

磋商文件

采购项目编号：青海欣亚竞磋（货物）2020-006-1

采购项目名称：达日县上红科乡寄宿制藏文小学取暖
改造项目（第二次）

采 购 人：青海省达日县教育局

采购代理机构：青海欣亚工程项目管理有限公司

2020 年 04 月

目 录

第一部分	投标邀请.....	2
第二部分	供应商须知前附表.....	5
第三部分	供应商须知.....	8
第四部分	采购项目合同书.....	19
第五部分	响应文件格式.....	33
第六部分	采购项目要求及技术参数.....	48

第一部分 投标邀请

青海欣亚工程项目管理有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受青海省达日县教育局（以下均简称“采购人”）委托，拟对“达日县上红科乡寄宿制藏文小学取暖改造项目（第二次）”进行国内竞争性磋商采购，现予以公告，欢迎符合条件的供应商前来参加投标。

采购项目编号	青海欣亚竞磋（货物）2020-006-1
采购项目名称	达日县上红科乡寄宿制藏文小学取暖改造项目（第二次）
采购方式	竞争性磋商
采购预算控制额度	840000.00 元
最高限价	839882.28 元
项目分包个数	无
各包要求	具体内容详见《磋商文件》（ 点击此处下载 ）
各包供应商资格条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第22条的条件，并提供下列材料： <1>供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <2>财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 <3>具备履行合同所必须的货物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、在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格； 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标； 6、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大

	税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前 15 天内）； 7、 供应商必须向采购代理机构购买磋商文件并登记，未经向采购代理机构购买磋商文件并登记的潜在供应商均无资格参加本次投标。 8、磋商文件规定的其他资质条件。
公告发布时间	2020 年 04 月 09 日
获取磋商文件时间	2020 年 04 月 10 日至 04 月 16 日，每天上午 9:00-12:00, 下午 2:00-5:30（节假日除外）。
获取磋商文件方式	现场购买或网上购买
磋商文件售价	500 元/份（磋商文件售后不退, 投标资格不能转让）
获取磋商文件地点	地址：西宁市城西区五四西路 66 号五矿云金贸中心 12 楼 1121 室 标书购买联系人：李女士 电话：0971-6264664 电子邮箱：qhxygl@163.com
获取磋商文件时应提供材料	供应商的营业执照复印件、组织机构代码证复印件、税务登记证复印件或三证合一（五证合一）复印件、法人授权委托书（原件）及法人和委托代理人身份证复印件。 以上资料均需加盖公章。（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。
提交响应文件截止时间	2020 年 04 月 29 日上午 10:00（北京时间）
响应文件开启时间	2020 年 04 月 29 日上午 10:00（北京时间）
提交响应文件地点	西宁市城西区五四西路 66 号五矿云金贸中心 12 楼 1121 室

采购人及联系人电话	采购人：青海省达日县教育局 联系人：安先生 联系电话：0975-8313038 联系地址：青海省果洛藏族自治州达日县
采购代理机构及联系人电话	采购代理机构：青海欣亚工程项目管理有限公司 联系人：王女士 联系电话：0971-6264664 联系地址：西宁市城西区五四西路 66 号五矿云金贸中心 12 楼 1121 室
采购代理机构开户银行	中国银行股份有限公司西宁市同仁路支行
收款人	青海欣亚工程项目管理有限公司
银行账号	105049309518
其他事项	本公告在《青海政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《青海项目信息网》同时发布，公告内容以《青海政府采购网》发布为准。
财政部门监督电话	单位名称：达日县财政局 联系电话：0975-8313665

青海欣亚工程项目管理有限公司

2020 年 04 月 09 日

第二部分 供应商须知前附表

序号	内容	
1	采购项目编号	青海欣亚竞磋（货物）2020-006-1
2	采购项目名称	达日县建设乡寄宿制藏文小学取暖改造项目
3	采购人	达日县教育局
4	采购代理机构	青海欣亚工程项目管理有限公司
5	采购方式	竞争性磋商
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算控制额度	840000.00 元
8	最高限价	839882.28 元
9	项目分包个数	无
10	采购要求	详见磋商文件第六部分
11	供应商资格条件	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第22条的条件，并提供下列材料： <1>供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <2>财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 <3>具备履行合同所必须的货物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、在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格； 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格； 4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5、本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

		6、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前 15 天内）； 7、 供应商必须向采购代理机构购买磋商文件并登记，未经向采购代理机构购买磋商文件并登记的潜在供应商均无资格参加本次投标。 8、磋商文件规定的其他资质条件。
12	磋商保证金	磋商保证金：12000.00元 收款单位：青海欣亚工程项目管理有限公司 开 户 行：中国银行股份有限公司西宁市同仁路支行 银行账号：105049309518
13	缴费方式	缴费方式：磋商保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由供应商从其基本账户(需提供开户许可证)汇（转）入采购代理机构指定账户。供应商未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，投标无效。
14	磋商保证金退还	未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后 5 个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后 5 个工作日内退还。
15	递交响应文件方式	现场递交，不接受邮寄投标。
16	提交响应文件截止时间	2020 年 04 月 29 日上午 10：00（北京时间）
17	响应文件开启时间	2020 年 04 月 29 日上午 10：00（北京时间）
18	提交响应文件地点	西宁市城西区五四西路 66 号五矿云金贸中心 12 楼 1121 室
19	答疑澄清方式	采用现场答疑。供应商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。
20	代理服务费收取	收取对象：成交供应商 收费金额：13000.00元 以成交金额作为计算基数, 参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）以及《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定执行。在合同签订前向采购代理机构交纳。
21	合同签订有效期	自成交通知书发出之日起30日内与采购人签订采购合同
22	政府采购合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存两份原件备案。
23	磋商有效期	磋商有效期为自磋商开始之日起60个日历日
24	其他事项	交货时间：合同签订后30天内交货安装并验收合格

第三部分 供应商须知

一、说 明

1. 适用范围

本次采购依据达日县财政局下达的采购计划，仅适用于本磋商文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的供应商

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的供应商：

(1) 符合《政府采购法》第 22 条条件，并提供下列材料：

＜1＞供应商的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

＜2＞财务状况报告和依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

＜3＞具备履行合同所必须的货物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) 在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格；

(3) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；

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

(5) 本项目不接受供应商以联合体方式进行投标；

(6) 经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”和“中国政府采购网”网站无任何不良记录的查询截图，时间为投标截止时间前 15 天内）；

(7) 供应商必须向采购代理机构购买磋商文件并登记，未经向采购代理机构购买磋商文件并登记的潜在供应商均无资格参加本次投标。

(8) 磋商文件规定的其他资质条件。

3. 磋商费用

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

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 供应商须知前附表
- (3) 供应商须知
- (4) 采购项目合同书
- (5) 响应文件格式（相关附件）
- (6) 采购项目要求及技术参数
- (7) 磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

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

5. 磋商文件的质疑

供应商对磋商文件有异议的，应在提交首次响应文件截止时间至少 1 日前以书面形式提出（不接受匿名质疑），采购代理机构在收到供应商的书面质疑后视情况予以答复，并将变更事宜在青海政府采购网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

6. 磋商文件的澄清、修改

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

6.2 在提交响应文件截止时间前，采购代理机构可以视采购具体情况，延长提交响应文件截止时间和开启时间，并在磋商文件中要求的提交响应文件截止时间和开启时间的三日前，将变更公告发布在青海省政府采购网上。

三、响应文件的编制

7. 响应文件的语言及度量衡单位

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

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

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

8. 磋商保证金

8.1 供应商须在磋商文件开启时间前缴纳磋商保证金；未成交供应商的磋商保证金在成交通知书发出后5个工作日内退还，成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后5个工作日内退还。

8.2 磋商保证金由供应商以转款方式直接缴入“青海欣亚工程项目管理有限公司”保证金专用帐户。

8.3 将缴款证明扫描（或复印）件盖章后装订在响应文件中，否则采购代理机构将视其为不响应磋商要求而拒收响应文件。

8.4 有下列情形之一的，磋商保证金不予退还：

- （1）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- （2）供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- （4）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）磋商文件规定的其他情形。

9. 磋商有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起 60 个日历日

10. 响应文件构成

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

- （1）响应文件封面

- (2) 磋商函
- (3) 投标报价一览表
- (4) 法定代表人证明书
- (5) 法定代表人授权书
- (6) 供应商承诺函
- (7) 供应商诚信承诺书
- (8) 资格证明材料
- (9) 财务状况
- (10) 具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明
- (11) 无重大违法记录声明
- (12) 磋商保证金
- (13) 供应商认为在其他方面有必要说明的事项

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

11. 响应文件编印和签署

11.1 供应商须提交一式四份响应文件（一份正本、二份副本、一份电子版），每份响应文件须清楚地标明“正本”“副本”或“电子版”字样。若发生正本和副本不符，以正本为准。响应文件统一使用 A4 幅面的纸张印制，左侧胶装，其他方式装订的响应文件一概不予接受。

11.2 响应文件的正本需打印，副本可以是正本的复印件，并由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

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

四、响应文件的递交

12. 响应文件的密封和标记

12.1 供应商应将响应文件正、副本分别封装在统一印制或自行定制的“投标专用袋”中，并按要求标明采购项目编号、采购项目名称、供应商的名称等。

12.2 密封后的响应文件均应：

- (1) 按“供应商须知前附表”中注明的时间、地址送达；
- (2) 投标专用袋用“于 2020 年 04 月 29 日上午 10:00 之前不准启封”标签密封。

12.3 如果供应商未按第 12.1—12.2 条要求将响应文件密封或在密封袋上加写标记的，采购代理机构将不予受理。

12.4 供应商以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

13. 提交响应文件截止时间、地点

13.1 响应文件提交的截止时间及地点详见“供应商须知前附表”。

13.2 采购代理机构将拒绝接受在提交响应文件截止时间之后送达的响应文件。

五、磋商过程

14. 磋商过程

14.1 采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。

供应商应由其法定代表人或委托代理人参加。

14.2 磋商时，对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

14.4 磋商过程有专人记录，并存档备查。

六、磋商程序及方法

15. 磋商小组

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

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

- (1) 审查响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；
- (2) 要求供应商对响应文件有关事项作出解释或澄清；
- (3) 推荐预成交候选供应商；
- (4) 对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

15.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
 - (2) 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；
 - (3) 对响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；
 - (4) 参与磋商报告的起草；
 - (5) 解答供应商及有关方面的质疑；
 - (6) 配合纪检部门进行投诉处理工作。
- 15.4 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。
- 15.5 磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

16. 磋商程序

- 16.1 进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有响应文件，并按先初审、后详审的程序对响应文件进行评审、评分。
- 16.2 初审阶段为资格性审查和符合性审查。响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。
- 16.2.1 实质性偏离是指响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，响应文件有下列情况之一的，按无效文件处理。
- (1) 不符合第 2.2 款“合格的供应商”之规定的；
 - (2) 未按磋商文件要求交纳或未足额交纳磋商保证金的；
 - (3) 未按第 10.1 款（1）－（12）要求提供相关资料的；
 - (4) 响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
 - (5) 投标报价超过采购预算额度的；
 - (6) 响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；
 - (7) 交货时间、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；
 - (8) 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；
 - (9) 响应文件中附有采购人不能接受的条件；
 - (10) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；

(11) 法律、法规规定的其他情形。

16.2.2 非实质性偏离指磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

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

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

16.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或委托代理人签字或者加盖公章。

16.4 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法，是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

17. 评审办法

17.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

17.2 评审标准和分值分配：

号	评审因素	评审标准
	投标报价 (30 分)	(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重不得低于 30% (2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 30% (3) 因落实政府采购政策进行价格调整的，对小型和微型企业产品的价格给予 6% 的扣除，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。
	技术水平 (50 分)	(1) 技术参数 (35 分)：投标产品参数完全满足或高于招标文件要求的，得 <u>35 分</u>；核心产品★项参数每有一项负偏离扣 <u>7 分</u>；非核心产品每有一项负偏离扣 <u>2.5 分</u>扣完该项得分为止，扣完该项得分为止。 (2) 节能和环保 (2 分)：所投核心产品为节能产品，每提供 1 份得 <u>0.5 分</u>，所投非核心产品为节能产品，每提供 1 份得 <u>0.5 分</u>，满分 <u>1 分</u>；所投核心产品为环保产品，每提供 1 份得 <u>0.5 分</u>，所投非核心产品为环保产品，每提供 1 份得 <u>0.5 分</u>，满分 <u>1 分</u>；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》原件和政府部门公布的《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 (3) 项目管理及实施方案 (13 分)：有科学、具体的项目管理措施，能够结合项目特点制定实施方案，优秀者得 <u>13 分-10 分</u>，良好者得 <u>9.99 分-6 分</u>，一般者得 <u>5.99 分-1 分</u>，较差或不提供的不得分。
	履约能力 (10 分)	(1) 类似业绩情况：提供投标截止日 2016 年 1 月 1 日一至今的投标人类似业绩证明材料。每提供 1 项得 <u>2 分</u>，满分 <u>8 分</u>；不提供不得分。业绩证明材料为：中标通知书或项目合同（需提供合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页）

		(2) 对招标文件的响应程度 : 投标文件制作完全响应招标文件要求规范没有细微偏差情形的得 2分 。
	售后服务 (10分)	(1) 本地化服务能力: 在<u>重庆市</u>有服务机构的, 得 4分; 有合作性服务机构的, 得 2分; 没有的不得分。(需提供相关证明材料)。 (2) 根据投标供应商提供的售后服务方案、承诺以及响应时间、后期维护等综合评定, 好得 6分-4分, 一般者得 3.99分-1分, 较差或不提供者不得分。

七、确定成交供应商

18. 推荐并确定成交供应商

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

19. 成交通知

19.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在青海政府采购网上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

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

八、授予合同

20. 签订合同

20.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

20.2 采购人不得向成交供应商提出超出磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等实质性内容的协议。

20.3 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十八条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

九、磋商活动终止

21. 终止情形

21.1 出现下列情形之一的，采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。

21.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

十、处罚

22. 处罚情形

中标人有下列情形之一的，中标无效，磋商保证金不予退还。情节严重的，报同级财政部门依法进行处理：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 向磋商小组行贿或者提供其他不正当利益。

十一、其他

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 采购项目合同书

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海欣亚竞磋（货物）2020-006-1

采购项目名称：达日县上红科乡寄宿制藏文小学取暖改造项目
(第二次)

采购合同编号: QHXY-2020-006

合同金额（人民币）：

采 购 人（甲方）：_____（盖章）

供 应 商 (乙 方): _____ (盖章)

采购日期: _____

采 购 人（以下简称甲方）：

供 应 商（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 年 月 日达日县上红科乡寄宿制藏文小学取暖改造项目（第二次）（青海欣亚竞磋（货物）2020-006-1）的磋商文件要求和青海欣亚工程项目管理有限公司出具的《成交通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 磋商文件；
2. 磋商文件的更正、变更公告；
3. 中标人提交的响应文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 成交通知书；
6. 履约保证金凭证。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	型号规格	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、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、中标服务费及不可预见费等全部费用。

三、交货时间、地点和要求

1. 交货时间：合同签订后30天内交货安装并验收合格；交货地点：甲方指定地点。

2. 乙方提供不符合磋商文件、响应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、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后7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，可按磋商文件、响应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。

四、付款方式

所有的项目完成竣工验收后付中标款的95%，留5%做质量保修金，在使用过程中若无任何缺陷问题，达到质保期（免费质保期5年）后一年内退还无息质保金。

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，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20天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和响应文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在免费质保期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从合同款中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

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

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

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：无

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地仲裁委员会申请仲裁或向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式10份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

联系电话：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：青海欣亚工程项目管理有限公司

负责人或经办人：

合同备案时间： 年 月 日

合同通用条款

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

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，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：产品制造商或其在我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磋商文件、响应文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4. 合同文件和资料

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

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

5. 知识产权

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

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

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

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和

信息的知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

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

6. 保密

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

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1货物质量保证

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

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

7.1.3根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检

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

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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8. 包装要求

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

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零

部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

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

9. 价格

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

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货时间应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货时间需说明。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

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

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

但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

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

11.2 检验验收

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

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

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

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

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

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

12. 付款条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1乙方应在合同签订前，按磋商文件的约定提交履约保证金。

13.2履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

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

13.3.1甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

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

14. 索赔

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

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

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

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

14.2.3用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险，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

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

24. 通知

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

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分 响应文件格式

附件 1：响应文件封面

响应文件

采购项目编号：青海欣亚竞磋（货物）2020-006-1

采购项目名称：达日县上红科乡寄宿制藏文小学取暖
改造项目（第二次）

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 2：磋商函

磋商函

致：青海欣亚工程项目管理有限公司

我们收到青海欣亚竞磋（货物）2020-006-1 磋商文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表供应商（供应商名称、地址）提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 3：投标报价一览表

投标报价一览表

供应商名称：

项目编号	
项目名称	
投标报价	
交货时间	
免费质保期	
优惠承诺及其他：	

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件4：分项报价表

分项报价表

供应商名称：

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量	单位	单价	合计	备注
1									
2									
3									
4									
...									
投标总价		大写： 小写：							

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 5：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					
...					

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

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“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，将报送采购监管部门查处。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 6：法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：青海欣亚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

供应商：____（公章）

年 月 日

附件 7：法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海欣亚工程项目管理有限公司

____（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

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

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效，被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权的撤销而失效。

授权期限：自____年__月__日起至____年__月__日止。

（注：授权期限必须满足磋商有效期的要求）

被授权人联系电话：_____

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

职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

供应商：_____（公章）

年 月 日

附件 8：供应商承诺函

供应商承诺函

致：青海欣亚工程项目管理有限公司

关于贵方__年__月__日青海欣亚竞磋（货物）2020-006-1 采购项目，本签字人愿意参加磋商，提供采购项目要求及技术参数的所有服务，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受磋商文件的一切规定和要求；
- 2、若成交，我方将按照磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时提供优质的服务。如果在合同执行过程中，发现服务质量、数量出现问题，我方一定尽快完善，并承担相应的经济责任；
- 3、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 9：供应商诚信承诺书

供应商诚信承诺书

致：青海欣亚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，与同场竞争的供应商平等参加政府采购活动。

二、参加青海欣亚工程项目管理有限公司组织的政府采购活动时，严格按照磋商文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

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

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

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名（加盖单位章和法定代表人签名）反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

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

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

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 10：资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

- （1）供应商的营业执照、税务登记证、组织机构代码证；
- （2）磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；
- （3）投标企业简介及获得相关证书证明文件；
- （4）供应商认为有必要提供的其他资格证明文件。

附件 11：财务状况证明

财务状况证明

按照磋商文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、经第三方机构出具的2018年度财务状况审计报告，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注,并提供第三方机构的营业执照、执业证书；或供应商基本开户银行出具的近三个月内的资信证明。扫描（或复印）件应全面、完整、清晰。

2、近三个月内任意一个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商需提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

附件 12：具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

具备履行合同所必须的设备和专业技术能力证明

供应商应按不低于招标项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料。

提供项目管理及实施方案、投标产品交货地点、交货时间、交货方式、交货进度以及售后服务等方面的承诺。

附件 13：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海欣亚工程项目管理有限公司

我单位近三年内在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

若招标采购单位在本项目采购过程中发现我单位近三年内在经营活动中有重大违法记录，我单位将无条件地退出本项目的投标，并承担因此引起的一切后果。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

附件 14：磋商保证金

磋商保证金

将银行开具的针对本项目投标的磋商保证金交款证明及开户许可证扫描（或复印）件粘贴后加盖公章。

附件 15： 供应商最后报价表

供应商最后报价表

项目名称：

最初报价	调整因素	最终报价	交货时间

最终确定的质量保证及服务承诺（优惠条件）

注：此表不需装订在响应文件中，供应商事先须盖章、签字。在磋商期间，由磋商小组确定合格的供应商现场填写。

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

第六部分 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的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容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。

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 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 招标文件在技术参数中列出了采购人可以接受的最低技术指标，投标人必须对采购一览表中各项产品和指标进行实质性响应，所推荐的每一项产品在性能上不能低于所列的各项指标。

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，请及时与采购代理机构联系。

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：合同签订后 30 天内交货安装并验收合格。

3.2. 交货地点：甲方指定地点。

3.3. 付款方式：所有的项目完成竣工验收后付中标款的95%，留5%做质量保修金，在使用过程中若无任何缺陷问题，达到质保期（免费质保期5年）后一年内退还

无息质保金。

3.4. 免费质保期：五年。

序号	项目名称	项目特征描述	单位	数量
1	★ 高温 辐 射 电 热 器 (3000W)	1. 型号、规格:1500*390*60 (3000W) 2. 技术参数:1. 外壳为钢板喷涂烤漆,厚度为1.0mm,提供检测报告。 2. 散热板为航天专用铝镁合金,喷涂抗氧化远红外涂层。正常工作时表面温度可达240 到280 摄氏度。3. 五厘米厚阻燃保温棉,使电热板集中正面散热。4. 发热原件;将“镍铬合金丝”装入耐高温无缝钢管中, 再填入高阻燃高导热的氧化镁,两边留出接线端口,然后封口。经过高温烘烤10 小时以上制作而成。“镍铬合金丝”由于与空气隔离,使用寿命大大延长,可达15年以上,提供镍铬合金丝的检测报告。 5. 远红外辐射高温电热器内置的发热元件不发光、不耗氧、无明火,加热其工作表面(喷涂远红外涂料)后,工作表面放出红外线向空间中进行热辐射。辐射距离2 米到5 米。类似太阳温暖地球的原理,使人和物体受热。大大提高升温速度,其电热功率为1000W~8000W。 6. 红外线辐射采暖类似于太阳辐射,红外线是整个电磁波段中的一部分,不同波长的电磁波, 接触到物体后,将产生不同的效应。波长等于0.76——1000um之间的电磁波,尤其是波长在0.76——40um 范围内,具有非色散性, 因而能量集中,热效应显著,即红外线。太阳加热地球表面与暖气片加热不同,它不需要加热大气,而是靠太阳光直接将热量辐射到地球表面上。通过红外线辐射,对辐射到的区域进行直接加热,辐射热量能被混凝土地板、人和各种物体所吸收,并通过这些物体进行二次辐射,从而加热四周的其它物体。不仅如此,红外线还能够穿过物体或人体表面层一定的深度,从而从内部对物体或人体进行加热,这种系统也称为“人工太阳供暖系统”。 7. 节约能源可达30-60%,大大降低运行成本。8. 由于辐射采暖时,辐射热直接照射采暖对象,几乎不加热环境中的空气, 因此辐射采暖时的空气温度比相同卫生条件下对流采暖时的空气温度低,一般可以低2-5 ℃,因此室内外温差小,所以冷风渗透量也较小。 9. 令水分子活性化,提高身体的含氧量人体约70%是水分。血液的水分比率更高达80% 若血气不足,血液中的水分子便集结成惰性水(即四个氢分子和一个氧分子结合),不能通过细胞膜。远红外线能使水分子产生共振,变成独立水分子(即两个氢原子和一个氧原子结合),提高身体的含氧量,细胞因而能恢复活力,精神更畅旺、头脑更灵活,进而能提高抗病能力,延缓衰老。10. 改善微循环系统独立水分子可自由出入细胞之间,再透过共鸣共振,转化为热能,令皮下深层的温度微升,血流速度加快, 微丝血管扩张;微丝血管开放愈多,心脏的压力便可减少,微丝血管的功能是向人体60 兆个细胞供应氧气和营养,同时将新陈代谢产生的废物排出体外。11. 促进新陈代谢微循环系统若得到改善,新陈代谢产生的废物便可迅速排出体外,减轻肝脏及肾脏的负担。 12. 蓄热性能优,翅片铝镁合金散热表面温度高,蓄热性能好,具有良好的持续散热效果。 运行安全可靠:无色、无味、无光、无噪音、无PM2.5 颗粒物,泄露电流小于0.03ma,介质强度3 750v/1min。13. 节能、环保、健康:电能直接转换为热能,转换率高达99%。远红外线释放空气负离子吸附空中漂浮的PM2.5 颗粒物, 不产生空气环境污染。且释放4-14微米的远红外波,活化人体细胞,产生分子共振,改善微循环促进新陈代谢。14. 智能温控系统:可实现分户、分室独立控制,保持室内温度恒定。5到80度随意调节,随心掌控自由的舒适温度。 安装简便:外形时尚美观,可吊顶、壁挂、嵌入、落地安装,与室内装修完美融合。带调节时间阶段。 辐射面积广:有效辐射散热距离为2.2-5 米, 可定向辐射散热,实现局部供暖。使用寿命长:机身内部没有风机、轴承、电机等易损耗物件,高温耐用20 年。*提供中国节能产品认证证书,ccc认证证书,十环证书,提供中国绿色环保名优产品证书。	台	78
		1. 型号、规格:1500*330*60 (2500W) 2. 技术参数:1. 外壳为钢板喷涂烤漆,厚度为1.0mm,提供检测报告, 原件备查。 2. 散热板为航天专用铝镁合金, 喷涂抗氧化远红外涂层。正常工作时表面温度可达240 到280 摄氏度。3. 5厘米厚阻燃保温棉,使电热板集中正面散热。4. 发热原件;将“镍铬合金丝”装入耐高温无缝钢管中, 再填入高阻燃高导热的氧化镁,两边留出接线端口,然后封口。经过高温烘烤10 小时以上制作而成。“镍铬合金丝”由于与空气隔离,使用寿命大大延长,可达15 年以上,提供镍铬合金丝的检测报告,原件备查。 5. 远红外辐射高温电		

2	★ 高温 辐 射 电 热 器 (2500W)	热器内置的发热元件不发光、不耗氧、无明火， 加热其工作表面（喷涂远红外涂料）后，工作表面放出红外线向空间中进行热辐射。辐射距离2 米到5 米。类似太阳温暖地球的原理，使人和物体受热。大大提高升温速度，其电热功率为1000W~8000W。6. 红外线辐射采暖类似于太阳辐射，红外线是整个电磁波段中的一部分，不同波长的电磁波， 接触到物体后，将产生不同的效应。波长等于0.76——1000um之间的电磁波，尤其是波长在0.76——40um 范围内，具有非色散性，因而能量集中，热效应显著，即红外线。太阳加热地球表面与暖气片加热不同，它不需要加热大气，而是靠太阳光直接将热量辐射到地球表面上。通过红外线辐射，对辐射到的区域进行直接加热，辐射热量能被混凝土地板、人和各种物体所吸收，并通过这些物体进行二次辐射， 从而加热四周的其它物体。不仅如此，红外线还能够穿过物体或人体表面层一定的深度，从而从内部对物体或人体进行加热，这种系统也称为“人工太阳供暖系统”。7. 节约能源可达30-60%，大大降低运行成本。8. 由于辐射采暖时，辐射热直接照射采暖对象，几乎不加热环境中的空气， 因此辐射采暖时的空气温度比相同卫生条件下对流采暖时的空气温度低，一般可以低2-5℃，因此室内外温差小， 所以冷风渗透量也较小。9. 令水分子活性化，提高身体的含氧量人体约70%是水分。血液的水分比率更高达80% 若血气不足，血液中的水分子便集结成惰性水（即四个氢分子和一个氧分子结合）， 不能通过细胞膜。远红外线能使水分子产生共振，变成独立水分子（即两个氢原子和一个氧原子结合）， 提高身体的含氧量，细胞因而能恢复活力，精神更畅旺、头脑更灵活。进而能提高抗病能力，延缓衰老。10. 改善微循环系统独立水分子可自由出入细胞之间，再透过共鸣共振，转化为热能，令皮下深层的温度微升，血流速度加快，微丝血管扩张；微丝血管开放愈多，心脏的压力便可减少，微丝血管的功能是向人体60 兆个细胞供应氧气和营养，同时将新陈代谢产生的废物排出体外。11. 促进新陈代谢微循环系统若得到改善，新陈代谢产生的废物便可迅速排出体外，减轻肝脏及肾脏的负担。12. 蓄热性能优，翅片铝镁合金散热表面温度高，蓄热性能好，具有良好的持续散热效果。运行安全可靠：无色、无味、无光、无噪音、无PM2.5 颗粒物，泄露电流小于0.03ma, 介质强度3 750v/lmin。13. 节能、环保、健康：电能直接转换为热能，转换率高达99%。远红外线释放空气负离子吸附空中漂浮的PM2.5 颗粒物， 不产生空气环境污染。且释放4-14微米的远红外波，活化人体细胞， 产生分子共振，改善微循环促进新陈代谢。14. 智能温控系统：可实现分户、分室独立控制，保持室内温度恒定。5到80度随意调节，随心掌控自由的舒适温度。 安装简便：外形时尚美观，可吊顶、壁挂、嵌入、落地安装，与室内装修完美融合。带调节时间阶段。 辐射面积广：有效辐射散热距离为2.2-5 米，可定向辐射散热，实现局部供暖。使用寿命长：机身内部没有风机、轴承、电机等易损耗物件，高温耐用20 年。*提供中国节能产品认证证书，ccc认证证书，十环证书，提供中国绿色环保名优产品证书。检测报告。	台	12
---	---------------------------	--	---	----

3	★高温辐射电热器 (2000W)	1. 型号、规格:1500*270*60(2000W) 2. 技术参数:1. 外壳为钢板喷涂烤漆,厚度为1.0mm,提供检测报告, 原件备查。2. 散热板为航天专用铝镁合金,喷涂抗氧化远红外涂层。正常工作时表面温度可达240 到280摄氏度。3、五厘米厚阻燃保温棉,使电热板集中正面散热。 4. 发热原件:将“镍铬合金丝”装入耐高温无缝钢管中,再填入高阻燃高导热的氧化镁,两边留出接线端口,然后封口。经过高温烘烤10 小时以上制作而成。“ 镍铬合金丝”由于与空气隔离,使用寿命大大延长,可达15 年以上,提供镍铬合金丝的检测报告,原件备查。5. 远红外辐射高温电热器内置的发热元件不发光、不耗氧、无明火, 加热其工作表面(喷涂远红外涂料)后,工作表面放出红外线向空间中进行热辐射。辐射距离2 米到5 米。类似太阳温暖地球的原理,使人和物体受热。大大提高升温速度,其电热功率为1000W~8000W。 6. 红外线辐射采暖类似于太阳辐射,红外线是整个电磁波段中的一部分,不同波长的电磁波,接触到物体后,将产生不同的效应。波长等0.76——1000um 之间的电磁波,尤其是波长在0.76——40um 范围内,具有非色散性,因而能量集中,热效应显著,即红外线。太阳加热地球表面与暖气片加热不同,它不需要加热大气,而是靠太阳光直接将热量辐射到地球表面上。通过红外线辐射,对辐射到的区域进行直接加热,辐射热量能被混凝土地板、人和各种物体所吸收,并通过这些物体进行二次辐射,从而加热四周的其它物体。不仅如此,红外线还能够穿过物体或人体表面层一定的深度,从而从内部对物体或人体进行加热,这种系统也称为“人工太阳供暖系统”。7. 节约能源可达30~60%,大大降低运行成本。8. 由于辐射采暖时,辐射热直接照射采暖对象,几乎不加热环境中的空气,因此辐射采暖时的空气温度比相同卫生条件下对流采暖时的空气温度低,一般可以2~5℃,因此室内外温差小,所以冷风渗透量也较小。9. 令水分子活性化,提高身体的含氧量人体约70%是水分。血液的水分比率更高达80% 若血气不足,血液中的水分子便集结成惰性水(即四个氢分子和一个氧分子结合),不能通过细胞膜。远红外线能使水分子产生共振,变成独立水分子(即两个氢原子和一个氧原子结合),提高身体的含氧量,细胞因而能恢复活力,精神更畅旺、头脑更灵活,进而能提高抗病能力,延缓衰老。10. 改善微循环系统独立水分子可自由出入细胞之间,再透过共鸣共振,转化为热能,令皮下深层的温度微升,血流速度加快,微丝血管扩张;微丝血管开放愈多,心脏的压力便可减少,微丝血管的功能是向人体60 兆个细胞供应氧气和营养, 同时将新陈代谢产生的废物排出体外。11. 促进新陈代谢微循环系统若得到改善,新陈代谢产生的废物便可迅速排出体外,减轻肝脏及肾脏的负担。 12. 蓄热性能优,翅片铝镁合金散热表面温度高,蓄热性能好,具有良好的持续散热效果。 运行安全可靠:无色、无味、无光、无噪音、无PM2.5 颗粒物,泄露电流小于0.03ma,介质强度3750v/1min。 13. 节能、环保、健康:电能直接转换为热能,转换率高达99%。远红外线释放空气负离子吸附空中漂浮的PM2.5 颗粒物,不产生空气环境污染。且释放4~14微米的远红外波,活化人体细胞,产生分子共振,改善微循环促进新陈代谢。14. 智能温控系统:可实现分户、分室独立控制,保持室内温度恒定。5到80度随意调节,随心掌控自由的舒适温度。 安装简便:外形时尚美观,可吊顶、壁挂、嵌入、落地安装,与室内装修完美融合。带调节时间阶段。 辐射面积广:有效辐射散热距离为2.2~5 米,可定向辐射散热,实现局部供暖。使用寿命长:机身内部没有风机、轴承、电机等易损耗物件,高温耐用20 年,。*提供中国节能产品认证证书,ccc认证证书,十环证书,提供中国绿色环保保优产品证书。检测报告。	台	50
---	---------------------	--	---	----

4	★高温辐射电热器 (1500W)	1. 型号、规格:1200*270*60 (1500W) 2. 技术参数:1. 外壳为钢板喷涂烤漆,厚度为1.0mm,提供检测报告。2. 散热板为航天专用铝镁合金,喷涂抗氧化远红外涂层。正常工作时表面温度可达240 到280 摄氏度。 3. 五厘米厚阻燃保温棉,使电热板集中正面散热。4. 发热原件:将“镍铬合金丝”装入耐高温无缝钢管中, 再填入高阻燃高导热的氧化镁,两边留出接线端口,然后封口。经过高温烘烤10 小时以上制作而成。“ 镍铬合金丝” 由于与空气隔离,使用寿命大大延长,可达15 年以上,提供镍铬合金丝的检测报告,原件备查。 5. 远红外辐射高温电热器内置的发热元件不发光、不耗氧、无明火, 加热其工作表面(喷涂远红外涂料)后,工作表面放出红外线向空间中进行热辐射。辐射距离2 米到5 米。类似太阳温暖地球的原理,使人和物体受热。大大提高升温速度,其电热功率为1000W~8000W。 6. 红外线辐射采暖类似于太阳辐射,红外线是整个电磁波段中的一部分,不同波长的电磁波, 接触到物体后, 将产生不同的效应。波长等于0.76——1000um之间的电磁波,尤其是波长在0.76——40um 范围内,具有非色散性,因而能量集中,热效应显著,即红外线。太阳加热地球表面与暖气片加热不同,它不需要加热大气,而是靠太阳光直接将热量辐射到地球表面上。通过红外线辐射,对辐射到的区域进行直接加热,辐射热量能被混凝土地板、人和各种物体所吸收,并通过这些物体进行二次辐射,从而加热四周的其它物体。不仅如此,红外线还能够穿过物体或人体表面层一定的深度,从而从内部对物体或人体进行加热,这种系统也称为“人工太阳供暖系统”。 7. 节约能源可达30-60%,大大降低运行成本。8. 由于辐射采暖时,辐射热直接照射采暖对象,几乎不加热环境中的空气, 因此辐射采暖时的空气温度比相同卫生条件下对流采暖时的空气温度低,一般可以低2-5℃,因此室内外温差小, 所以冷风渗透量也较小。 9. 令水分子活性化,提高身体的含氧量人体约70%是水分。血液的水分比率更高达80% 若血气不足,血液中的水分子便集结成惰性水(即四个氢分子和一个氧分子结合),不能通过细胞膜。远红外线能使水分子产生共振,变成独立水分子(即两个氢原子和一个氧原子结合),提高身体的含氧量,细胞因而能恢复活力,精神更畅旺、头脑更灵活. 进而能提高抗病能力,延缓衰老。10. 改善微循环系统独立水分子可自由出入细胞之间,再透过共鸣共振,转化为热能,令皮下深层的温度微升,血流速度加快,微丝血管扩张;微丝血管开放愈多,心脏的压力便可减少,微丝血管的功能是向人体60 兆个细胞供应氧气和营养,同时将新陈代谢产生的废物排出体外。11. 促进新陈代谢微循环系统若得到改善,新陈代谢产生的废物便可迅速排出体外,减轻肝脏及肾脏的负担。 12. 蓄热性能优,翅片铝镁合金散热表面温度高,蓄热性能好,具有良好的持续散热效果。 运行安全可靠:无色、无味、无光、无噪音、无PM2.5 颗粒物,泄露电流小于0.03ma,介质强度3 750v/1min。 13. 节能、环保、健康:电能直接转换为热能,转换率高达99%。远红外线释放空气负离子吸附空中漂浮的PM2.5 颗粒物, 不产生空气环境污染。且释放4-14微米的远红外波,活化人体细胞, 产生分子共振,改善微循环促进新陈代谢。 1 4. 智能温控系统:可实现分户、分室独立控	台	24
---	---------------------	--	---	----

		制,保持室内温度恒定。5到80度随意调节,随心掌控自由的舒适温度。 安装简便:外形时尚美观,可吊顶、壁挂、嵌入、落地安装,与室内装修完美融合。带调节时间阶段。 辐射面积广:有效辐射散热距离为2.2-5 米,可定向辐射散热, 实现局部供暖。使用寿命长:机身内部没有风机、轴承、电机等易损耗物件,高温耐用20 年,。*提供中国节能产品认证证书,ccc认证证书,十环证书,提供中国绿色环保名优产品证书,检测报告。		
5	组合型成套箱式变电站	1.名称:成套箱式变压器及安装 2.型号:4000*2200*2650 3.容量(kV·A):630 KVA 4.组合形式:630KVA油浸配电变压器1台,高压柜2台,低压柜3台	座	1
6	配电箱	1.名称:总开关电闸箱 2.规格:9路 3.材质:配备NM1/400A 总闸1个,NXB/3P250A 断路器9个	台	1
7	配电箱	1.名称:配电闸箱 2.规格:700*1000*350	台	9
8	3P漏电断路器	1.名称:3P漏电断路器 2.容量(A):100A	台	13
9	空气开关	1.名称:2P空气开关 2.容量(A):125A	组	28
10	空气开关	1.名称:2P空气开关 2.容量(A):63A	组	55
11	配线	1.规格:90m ² 铜线	m	810
12	配线	1.规格:16m ² 铜线	m	518.4
13	配线	1.规格:10m ² 铜线	m	648
14	配线	1.规格:4m ² 铜线	m	16200
15	成套箱式变电站调试	1.名称:成套箱式变电站调试	系统	1
16	电力电缆	1.型号:YJV22-4*90+1	m	30
17	电力电缆	1.型号:YJV22-3*75+1	m	50
18	电力电缆	1.型号:YJV22-3*55+1	m	6.48
19	电力电缆	1.型号:JV22-3*35+1	m	8.1
20	电力电缆	1.型号:JV22-3*25+1	m	6.48
21	管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.挖沟深度:满足规范及设计要求 3.回填要求:满足规范及设计要求	m	24.3
22	水泥路面拆除及恢复	1.材质:水泥路面 2.厚度:200mm	m ²	17.82
23	箱变围栏		组	1