；支持系统后台自动学生视力档案；支持在系统后台导出视力数据进行统计分析；班级视力数据实时同步至教师账号，教师和学校管理员可以在后台查看、分析、导出视力数据。

12. 整机嵌入式安卓系统版本不低于 **Android 11**，内存 $\geq 3GB$ ，存储空间 $\geq 16GB$ 。

13. 整机内置 **8** 阵列麦克风，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离 ≥ 12 米。

14. 整机内置 **2.2** 声道音响系统，整机扩声系统总功率不低于 **60W**，有效满足课堂视听需求。

内置电脑要求：

1. 采用 **Intel** 通用标准 **80pin** 接口，即插即用，易于维护。
2. 主板搭载不低于第十代 **Intel I5** 系列 **CPU**



3. 内存：16 GB DDR4 笔记本内存或以上配置。
4. 硬盘：512GB 固态硬盘。
5. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI, ≥1 路 DP。
6. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB3.0, ≥1 路 USB2.0。
7. 为保障与整机的兼容性，电脑模块与整机为同一制造商。

软件要求：

1. 采用备授课一体化设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式
2. 支持老师自主注册个人账号登陆使用，根据教师账号信息匹配教师云空间，支持老师通过数字账号、微信二维码等方式登录个人账号；
3. 支持课件云同步，课件内容的编辑修改可自动同步至云端，无需单独保存上传
4. 内置不少于 9 种符合教学需要的课件背景供教师直接使用，且教师可自定义课件图片背景或自定义颜色背景
5. 可插入文本框输入文本并支持文本样式设置：字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、阴影、倒影、透明度、上下角标；可一键清除文本样式，恢复至默认文本样式。
6. 支持段落样式设置：顶部对齐、垂直居中对齐、底端对齐、左对齐、右对齐、居中对齐、左右缩进、行高、文本缩进、文本方向、项目符号等。文本、段落的样式支持格式刷快速复制；
7. 表格：支持插入自定义行列表格到课件中，支持在表格中插入文字；支持快速增加、删除行或列。支持自适应行高或列宽。
8. 排版：支持对课件中的文字、图片、视频等元素进行排版，支持层级设置、旋转、对齐、组合等操作；拖动课件中的元素能够自动生成对齐参考线。



		<p>9. 思维导图：支持插入三种类型的思维导图到课件中，支持设置思维导图的分支和文字。</p> <p>10. 书写：支持多人同时书写，可自由调整笔迹颜色及笔触粗细；</p> <p>11. 擦除：提供精细点擦除、笔迹全屏清除，手势擦除方式，手势擦除面积可根据笔迹粗细自动调整擦除面积大小；</p>		
2	视频展台	<ol style="list-style-type: none"> 箱体采用 ABS 环保材质，轻便耐腐蚀，箱内无可见连接线，整机圆边设计，安全防碰伤。 采用三折叠式开合托板，非气压杆联动，平稳无故障。 像素：800 万像素，A4 幅面。 箱体外侧内嵌 2 个 USB 扩展口，可外接 U 盘或无线键鼠的接收器。 壁挂展台具有侧面和底部 2 个 USB 数据接口，支持 USB 下出线和侧边出线，满足不同的现场安装需求。 展台对焦方式采用自动+触摸对焦，也可通过实时演示画面直接控制对焦，减少老师来回走动。 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节。 资质证书：制造商通过环境管理体系、职业健康安全管理体系、质量管理体系认证；3C 证书；视频展台软件著作权证书。 	台	



包 5:

中再图书馆设备参数

序号	产品名称	参数	数量	单位	备注
1	自助借还机	1、外观规格：≥540mm*520mm*1184mm (长×宽×高); 2、屏幕规格：≥522mm*318mm*56mm (长×宽×厚); 3、屏幕尺寸：≥21.5 寸; 4、台面高度：≥780mm; 5、读写距离：16cm ~ 40cm; 6、材料结构：采用冷轧钢板材质，铝型材包边，表面钢化玻璃圆角处理; 7、工作温度：-10℃~40℃; 8、相对湿度：10% ~ 90%; 9、工作频率：13.56MHz; 10、符合标准：ISO15693, ISO14443A, EM4100; 11、连接方式：有线连接，WIFI 连接; 12、主机配置：Windows 系统电容触控一体机; 13、屏幕比例：16:9; 14、分辨率：1920*1080; 15、对比度：1000:1; 16、系统版本：Win10 及以上; 17、触控数量：10 点触控; 18、CPU 处理器：I5-6400 2.7GHz 及以上; 19、运行内存：4G 及以上; 20、系统存储：128GSSD 及以上; 21、音频输出：立体声 L/R，10W*2，8Ω; 22、接口配置：LAN 有线网口，RJ45 八芯标准接口，WiFi 2.4GHz，USB*4，HDMI(out)*1；RS-232*4; 23、摄像头：200W 及以上; 24、供电要求：AC220V，50Hz; 25、最大功率：≤120W；" 26、人脸识别：不依托第三方平台，自建人脸数据库，可在局域网环境下实现人脸识别功能。支持管理员后台上传读者人脸照片或批量导入读者人脸特征数据；支持读者通过个人中心或小程序	1	套	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

	<p>自主上传人脸头像；图书馆设备进行人脸注册系统自动提取人脸数据等多种获取人脸数据途径；</p> <p>27、登录方式：支持账号登录、人脸识别、刷卡登录等多种登录方式；</p> <p>28、自助借阅：具有对图书标签防盗位进行复位或置位，可以一次借还多本书刊；</p> <p>29、隐私保护：具有保护读者隐私功能，可选择隐藏读者部分信息；</p> <p>30、登录管理：允许查看读者个人信息，借阅量、在借量、超期量、借阅期限和人脸注册信息；在借书刊借阅时间以及到期时间，是否允许续借；预借到期时间和取消预借；密码管理等；</p> <p>31、图书查询：可查询文献所在位置信息，方便读者借阅；</p> <p>32、排行信息：系统具有图书排行和读者排行功能，可本地查看排行信息；</p> <p>33、设备缓存数据管理：支持查看本馆读者人数、人脸数量并允许清除缓存数据；</p> <p>34、多语言支持：支持中文、英文等多种语言的交互提示；</p> <p>35、电子办证：具有通过微信扫描设备屏幕上的二维码即可注册电子借阅证功能，绑定小程序可上传人脸数据并保存，实现无卡登录、借阅。</p> <p>36、标签解析：要求支持 ISO 28560 规范图书标签解析，支持多种数据压缩算法（自适应）</p> <p>资质要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.投标产品具备自助借还书机统软件著作权登记证书； 2.投标产品具备活体检测人脸识别软件著作权登记证书； 3.为保证产品在不同使用环境中运行稳定，性能可靠，提供符合 GB/T5080.7-1986、GB/T9813.1-2016 测试标准并由国家权威机构出具的平均无故障时间 10000 的证书； 4.为保证产品在不同环境中不被明显腐蚀、性能稳定，提供符合 GB/T2423.17-2008 测试标准并由国家权威检验中心出具的 72h 盐雾检测证书； 5.投标产品荣获“全国质量检验稳定合格产品”证书，且证书上明确标有自助借还书机产品相关信息； 6.投标产品须获得“全国质量信得过产品”证书，且证书上明确标有自助借还书机产品相关信息； 		
--	---	--	--



		<p>7.本设备使用的触控一体机须与本设备为同一品牌，要求对人眼直接观看无伤害，须提供该触控一体机通过 IEC/TR 62778-2014 标准检测，相关色温、蓝光危害辐亮度风险等级为 RG0 的检测报告并加盖投标人公章。</p> <p>8.为保证产品所含铅、镉、汞、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚及邻苯二甲酸酯等有害物质在安全值范围内，须提供符合中华人民共和国国家标准的检测报告及证书。</p> <p>以上资质要求须提供证书或检测报告复印件加盖投标人公章</p>			
2	数字阅读网络平台	<p>智慧门户和用户管理</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持各单位创建自定义网站，网站域名、网站展示内容等支持自定义配置。 2、支持可视化页面设计后台，拖拽式页面布局。 3、支持自定义门户登录方式，包含账号密码登录、手机号验证码登录。 4、支持对首页显示的 banner、功能模块、通讯录进行配置和管理。 5、可根据角色的不同配置不同的角色首页界面。 6、移动端同一个 APP 支持多账号切换，一个移动端支持不少于 3 个账户切换使用。 7、个人工作台支持配置，包括导航菜单、功能模块展示等。 8、可根据不同角色配置不同的界面。 9、支持学校管理员对学校组织架构进行管理，支持学校、分校、年级、班级、学生等多级管理。 10、支持学生自动升学。 <p>支持建立全方位的用户体系，对学生、教师、管理员各个角色进行管理，对用户信息进行增删改查，批量导入导出。</p> <p>阅读资源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、精选不少于 3500 册的中小学学生精品电子图书资源，支持按分类、学科查看。 2、涵盖不低于 70 本统编教材“快乐读书吧”单元推荐的课外阅读书目、教育部中小学阅读指导目录的相关图书。 <ol style="list-style-type: none"> 1、有声书屋：平台提供不低于 6000 集经典图书的匹配标准阅读、配音的有声资源。 2、导读视频：平台提供不低于 260 集的导读资源，以视频的形式呈现资源，包含多位知名作家录制的导读视频。 	2	套	



	<p>3、期刊资源：平台与大量优质期刊出版机构合作，内置期刊达 400 种以上基础教育适读期刊。</p> <p>阅读能力评估</p> <p>1、题库支持</p> <p>阅读能力评估系统提供不少于 300 道题库，2-11 年级每年级不少于 2 套试题。阅读材料以篇章阅读为主，段落、短文阅读为辅，支持主客观多种题目类型。</p> <p>2、防作弊机制</p> <p>限定每个人每学期只能评估一次，考试过程中不可切屏、多终端考试，防止作弊与刷题现象。</p> <p>3、阅读数据报告</p> <p>支持为个人/学校生成阅读数据报告，对学生阅读水平、阅读速度、答题正确率和阅读能力维度进行全面分析，并提供全国平均对比数据，直观呈现学生、学校阅读能力发展状况。</p> <p>分级测评</p> <p>1、阅读计划</p> <p>（1）计划自主：教师根据班级阅读数据分析为依据，可以为班级学生发布阅读计划，并快捷规划阅读时间。</p> <p>（2）计划多样化：教师可发布多种类型的计划，包含阅读测评、阅读记录、写作等。</p> <p>（3）计划监控：教师可以监控计划任务总体完成进度，也可以查看每个学生的完成情况以及答卷。</p> <p>（4）自我阅读规划：学生可以按照自己的喜好进行阅读，并完成相应阅读测评。</p> <p>（5）阅读能力等级：建立至少 6 个阅读等级划分，满足不同年级学生的阅读需求。从字词掌握、信息提取、归纳推理、欣赏共情、反思评价、想象拓展等 6 个维度进行数据收集与分析。</p> <p>（6）批量发布：支持学校批量给多个班级发布阅读计划</p> <p>2、阅读测评</p> <p>（1）题库支持：校园阅读系统提供不少于 15000 道题库，覆盖不低于 1000 本图书。</p> <p>（2）题型丰富：支持单选题、判断题等题型，并且题目内容支持纯文本、图片等富媒体形式。</p> <p>（3）智能组卷：系统提供科学的默认组卷方式，支持教师直接发布任务无需组卷。</p> <p>（4）自主组卷：教师根据自己的需求自行组合测评试卷，并根据需求发放给不同的班级，每个班</p>		
--	---	--	--



	<p>级均可实现测评差异化。支持单次发布多套试卷，多套试卷可设置无序或闯关答题。</p> <p>(5) 自建题库：教师可根据自己对图书的理解出题，并支持加入测评试卷，题目可以自主选择共享到本校。</p> <p>(6) 防作弊机制：组卷后题目可以自动实现题目顺序随机，题目选项随机，限定每本书每日只能测评一次，防止作弊与刷题现象。</p> <p>3、阅读记录</p> <p>(1) 教师发起阅读记录任务，可设置记录天数。</p> <p>(2) 支持阅读数据统计：可查看每个学生参与记录的天数以及全班记录的人数。</p> <p>(3) 学生可参与教师发布的记录任务，查看记录规则、记录过程与排行榜。</p> <p>4、写作</p> <p>(1) 教师可以发布写作计划，设置学生作品是否公开。</p> <p>(2) 作品评分。教师可查看作品内容，完成作品评分，支持评语撰写与优秀作品标记。</p> <p>(3) 写作统计。教师可查看写作任务的作品数量统计。</p> <p>5、阅读数据报告</p> <p>支持为个人、班级、学校生成阅读数据报告，包括测评数据、阅读记录数据、写作数据，可按照学期进行筛选查看，对学生的阅读量、阅读等级、阅读能力维度、阅读喜好进行全面分析。</p> <p>教学互动</p> <p>1、阅读教学开展与管理</p> <p>平台支持课堂教学情景的移动端和pc端投屏到大屏幕演示互动，支持抢答、投票、问卷、主题讨论、计时等课堂互动环节，对于远程教学，教师可以利用手机端、电脑端发起视频直播。</p> <p>2、学情数据监测与管理</p> <p>支持学生按章节学习，课后有思考问题，学生可以进行交流讨论，学习后有数据统计，学生个人和学校均有相关学习报告。教师可以通过学生的课堂表现情况以积分形式进行评价，可转换为平时成绩；学生如果按要求完成作业成绩、考试成绩，则可以按照老师设计的成绩权重给出阅读课程的综合评价。</p> <p>阅读统计数据</p> <p>1、支持管理员按学期或自定义时间范围，查看单</p>			
--	---	--	--	--



		<p>位下学生、教师用户的阅读行为数据，包括但不限于，有效阅读量，阅读字数，阅读喜好，各年班级的阅读排行等。</p> <p>2、支持管理员查看年级榜、班级榜、学生榜、教师榜、图书喜好榜等榜单。</p> <p>3、支持管理员查看单位下用户对阅读系统的访问量趋势图、学生测评次数、打卡数、写作篇数，教师计划发布等趋势图。</p> <p>4、支持管理员查看单位用户阅读等级分布，综合能力维度分析，阅读喜好分布等数据。</p> <p>5、支持导出数据报告。</p> <p>基础服务</p> <p>1、使用培训：就阅读平台的使用对客户进行分层次培训。</p> <p>2、信息回访：不定期对全国客户进行电话回访，开展客户满意度调查，并对各地区服务专员工作情况进行监督。</p> <p>3、故障处理：安排技术人员随时对客户提出的产品问题进行维护。</p> <p>4、数据分析：定期对客户的使用情况进行统计，向客户反馈使用数据</p>			
3	纸质版图书芯片	<p>1、图书专用 RFID 标签是一种带有天线、存储器与控制系统的无源低电集成电路产品，可在其中的存储晶片中多次写入及读取图书、媒体资料的基本资料，用于图书和多媒体光盘资料的标签辨识，可以粘贴在一般图书上，用于图书和光盘资料的辨识；</p> <p>2、工作频率：13.56MHz；</p> <p>3、支持协议：ISO15693 和 ISO18000-3 标准；</p> <p>4、产品规格：50mm*50mm；</p> <p>5、天线规格：45mm*45mm；</p> <p>6、内存容量：≥1024 bits；</p> <p>7、有效使用寿命：≥10 年；</p> <p>8、有效使用次数：≥10 万次；（须提供带有 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9、标签为无源标签，无需电池；</p> <p>10、标签中有存储器，存储在其中的资料可重复读、写；</p> <p>11、标签可以非接触式的读取和写入，加快资源流通的处理手续；</p> <p>12、标签具有一定的抗冲突性，能保证多个标签</p>	50000	套	



		<p>的同时可靠识别；</p> <p>13、标签具有较高的安全性，有不可改写的唯一序列号（UID）供识别和加密，防止存储在其中的信息资料被随意读取或改写；</p> <p>14、用户可自定义数据格式和内容，具有良好的数据扩展性；</p> <p>15、标签的天线为铝或铜质天线，采用蚀刻法工艺制造；</p> <p>16、标签采用 EAS 或 AFI 位作为防盗的安全标志方法；</p> <p>17、标签固有频率误差率小于或等于±300K Hz 范围；</p> <p>18、读取标签单一数据块数据，记录从查询被测标签开始到读取标签单一数据块所需的时间 ≤0.1s；（须提供带有 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>19、标签自带单面粘性，须采用中性粘胶对图书及其它介质黏贴表面无损害，保证在标签质保期内（10 年）不开胶脱落；</p> <p>20、为保障投标产品在温度(-20±2)°C—(80±2)°C 范围内能稳定正常使用，需提供 GB/T2423.1-2008 标准的检测报告复印件加盖投标人公章。（须提供带有 CNAS 标志的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章）</p>			
4	电子芯片借书卡	<p>1、工作频率：13.56MHZ；</p> <p>2、支持协议：ISO 15693 标准；</p> <p>3、工作温度：-25°C~75°C；</p> <p>4、芯片：I CODE SLIX；</p> <p>5、材料：PVC；</p> <p>6、规格尺寸：85.5mm*54mm；</p> <p>7、容量：1024bit；</p> <p>8、读写时间：1-2MS；</p> <p>9、读写距离：2-10cm(取决不同环境和读写器)；</p> <p>10、使用寿命：≥10 年；</p> <p>11、读写次数：100000 次；</p> <p>12、使用寿命：≥10 年；</p>	2500	个	



5	数字资源	<p>数字资源包为云端在线资源，为学校量身打造，其中包含适合该学段师生阅读的图书达5万多册。具体技术参数如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供的电子书，保持资源原有的版式和原貌，包括复杂的图表、公式等,错误率低于万分之一；（注：电子书正确率的保证） 2. 所提供的电子书版权解决彻底：所提供图书为作者或出版社授权；能够提供不少于5份与出版社合作协议的复印件和不少于5份与作者授权的授权书复印件；（注：对于正版图书版权的确认） 3. 每年电子书新增量应不少于10万册,便于招标单位能够定期更新； 4. 提供的电子书无副本和并发数限制：所有图书均无副本量和并发量限制，避免该因素发生的服务压力；（注：方便多用户、多终端同时使用相同资源） 5. 提供不重复的可选电子书数据不少于100万册； 6. 提供图书管理平台，支持检索、图书排行、访问量统计及页面定制功能； 7.实现图书多字段检索和全文检索功能；（注：方便用户对图书资料利用） 8.提供全方位服务——数据加工、数据备份、产品售后、维修、备用服务器等，产品供应商必须在当地具有办事处或售后服务点；（注：保证用户持续正常使用图书资源） 9.有完善的产品保护系统,能够通过相关的加密技术实现对数据的加密，保护采购方的数据安全； 10.图书分类要符合中国图书分类法；（注：以国家图书分类标准——简称国标为标准） 11.支持IE在线阅读、浏览器下载阅读等多种阅读方式；（注：方便用户泛在浏览和深入阅读的不同需求） 12.采用国际领先的图像压缩技术----小波变换(wavelet)，传输速度快,存储容量小，图象压缩比应达到1: 200； 	50000	册	
---	------	--	-------	---	--



6	数字 图书 借阅 机	<p>硬件参数：</p> <p>1、触摸屏：43 寸，红外识别≥2 点触摸，1920*1080 高清分辨率；采用手指、笔或非透明物体触摸方式，反应时间<10 毫秒，有效识别范围>5 毫米，全速免驱 USB 通讯方。</p> <p>2、CPU 主流 I3 及以上、双核，≥4G 主机内存，120G 固态硬盘+1T 大容量机械硬盘，板载集成声卡、显卡、网卡，配备高速 USB 接口。</p> <p>3、其他：整机采用落地式设计，安全、稳定。外观无明显棱角，采用圆滑设计方式。电源、USB 接口等设有暗盒，以保护设备正常运转。整机高度适合小学生阅读需要，显示屏与地面有一定倾斜角度，设备自带滚轮，方便移动设备；同时滚轮带锁死功能。</p> <p>系统参数：</p> <p>1、系统采用触摸系统，可与移动客户端配合使用。</p> <p>2、必须具备手机客户端应用，移动客户端是校园阅读设备配套的程序，且可与学校图书馆正在使用的移动客户端联机使用。</p> <p>3、使用移动客户端软件可以直接扫描校园阅读设备上的图书二维码下载图书到手机、pad 等终端中阅读。移动客户端软件需同时支持 iOS、android 系统。</p> <p>4、基于 1920*1080 大屏触摸一体机研发。客户端支持不同浏览器分辨率的自动识别和支持功能，可根据不同分辨率自动调整显示效果，适应高清分辨率（1920*1080）和常用分辨率（1366*768）等多种不同分辨率。</p> <p>5、支持远程定时更新，支持一键更新，减少管理成本。</p> <p>6、提供校园文化展示功能，可通过文字、图片、视频等多媒体方式，全访问展示校园风采；用户可根据需要展示相关信息；</p> <p>7、可提供用于触屏应用的模块扩展功能，内置模块不少于 7 个。</p> <p>8、支持音量调节功能，无需返回操作系统，在平台客户端里面即可直接调整音量大小、设置静音等操作。</p> <p>9、借阅机系统软件支持自动升级功能，设备联网后，可自动下载升级包，实现无人值守的自动升级功能。</p> <p>10、支持浏览器模式打开任意网址功能，方便系</p>	2	台
---	---------------------	--	---	---



	<p>统扩展应用；支持第三方应用程序的扩展，如：可直接调用已经安装好的.EXE 应用程序。</p> <p>11、提供多种显示模式，其中必须包括“护眼模式”，用户可自由选择是否开启。</p> <p>资源参数：</p> <p>1、系统内置不少于 3000 种正版授权的 epub、pdf 等格式电子图书且与原版图书保持原貌一致，如相关图片、目录等，每月定时更新不少于 150 种热门电子图书。支持新书、热门图书标记功能，供读者参考。</p> <p>2、图书模块资源针对小学、初中、高中提供不同的版本，分别针对三种不同年龄阶段、学生、家长、老师三个身份设定了不同的图书分类方式，能更精准的引导阅读；</p> <p>3、图书模块的数字图书提供二维码，扫码后可直接在线阅读原版文本全文，下载的图书可永久保存在移动终端。</p> <p>4、提供统编版教材要求小学生必备古诗多媒体资源，古诗数量不少于 75 个；所有古诗内容要具有可交互性，要求以色彩丰富、能吸引小学生使用的动画形式展示；古诗配图要符合诗词所在朝代风格；古诗动画效果和画面能表达出古诗意境；古诗资源内容包含适合小学生理解和学习的字词注释；每首古诗都必须包含作者简介、诗词大意、名句欣赏等内容；每首古诗都要有诗词的动画配音朗读和让学生根据背景音乐提示诵读古诗功能；</p> <p>5、提供统编版教材要求常用汉字动画资源，数量不少与 3000 个；所有汉字动画资源都要求依据现行教材开发，与教材内容同步；识字动画资源展示形式要求风格活泼可爱，趣味性强；所有识字动画资源内容都要有可交互性动画实现；识字内容包含汉字的读音、笔顺、图例、字义扩展等模块；词语解释包含英语对照和扩展汉语注音和解释；识字笔顺动画要包含每个汉字的一笔一划书写动画演示，且具备播放和暂停功能；</p> <p>6、提供不少与 200 集的原版国外引进的 Discovery Education 科普视频；</p> <p>7、提供听书资源，内置经典有声图书不少于 50 本，配套音频资源 1000 多个，满足学生多样化的阅读需求。</p> <p>8、提供视频资源模块，精选优质学术视频，支持</p>		
--	--	--	--



	<p>在线播放。</p> <p>9、提供不少于 150 本“动画绘本”图书资源，动画绘本图书要求每本图书内容都是真正的动画形式展示，非普通图书以配图、配声音的形式展示，每本动画绘本图书都可具有可交互性，除基本触摸翻页外，还需要提供互动问答、互动游戏等环节，动画绘本图书内容适合学生阅读，包括以下类型的图书：少儿百科知识、国学古诗、科幻读物、科普读物、名人励志、世界名著、安全教育、中国传统经典文化，其中名著图书包括：《爱丽丝梦游仙境》，《鲁宾逊漂流记》、《穿靴子的猫》，《木偶奇遇记》，《堂吉诃德》，《汤姆索亚历险记》，《小王子》，《海底两万里》，《汤姆叔叔的小屋》，《少年维特之烦恼》等国内外经典篇目。</p> <p>10、提供不少于 300 种期刊资源，并实现期刊在线阅读，扫描二维码下载阅读等，提供教师、学生多种角色适用的期刊资源。</p> <p>11、提供与小、初、高各阶段相适应的国学经典文本诵读，精选图书 10 余种，包含 600 多个篇章，共 1000 多分钟，并与教材紧密结合，提供初中课本古诗文和高中课本古诗文的原文诵读，增强学习感染力。国学诵读资源有小学版 8 种（《三字经》《千字文》《百家姓》《声律启蒙》《笠翁对韵》《幼学琼林》《论语》《诗经》）；初中版 6 种（《诗经》《楚辞》《论语》《大学》《中庸》初中教材古诗文）；高中版 7 种（《诗经》《楚辞》《论语》《大学》《中庸》《孟子》高中教材古诗文）。</p> <p>12、提供虚拟仿真实验类资源，实验资源数量不少于 200 个；每个实验资源都采用先进的 H5 技术开发完成，支持多浏览、多平台使用；实验内容涵盖了小学 3-6 年级的主流教材版本生命世界、物质世界、地球与宇宙等多领域科学实验内容；每个实验内容要求结构完整，至少包括实验知识导入、所用器材介绍、具体的实验步骤和最终实验结论总结等部分内容。</p> <p>13、电子图书、古诗、汉字动画、Discovery Education 科普视频绘本动画书等资源都内置设备中，支持设备断网使用。</p> <p>14、需支持大数据展示，支持不同层级、不同类型数据的展示。通过对基础数据的横向对比和纵</p>		
--	---	--	--



	<p>向分析，实现了数据管理的高效很呈现的精准，帮助学校管理者了解阅读行为轨迹，为阅读推广的决策提供可靠的参照。</p> <p>15、需具备智慧投屏功能，支持移动端与一体机的无线投屏，教师可轻松调取移动端的资源投射在一体机上，方便教师利用阅读机制造的共读场域进行发散性的阅读引导和教学。</p> <p>16、支持欢迎大屏功能，可通过配套移动端 APP 远程控制欢迎大屏功能的开启和关闭，并可远程配置欢迎语内容，可远程调整欢迎语文字大小，并提供不少于 2 种欢迎大屏模板。</p> <p>后台及配套移动端：</p> <p>1、配套的移动客户端软件可提供适合智能手机、平板阅读的 EPUB、PDF 等多种格式图书。所有图书支持在线全文阅读，也支持全文下载并保存在移动设备中，下载的资源可离线观看。</p> <p>2、强大的后台管理系统能与所有借阅终端大屏机进行信息传递，后台可查看每台机器的每个月资源更新状态。后台可实现数据分析和统计，统计图书下载量和阅读量，分析平均每台机器的下载量和阅读量，图表查看数据变化。管理者可以查看学校下载量和阅读量排行榜。</p> <p>3、系统对联网的终端设备支持远程关机、重启、音量调节、远程屏幕查看等操作，便于用户维护设备。</p> <p>4、后台支持模块扩展功能，可根据用户需要随时增加阅读终端上的模块；支持为用户个性化定制功能模块服务。</p> <p>5、手机客户端软件提供 IOS 和 android 常用移动操作系统客户端，提供条码扫描、下载等功能，设计要符合用户的操作习惯。</p> <p>6、配套的手机客户端提供流媒体阅读模式和本地文件阅读模式，提供夜间模式转换，文字大小调整等功能，并图书阅读片段、章节通过主流的社交软件进行分享。</p> <p>7、手机客户端支持应用模块添加，可根据用户需求，添加相关模块，满足不同需求。</p> <p>8、手机端可扫描数字图书借阅机系统终端设备中图书借阅模块图书资源的二维码，能实现数字图书下载到移动客户端，并实现离线阅读功能。</p> <p>9、手机客户端提供不少于 1 万集的适合智能手机使用的教育相关的学术视频资源。</p>		
--	--	--	--



		<p>10、手机客户端要求包含分类阅读、书单推荐、群文阅读、导读测评、专题阅读、英文阅读等栏目，为用户提供更丰富的阅读应用；</p> <p>11、手机客户端支持多种互动社交功能，如：小组、群聊、笔记、自建专题和课程、分享等功能，支持家校互动、师生互动、亲子互动、生生互动等功能；</p> <p>12、手机客户端支持产品使用培训的直播、拍照、录音等记录功能</p> <p>其它：</p> <p>1、提供学校应用指导服务：根据学校需求提供产品在学校层面上关于阅读相关的应用指导，包含：阅读学习指导、专家指导等服务。</p> <p>2、提供阅读活动指导服务：根据用户需求提供大型阅读活动指导服务，制订活动方案，包含：阅读专家、活动页面设计等服务，让阅读活动常态化进行。</p> <p>3、提供阅读指导师培训服务：根据用户需求定期提供阅读指导师培训服务。</p> <p>4、提供数字图书借阅机系统计算机软件著作权登记证书</p>			
7	移动阅读终端	<p>硬件参数：</p> <p>产品尺寸 243.6*162.4*7.9</p> <p>系统：Android 9.0；CPU：八核 SC9863ACortexTMA55MP816Ghz；</p> <p>内存：4GB</p> <p>硬盘：64GB；</p> <p>显示屏：10.1inch IPS 润眼屏；</p> <p>蓝牙：支持蓝牙 V4.2</p> <p>触摸屏：电容式 10 点触摸 G+G；</p> <p>GPU：IMG GE8322</p> <p>拓展内存：Microsdcard(最大支持 128GB)；</p> <p>耳机：3.5mm 立体声耳机</p> <p>喇叭：82/1W*2；麦克风：支持</p> <p>WI-FI：支持 2.4G 和 5G；通话上网制式：4G 全网通</p> <p>功能特性：</p> <p>重力感应：支持；GPS：支持</p> <p>GPS/GLONASS/BDS；摄像头：双摄像头，前置 500W+后置 1300W</p> <p>视频支持格式：H.264 1080p 30fps/MPEG4 1080p 30fps/H.263 1080p 30fps/C1 1080p 30fps/VP8 1080p 30fps；</p>	100	台	



青海佳荣工程项目管理有限公司

QINGHAI JIARONG PROJECT MANAGEMENT CO., LTD

		音频支持格式： MP3/AAC/AAC+/WMA/DRA/AMR-NB 图片格式：JPG/JPEG/GIF/BMP/PNG； 电池：标准 电池容量:8000MAH； 充电器 TYPE-C5V2A			
8	充电车	功能参数： 1、内置 USB 5V2.4A 直流充电口 60 个并对应配 60 条绿色数据线（充电 IC 芯片智能识别平板、手机等设备所需要的电流，安全、稳定、高效）； 2、每口独立充电并具备智能 LED 转灯功能（红灯：充电状态 中，绿灯：充满/未连接），且有对应的数字序号； 3、金属按钮开关，可过 15A 以上大电流，兼具电源开关和通电指示功能，单 120mm 风扇，搭配智能温控系统，30℃±8 自动启停； 4、主动式 PEC 节能开关电源，柜内置十重安全保护①雷击保护②浪涌保护③过载保护④漏电保护⑤隔离保护⑥过流保护⑦过压保护⑧短路保护⑨过充保护⑩灌流保护； 结构参数： 1、外形尺寸≤695*830*358mm（含脚轮、防撞角），工位容积为 320*200*25mm，顶边圆弧(≥R8)设计； 2、两侧设有 ABS 工程提手，柜体四个底角加装凸高 15mm 软塑防撞角，配装 4 个 3 寸带刹车天然橡胶静音脚轮（高度 105mm）； 3、三层式全黑 20（每层）工位设计，配装 ABS 绿色隔断，单开前门锁，左侧舱为电源管控封闭区； 4、门板透明视窗部分与内部充电 LED 灯一一对应，且有相应的数字序号，前门板与侧板设有对流孔，通风散热。	2	台	

