

酒泉市敦煌市农村学校电采暖设备采购安装项目（三）

招 标 文 件

采购项目编号：GSBT2018-02

采购人：敦煌市教育局

招标代理机构：甘肃博通建筑勘察设计咨询有限公司

2018年6月21日

目 录

第一章 招标公告.....	3
酒泉市敦煌市农村学校电采暖设备采购安装项目（三）公开招标公告.....	3
第二章 投标须知.....	7
一、投标须知前附表.....	7
二、投标须知.....	11
（一） 总则.....	11
（二） 招标文件说明.....	12
（三） 投标文件的编写.....	13
（四） 投标文件的提交.....	15
（五） 开 标.....	17
（六） 评 标.....	17
（七） 授予合同.....	19
（八） 其他.....	20
第三章 合同条件及格式.....	21
第四章 招标内容及技术要求.....	30
电供暖散热器相关要求及方案（一包）.....	30
一、电供暖散热器技术要求.....	30
电供暖散热器相关要求及方案（二包）.....	40
第五章 投标文件及格式.....	53
一 商务部分.....	54
（一） 投标函.....	55
（二） 开标一览表.....	56
（三） 投标报价明细表.....	58
（四） 法定代表人身份证明书.....	59
（五） 法定代表人授权委托书.....	60
（六） 投标保证金.....	61
投标保证金相关说明.....	62
（七） 联合体协议书（如有）.....	63
（八） 商务条款偏离表.....	64
（九） 中小企业声明函.....	65
（十） 供应商有关资料.....	66
（十一） 承诺书.....	70
（十二） 其它资料.....	72
二、技术部分.....	73
技术参数偏离表.....	74
三、证明文件.....	75
第六章 评标标准和方法.....	76

第一章 招标公告

酒泉市敦煌市农村学校电采暖设备采购安装项目（三）

公开招标公告

经敦煌市政府采购办公室批准，甘肃博通建筑勘察设计咨询有限公司受敦煌市教育局的委托，对“酒泉市敦煌市农村学校电采暖设备采购安装项目（三）”以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、招标文件编号：GSBT2018-02

二、招标内容：

一包：转渠口中学、定西小学、孟家桥中学、武威庙小学、杨家堡小学、肃州庙小学、祁家桥小学七所学校电采暖设备采购安装。

二包：七里镇中学、白马塔小学、三号桥小学、三号桥小学、七里镇幼儿园、农场中学、郭家堡幼儿园六所学校电采暖设备采购安装。

三、采购预算金额：¥2854711.74元（贰佰捌拾伍万肆仟柒佰壹拾壹元柒角肆分）

一包共计 1358893.71 元

其中：转渠口中学电采暖设备采购安装项目 712842.25 元；

定西小学电采暖设备采购安装项目 46253.27 元；

孟家桥中学电采暖设备采购安装项目 100320.53 元；

武威庙小学电采暖设备采购安装项目 156745.96 元；

杨家堡小学电采暖设备采购安装项目 75737.08 元；

肃州庙小学电采暖设备采购安装项目 118521.82 元；

祁家桥小学电采暖设备采购安装项目 148472.8 元。

二包共计 1495818.03 元。

其中：七里镇中学电采暖设备采购安装项目 706323.98 元；

白马塔小学电采暖设备采购安装项目 271555.28 元；

三号桥小学电采暖设备采购安装项目 112860.56 元；
七里镇幼儿园电采暖设备采购安装项目 81840.09 元；
农场中学电采暖设备采购安装项目 221891.12 元；
郭家堡幼儿园电采暖设备采购安装项目 101347 元。

四、评标办法：综合评分法。

五、供应商资格要求：

- (1) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- (2) 具有检察院出具的《检察机关行贿犯罪档案查询告知函》；
- (3) 营业执照经营范围须包含“暖通设备生产、经营、安装维修”等类似内容；

(4) 供应商须为未被列入“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn) “记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) “政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站 (www.gscredit.gov.cn) 记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的方可参加本项目的投标（以网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料，查询时间为本项目采购公告发布之日起至投标截止时间前，供应商需提供的证明资料必须列明有信用截图或者信用报告均可）；

(5) 同一供应商只可参加一个标包的投标，若同时递交两个标包的投标文件则该供应商的两个标包的投标文件均视为无效；

(6) 本项目不接受联合体投标。

六、获取招标文件的时间、地点、方式：

(1) 时间：2018年6月22日至2018年6月28日 0:00-24:00 在敦煌市人民政府网 (<http://www.dunhuang.gov.cn/>) 点击公共资源交易中心链接进入或直接访问 <http://jyzx.dunhuang.gov.cn/> 在线免费下载。

(2) 获取《招标文件》方式：在线免费下载。

七、注册须知：

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，进一步落实“放管服”改革要求，凡是拟参与敦煌市公共资源交易活动的供应商需先在敦煌

市公共资源交易中心网站上注册、报名，供应商可自行选择以下任意一种方式进行注册、登录、报名：

方式一：拟参与敦煌市公共资源交易活动的供应商在敦煌市公共资源交易中心网站上注册填写相关内容，获取登录权限。登录权限获取成功后使用“用户名+密码+验证码”的方式登录，登记拟参与项目进行投标报名，报名成功后免费下载招标文件，并依据系统生成的“投标登记号”对拟参与项目交纳保证金，“投标登记号”系统会实时发送到供应商手机。

方式二：拟参与敦煌市公共资源交易活动的供应商在敦煌市公共资源交易中心网站上注册，并办理获取 CA 数字证书。用已办理获取的 CA 数字证书登录，登记拟参与项目进行投标报名，报名成功后免费下载招标文件，并依据系统生成的“投标登记号”对拟参与项目交纳保证金，“投标登记号”系统会实时发送到供应商手机。

“用户名+密码+验证码”的登录方式和 CA 数字证书登录方式并行，由供应商自行选择登录方式。详细操作说明请在网站【下载中心】获取。

CA 数字证书由符合有关规定的市场运营主体办理。已办理 CA 数字证书的供应商，仍可在敦煌市公共资源交易中心网上正常使用。

八、递交投标文件时间、开标时间及地点：

递交投标文件时间：2018 年 7 月 16 日 15 时 00 分开始，至 15 时 30 分截止（北京时间），必须于递交截止时间之前提交，逾期递交的投标文件将被拒收。

开标时间：2018 年 7 月 16 日 15 时 30 分（北京时间）

开标地点：敦煌市公共资源交易中心（敦煌市鸣山西路 309 号）三楼开标室

九、采购项目联系人姓名、电话及地址：

采购人：敦煌市教育局

联系人：田涛 联系电话：0937-8886107

地址：敦煌市沙州镇阳关中路 7 号

采购代理机构：甘肃博通建筑勘察设计咨询有限公司

联系人：张银娟 联系电话：13830155255

地址：敦煌市金龙大酒店商务楼 6 楼

采购监督机构：敦煌市政府采购管理办公室

联系人：李向金 联系电话：0937-5956856

十、投标保证金开户行及账号：

收款单位：敦煌市公共资源交易中心

开户银行：中国农业银行敦煌支行营业室

帐号：27212101040020968

缴纳方式：银行电汇。

投标保证金金额：一包：¥26000.00 元（人民币贰万陆仟元整）

二包：¥28000.00 元（人民币贰万捌仟元整）

*投标保证金缴纳截止时间：同投标截止时间。

（1）投标保证金提交方式为银行电汇，不接受其他方式的投标保证金。

（2）供应商必须从基本账户以电汇方式提交保证金，且投标保证金单位名称必须与供应商登记的单位名称一致，不得以分公司、办事处或其他机构名义递交。

（3）供应商在办理投标保证金电汇手续时，在银行电汇单附言栏上必须且只填写投标保证金对应的投标项目标段（包）的 8 位数字登记号。在汇款单附言栏内不填或错填投标“登记号”，交易系统无法识别保证金所对应的项目标段（包）的，将导致投标无效；未按标段（包）逐笔递交保证金的，将导致投标无效。

（4）投标保证金办理其他注意事项详见敦煌市公共资源交易中心通知公告栏目《敦煌市公共资源交易中心关于投标保证金办理的通知》。

交易系统客服咨询热线：4001020005

十一、采购项目需要落实的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》。

十二、是否 PPP 项目：否。

甘肃博通建筑勘察设计咨询有限公司

2018 年 6 月 21 日

第二章 投标须知

一、投标须知前附表

条款号	内 容	说明与要求
1.2	采购人	名 称：敦煌市教育局 地 址：敦煌市沙州镇沙洲南路 224 号 联系人：田涛 联系电话：0937-8886107
1.3	招标代理机构	名称：甘肃博通建筑勘察设计咨询有限公司 联系人：张银娟 电话：13830155255 电子邮箱：876162394@QQ.com 公司地址：敦煌市金龙大酒店商务楼 6 楼
1.4	项目名称	酒泉市敦煌市农村学校电采暖设备采购安装项目（三）
1.2	招标范围及内容	一包：转渠口中学、定西小学、孟家桥中学、武威庙小学、杨家堡小学、肃州庙小学、祁家桥小学七所学校电采暖设备采购安装。 二包：七里镇中学、白马塔小学、三号桥小学、三号桥小学、七里镇幼儿园、农场中学、郭家堡幼儿园六所学校电采暖设备采购安装。
1.5	交货期	具体交货批次、数量及时间由采购人根据实际情况与中标人在合同中约定。
2.	合格的供应商	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 具有检察院出具的《检察机关行贿犯罪档案查询告知函》。 3. 营业执照经营范围须包含“暖通设备生产、经营、安装维修”等类似内容； 4. 参会人员必须为法定代表人或其授权代表； 5. 供应商须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间；未被列入“信用甘肃”网站(www.gscredit.gov.cn)记录失信被执行人或财政性资金管理使用领域相关失信责任主体、统计领域严重失信企业及其有关人员等的

条款号	内 容	说明与要求
		<p>方可参加本项目的投标（以网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料，查询时间为本项目采购公告发布之日起至投标截止时间前，供应商需提供的证明资料必须列明有信用截图或者信用报告均可）；</p> <p>6. 同一供应商只可参加一个标包的投标，若同时递交两个标包的投标文件则该供应商的两个标包的投标文件均视为无效；</p> <p>7. 应交投标保证金已提交。</p>
2.4	资格审查必须提供的资料要求	<p>1. 有效期内的营业执照副本、组织机构代码证副本、税务登记证副本或营业执照三证合一的证件；</p> <p>2. 人民检察院提供的检察机关行贿犯罪档案查询函；</p> <p>3. 参会人员身份证明：若法定代表人参加投标活动，提供法定代表人身份证明书及法定代表人本人身份证；若被授权代表参加投标活动，提供法定代表人身份证复印件及被授权代表人身份证及授权委托书，其他参会人员本人身份证；</p> <p>4. 在“信用中国”网站、中国政府采购网及“信用甘肃”网站的查询结果截图并加盖公章。</p> <p>上述资格文件及相关证明文件的复印件装入投标文件内，所有原件（如为复印件必须加盖公章）须另行装袋且打印资质证件清单两份，用于证件交接和开标评标现场查验（其中所有参会人员身份证、授权委托书等必须是原件），否则按无效投标处理。</p>
3.1	答疑会议	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不召开</p> <p><input type="checkbox"/> 召开</p> <p>召开时间：_____</p> <p>召开地点：_____</p>
3.2	踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织</p> <p><input type="checkbox"/> 组织</p> <p>踏勘时间：_____</p> <p>踏勘集中地点：_____</p>
5.1	供应商书面对招标文件的澄清要求送达截止时间及地点	<p>2018年6月29日18:30时前</p> <p>敦煌市教育局</p> <p>地点：敦煌市教育局（敦煌市沙州镇沙洲南路224号）</p>

条款号	内 容	说明与要求
		联系人:田涛 联系电话: 0937-8886107
11.1	报价方式	自主报价。
12	报价采用的币种	人民币
13.1	投标有效期	从投标截止之日起: 90 日历天
14.3	投标保证金形式、金额及递交截止时间	投标保证金形式: 电汇。 投标保证金金额: 一包: ¥26000.00 元 (人民币贰万陆仟元整) 二包: ¥28000.00 元 (人民币贰万捌仟元整) *投标保证金缴纳截止时间: 同投标截止时间, 以到账时间为准。
	投标保证金缴纳账户	户 名: 敦煌市公共资源交易中心 帐 号: 27212101040020968 开户银行: 中国农业银行敦煌支行营业室
	投标保证金缴纳注意事项	投标保证金到账现由电子招投标系统进行确认, 银行电汇单不作为投标保证金到账确认依据, 以投标保证金到账单进行确认。各投标人必须在投标保证金缴纳截止时间前完成投标保证金的缴纳及到账核查工作, 否则将导致贵单位投标无效, 对此引起的后果由贵单位自行承担。投标保证金办理注意事项详见敦煌市公共资源交易中心通知公告栏目《敦煌市公共资源交易中心关于投标保证金办理的通知》, 请贵单位仔细阅读并严格按照要求进行操作。
15.1	投标文件份数	正本: 1 份 副本: 4 份
16.6	《开标一览表》等文件的密封提交	为方便开标唱标, 供应商应将报价一览表单独放入一个密封袋中, 加贴封条, 在封套标明招标项目名称 (包号)、“开标一览表”字样及供应商名称, 并在封套口处加盖供应商单位公章, 在提交投标文件时单独提交。
17.1	投标文件递交地点及截止时间	地点: 敦煌市公共资源交易中心 (鸣山西路 309 号) 三楼开标室 截止时间: 2018 年 7 月 16 日 15 时 30 分
19.1	开 标	开标时间: 同投标截止时间 开标地点: 同投标文件递交地点
25.2	评标方法及标准	综合评分法, 详见第六章“评标标准和办法”
	需要补充的其他内容	
31	其他约定	*补充约定: 中标人接收中标通知书时, 须给甘肃博通建筑勘察设计咨询有限公司支付本项目招标代理服务费及敦煌市公共资源交易中心场地设施租赁费、评审专家劳务费, 以上费用共计叁万壹仟肆佰元整 (¥31400.00 元) (若投标人不同意此条款, 可书面通知招标人放弃此次投标, 未提出放弃此次投标书面通知的, 视为同意此条款)

条款号	内 容	说明与要求
		计费依据参考：国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）、敦价发【2017】79号文-关于明确敦煌市公共资源交易平台收费标准的通知、甘发改规范【2016】2号-甘肃省发展和改革委员会关于进一步规范公共资源交易服务收费和专家劳务费支付标准等有关事项的通知等。

二、投标须知

本项目采购招标依据为《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国招标投标法》等有关法律法规及规定。

（一） 总则

1. 定义

- 1.1. “政府采购当事人”系指在政府采购活动中享有权利和承担义务的各类主体，包括采购人、供应商和招标代理机构。
- 1.2. “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见投标须知前附表。
- 1.3. “招标代理机构”是指依法设立、受采购人委托代为组织招标活动并提供相关服务的社会中介组织。本项目招标代理机构见投标须知前附表。
- 1.4. 项目名称：见投标须知前附表。
- 1.5. 交货期：见投标须知前附表。
- 1.6. “供应商”系指符合本招标项目资质要求，参加投标竞争的法人机构或其他组织。
- 1.7. “招标文件”系指由采购人和招标代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。
- 1.8. “投标文件”系指供应商根据本《招标文件》向采购人提交的全部文件。
- 1.9. “采购文件”系指包括采购活动的记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评估报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。
- 1.10. “书面形式”系指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。
- 1.11. “伴随服务”系指供应商中标后根据招标文件和合同的规定承担与供货、安装有关的服务，包括运输、仓储、保险以及其它的伴随服务，如售后、维修、更换和应承担的其它义务。

2. 合格的供应商

- 2.1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2.2. 具有检察院出具的《检察机关行贿犯罪档案查询告知函》。
- 2.3. 满足本《投标须知前附表》中“合格的供应商”项所列要求。
- 2.4. 供应商在提交的投标文件中须包括资格审查资料，并按《投标须知前附表》中的要求提供相关证明文件原件。未按要求提供相关资料的，按无效投标处理。只有通过资格审查的供应商

才有可能成为本项目的中标人。

3. 预备会议及现场踏勘

3.1. 采购人将按照本《投标须知前附表》规定的时间、地点组织投标预备会议。会议的目的是澄清疑问，解答供应商提出的与本次招标有关的问题。供应商应派代表准时参加。会议提出并解答的问题，采购人应以书面的形式提供给所有供应商，并做为招标文件组成的一部分。

3.2. 采购人将按本《投标须知前附表》所述时间，组织供应商对项目现场及周围环境进行踏勘，以便供应商获取有关编制投标文件和签署合同所涉及现场的资料。供应商承担踏勘现场所发生的自身费用。

3.3. 采购人向供应商提供的有关现场的数据和资料，是采购人现有的能被供应商利用的资料，采购人对供应商做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

3.4. 经采购人允许，供应商可为踏勘目的进入采购人的项目现场，但供应商不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商应承担踏勘现场的责任和风险。

(二) 招标文件说明

4、招标文件的组成

4.1 本招标文件包括以下内容：

第一章 招标公告

第二章 投标须知

第三章 合同条件及格式

第四章 招标内容及要求

第五章 投标文件及格式

第六章 评标标准和方法

4.2 以上内容外，采购人在投标截止时间 15 天前，以书面形式发出的对招标文件的澄清或修改内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和供应商起约束作用。

4.3 供应商获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应及时向采购人提出，否则，由此引起的损失由供应商自己承担。供应商同时应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若供应商的投标文件没有按招标文件的要求提交全部资料，或投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其风险由供应商自行承担，并根据有关条款规定，该投标有可能被拒绝或导致被按照无效投标处理。

5、招标文件的澄清

5.1 供应商若对招标文件有任何疑问，应按照本《投标须知前附表》规定的截止时间 10 日

前以书面形式向采购人提出澄清要求。无论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清，或是根据供应商的要求对招标文件做出澄清，采购人都将于投标截止时间 15 日前以书面形式予以澄清，同时将书面澄清文件向所有供应商发送。供应商在收到该澄清文件后 3 日内，以书面形式给予确认，该澄清作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

6、招标文件的修改

6.1 招标文件发出后，在提交投标文件截止时间 15 日前，采购人可对招标文件进行必要的澄清或修改。

6.2 招标文件的修改将以书面形式发送给所有供应商，供应商应于收到该修改文件后 3 日内，以书面形式给予确认。招标文件的修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。

6.3 招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

6.4 为使供应商在编制投标文件时有充分的时间对招标文件的澄清、修改、补充等内容进行研究，采购人将酌情延长提交投标文件的截止时间，具体时间将在招标文件的修改、补充通知中予以明确。

（三） 投标文件的编写

7、投标语言

投标文件、投标交换的文件和往来信件应以中文书写。

8、计量单位

除项目规范中另有规定外，投标文件使用的度量衡单位，均应使用中华人民共和国法定计量单位。

9、投标文件的组成

9.1 投标文件由商务部分、技术部分和资格证明文件三部分组成。

9.2 商务部分主要包括下列内容：

9.2.1 投标函；

9.2.2 法定代表人身份证明书；

9.2.3 法定代表人授权委托书；

9.2.4 投标保证金；

9.2.5 投标报价表；

9.2.6 供应商相关资料。

(1) 供应商基本情况表（可加部分说明）；

(2) 近_____年（_____）类似项目的业绩

(3) 正在执行的项目一览表

(4) 拟投入本项目人员汇总表；

(5) 拟投入本项目主要人员简历表

9.2.7 服务承诺书

9.3 技术部分主要包括下列内容：

（详见第四章）

9.4 资格证明文件

9.5 综合评分表页码对照表：分值证明文件对应投标文件的页码对照表。

10、投标文件格式

10.1 投标文件包括本须知第 9 条中的全部内容。供应商提交的投标文件应当使用招标文件第五章“投标文件及格式”所提供的投标文件全部格式（表格可以按同样格式扩展）。

11、投标报价

11.1 本项目的投标报价采用本《投标须知前附表》所规定的方式进行报价。

(1) 报价标准及依据见本《投标须知前附表》

(2) 报价内容

投标报价为供应商在投标文件中提出的各项支付金额的总和，其中包括招标范围规定的所有内容及其配套技术服务的所有费用。（投标报价应采用投标函及其附表规定的格式）

11.2 供应商的投标报价，应是完成合同条款上所列招标范围的全部，不得以任何理由予以重复，作为供应商计算单价或总价的依据。除非采购人对招标文件予以修改，供应商应按本招标文件及采购人提供的技术资料进行报价。任何有选择的报价将不予接受。

11.3 供应商应先到项目所在地踏勘，以充分了解项目位置、地质地貌、气候与水文条件、交通状况、电力、上水、下水、热力和天然气等市政基础设施及任何其他足以影响其提交服务方案的可实现性和承包价的情况。任何因供应商忽视或误解项目基本情况，而使采购人在项目实施过程中蒙受的损失，将由供应商按一定比例对采购人进行赔偿。

12、投标货币

12.1 本项目投标报价采用的币种为人民币。

13、投标有效期

13.1 投标有效期见本《投标须知前附表》所规定的期限，在此期限内，凡符合本招标文件要求的投标文件均保持有效。

13.2 在特殊情况下，采购人在原定投标有效期内，可以根据需要以书面形式向供应商提出

延长投标有效期的要求，对此要求供应商须以书面形式予以答复。供应商可以拒绝采购人这种要求，而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件，但需要相应的延长投标担保的有效期，在延长的投标有效期内本须知关于投标担保的退还与没收的规定仍然适用。

14、投标保证金

14.1 供应商应提交《投标须知前附表》规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

14.2 投标保证金是为了保护采购人免遭因供应商的行为而蒙受损失。采购人在因供应商的行为受到损害时可根据本须知的规定没收供应商的投标保证金。

14.3 供应商应按要求提交投标保证金，投标保证金金额及要求见《投标须知前附表》。

14.4 对于未能按要求提交投标保证金的投标，采购人将视为不响应招标文件而予以拒绝。

14.5 投标保证金的退还及其他注意事项详见敦煌市公共资源交易中心通知公告栏目《敦煌市公共资源交易中心关于投标保证金办理的通知》。

14.6 如供应商发生下列情况之一时，投标保证金将被没收：

- (1) 供应商在投标有效期满前撤回投标；
- (2) 中标人无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件；
- (3) 不按照招标文件要求提交履约保证金的。

15、投标文件的份数和签署

15.1 供应商应按《投标须知前附表》规定的份数要求提交投标文件。

15.2 投标文件的正本和副本均需打印或使用不褪色的蓝、黑墨水笔书写，字迹应清晰易于辨认，并应在投标文件封面的右上角清楚地注明“正本”或“副本”。正本和副本如有不一致之处，以正本为准。

15.3 投标文件封面、投标函均应加盖供应商印章并经法定代表人或其授权代表签字或盖章。由授权代表签字或盖章的在投标文件中须同时提交法定代表人签署的授权委托书。法定代表人签署的授权委托书格式、签字、盖章及内容均应符合要求，否则法定代表人签署的授权委托书无效。

15.4 供应商如对投标文件有修改，修改处应由供应商加盖供应商的印章或由法定代表人或其授权代表签字或盖章。

(四) 投标文件的提交

16、投标文件的装订、密封和标记

16.1 投标文件的装订要求：采用胶装。

16.2 供应商应将所有投标文件的正本及所有副本统一包封在一个密封袋中。

16.3 在投标文件密封袋上应：

16.3.1 写明采购人名称：_____

16.3.2 注明下列识别标记：

(1) 招标项目编号；

(2) 项目名称；_____项目

(3) _____年_____月_____日_____时_____分开标，此时间以前不得开封。

16.4 除了按本须知第 16.1 款和第 16.2 款所要求的识别字样外，在投标文件密封袋上还应加盖供应商印章。

16.5 如果投标文件没有按本投标须知第 16.1 款、第 16.2 款和第 16.3 款的规定装订和注明标记及密封，采购人将不承担投标文件提前开封的责任。对由此造成提前开封的投标文件将予以拒绝，并退还给供应商。

16.6 为方便开标唱标，供应商应将《报价一览表》、《小微企业声明》（如有）”另外密封在一个信封内单独提交，并在信封上标明“开标一览表”字样。

17、投标文件的提交

17.1 供应商应按本《投标须知前附表》所规定的地点，于截止时间前提交投标文件。

17.2 投标文件的截止时间见本《投标须知前附表》规定，采购人在投标截止时间以后收到的投标文件，将被拒绝并退回给供应商。

17.3 采购人可按本须知第 6 条规定以修改补充通知的方式，酌情延长提交投标文件的截止时间。在此情况下，供应商的所有权利和义务以及供应商受制约的截止时间，均以延长后新的投标截止时间为准。

17.4 到投标截止时间止，采购人收到的投标文件少于 3 个的，采购人将依法重新组织招标。

18、投标文件的补充、修改与撤回

18.1 供应商在提交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式补充修改或撤回已提交的投标文件，并以书面形式通知采购人。补充、修改的内容为投标文件的组成部分。

18.2 供应商对投标文件的补充、修改，应按本须知第 16 条有关规定密封、标记和提交，并在内外层投标文件密封袋上清楚标明“补充、修改”或“撤回”字样。

18.3 在投标截止时间之后，供应商不得补充、修改投标文件。

18.4 在投标截止时间至投标有效期满之前，供应商不得撤回其投标文件，否则其投标保证金将被没收。

（五）开 标

19、开标

19.1 采购人按本《投标须知前附表》所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有供应商参加。

供应商法定代表人或其授权的委托代理人不参加开标会议的，视为自动放弃本次投标。

19.2 按规定提交合格的撤回通知的投标文件不予开封，并退回给供应商。

投标文件有下列情况之一的投标，采购人不予接受：

（一）逾期送达的或未送达指定地点的；

（二）未按招标文件要求密封的；

（三）供应商法定代表人或者授权的委托代理人未参加开标会议的或者授权的委托代理人不能出示授权委托书和居民身份证的。

19.3 开标程序：

19.3.1 开标由采购人或委托招标代理机构主持；

19.3.2 采购人、供应商检查投标文件的密封情况并签字确认；

19.3.3 经确认无误后，由有关工作人员当众拆封，宣读供应商名称、投标价格、交货期、是否提交了投标保证金和投标文件的其他主要内容。

19.4 采购人在招标文件要求提交投标文件的截止时间前收到的投标文件，开标时都应当众予以拆封、宣读。

19.5 采购人对开标过程进行记录，并存档备查。

（六）评 标

20、评标委员会与评标

20.1 采购人依法组建评标委员会。评标委员会由采购人和有关技术、经济专家组成，成员人数为5人以上单数，其中技术、经济专家人数不少于评标专家总人数的2/3。

20.2 评标委员会负责对投标文件进行审查、质疑、评估和比较。

21、评标的内容与程序

21.1 评标的内容包括对技术部分和商务部分的评审和比较。

21.2 评标程序如下：

组建评标委员会→初步评审→详细评标→完成评标报告

得分最高者为第一中标候选人。第一中标候选人放弃中标后，由第二名作为中标候选人，依次类推。当供应商最终得分出现绝对相等时，以低价优先的原则确定中标人。

22、投标及投标文件的有效性

22.1 供应商递交的投标文件有下列情况之一的，评标委员会应当按照无效投标处理：

22.1.1 应交未交投标保证金的；

22.1.2. 未按照招标文件规定要求密封、签署、盖章的；

22.1.3. 不具备招标文件中规定资格要求的（供应商未按要求提交资格证明文件的）；

22.1.4. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22.1.5. 投标报价低于成本，或者高于采购预算的；

22.1.6. 投标文件附有采购人不能接受的条件。

22.1.7. 以联合体形式投标，未提交共同投标协议；

22.1.8. 提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。

23、对投标文件的审查和响应性的确定

23.1 评标委员会将组织审查投标文件是否完整，规定的服务方案是否提交，要求的投标保证金是否已有效提供，文件是否恰当地签署。

23.2 评标委员会将确定每一供应商是否对招标文件的要求作出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留是指影响到招标文件规定的服务范围、服务质量和要求或限制了采购人的权利和供应商的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到提交实质性响应投标的供应商的公平竞争地位。

23.3 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

23.4 评标委员会有权拒绝被确定为非实质性响应的投标，供应商不能通过修正或撤回不符合之处而使其投标成为实质性响应的投标。

24、投标文件的陈述与澄清

24.1 如评标委员会对投标文件有疑问，可以向供应商发出书面质疑函。供应商应对质疑函中的问题进行逐一书面解答，并由供应商授权代表签字，按照评标委员会要求的时间提交。如供应商不提交对质疑函的书面解答或其书面解答不为评标委员会接受，其投标有可能被拒绝。

25、投标文件的评估和比较

25.1 对所有实质性响应招标文件要求的投标文件，评标委员会将采用相同的程序 and 标准，遵循公平、公正、科学和择优的原则，按综合评分法进行评审，确定供应商的排名。

25.2 评标标准和方法详见本招标文件第六章“评标标准和方法”。

25.3 评标委员会依据本招标文件第六章“评标标准和方法”，对投标文件进行评审、比较并

综合评议，向采购人提出书面评标报告，并推荐中标候选人。

25.4 采购人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人，依据国家和地方现行法规确定中标人。采购人也可以授权评标委员会依据现行法规直接确定中标人。

25.5 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。所有投标被否决后，采购人将依法重新招标。

26、评标过程的保密

26.1 开标后直至授予中标人合同为止，评标委员会成员和与评标工作有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的其他情况。

26.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，供应商向采购人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

26.3 中标人确定后，采购人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

(七) 授予合同

27、采购人拒绝投标的权力

27.1 采购人不承诺将合同授予报价最低的供应商。采购人在发出中标通知书前，有权依据评标委员会的评标报告拒绝不合格的投标。

28、中标通知书

28.1 中标人确定后，采购人将于 15 日内向行政主管部门提交招标情况的书面报告。

28.2 行政主管部门收到采购人的报告后，未提出疑异的，采购人可向中标人发出中标通知书。

29、合同的签订

29.1 采购人与中标人将于中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

29.2 中标人如因自身原因不按本投标须知第 29.1 款的规定与采购人订立合同，则采购人将废除授标，投标担保不予退还，给采购人造成的损失超过投标担保数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任。

29.3 中标人应当按照合同约定履行义务，完成中标项目任务，不得将中标项目转让（转包）给他人。

(八) 其他

30、知识产权

30.1 供应商保证投标文件及资料均未侵犯他人的知识产权，否则必须承担由此引起的全部法律责任和经济责任。

30.2 采购人或者中标人采用其他未中标人投标文件中技术方案的，应当征得未中标人的书面同意，并支付合理的使用费。

31、其他约定。

见投标须知前附表。

第三章 合同条件及格式

政府采购合同

项目编号：_____

合同编号：_____

采购单位：_____

供 应 商：_____

招标机构：甘肃博通建筑勘察设计咨询有限公司_____

甲方（采购人）：_____

乙方（供应商）：_____

根据_____（项目名称及包号）的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同。

合同术语释义

1、**合同**：系指供需双方签署的以书面形式所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成协议的所有文件。

2、**货物**：系指供方根据合同规定须向需方提供的一切实物内容。

3、**伴随服务**：系指根据合同规定供方应承担的与供货有关的辅助义务，比如运输、保险以及其它伴随服务，比如安装、调试以及送货上门提供技术援助、培训、配合措施、维修响应和合同中规定供方应承担的其它义务。

4、**需方**：系指合同中明确规定的实际购买货物和服务的法人或其他组织和自然人。

5、**供方**：系指合同中规定的提供货物和服务的法人或其他组织和自然人。

6、**天**：指日历天。

7、**交货地点**：系指合同中明确约定的供方提交的货物最终到达地点。

8、**合同价款**：系指根据中标的投标文件和合同规定，供方在正确地履行合同义务后需方应支付供方的价款。

9、**原产地**：系指货物开采、生长、生产、最终制造、加工或提供服务的来源地。

10、**损失**：本合同所指损失是指合同任何一方因对方不履行合同义务而遭致的各种损害，还包括守约一方为减轻损害或维护权利而需支付的各种调查费用，车旅费用、律师费用等。

11、**不可抗力**：不能预见、不能避免并且不能克服的客观情况。

第一条 合同标的

供方根据需方需求提供下列货物：货物名称、规格及数量详见第五章“技术要求及说明”。

第二条 合同文件适用法律：

适用于合同文件的法律是中华人民共和国现行法律、法规及需方所在地的地方性法规。

第三条 合同文件组成和解释顺序

1. 下列文件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，

这些文件包括但不限于：

- (1) 中标通知书；
- (2) 供方中标的投标书；
- (3) 招标文件及补充通知；
- (4) 供方在招投标过程中所作的其它承诺、声明、书面澄清等。

2. 合同文件的解释顺序：

- (1) 合同条款；
- (2) 洽商、变更等明确双方权利以外的纪要、协议；
- (3) 中标通知书、投标文件和招标文件；
- (4) 标准、规范和其它有关技术资料、技术要求。

第四条 权利保证

供方应保证需方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权，供方应承担全部责任。

第五条 技术规范及质量保证

1. 供方所提供的货物的技术规格应与招标文件规定的技术规格相一致；若技术性性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准。

2. 供方应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。供方应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，供方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由供方承担。

第六条 包装要求

1. 除合同另有规定外，供方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运

抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由供方承担。

2. 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

第七条 交货和验收

1. 供方应按照本合同或招标文件规定的时间和方式向需方交付货物。
2. 供方发货时应先通告需方。
3. 产品的运输如因供方不当以及其它原因造成损坏或丢失，应由供方负责修复或补缺。
4. 运输及到货地点：由供方负责办理运输，直接送至需方指定地点，运费由供方负责。
5. 供方交付的货物应当完全符合本合同或者招标文件所规定的货物、数量和规格要求。供方不得少交或多交货物。供方提供的货物不符合招标文件和合同规定的，需方有权拒收货物，由此引起的风险，由供方承担。
6. 需方以招标文件、中标人的投标文件、合同为依据，成立验收小组，负责对项目进行全面的验收。供方须向需方提供详细的系统验收方案，且供方需接受需方在质量、安全、进度、技术、施工协调等方面的统一管理。
7. 需方验收，供方予以配合。涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门验收的项目，需方须约请相关部门和专家参加项目验收。
8. 货物运抵项目现场后，需方将对货物的型号、规格、数量、外观质量及货物包装是否完好等进行初步检验，查验设备的相关文件（外文应提供中文翻译资料，下同），包括但不限于以下资料：发票、装箱清单、测试报告、中英文操作说明书、产品来源于原厂的证明材料、原厂质保的厂方书面承诺。制造厂家出具的产品合格证书，涉及进口的产品、部件、配件等须提供中国海关进口货物报关单、完税证明及商检证明等材料；提供有关货物的操作规程和使用说明书，维护手册、保养修理所需的各种随机工具及相关设计、制造、检验、安装、技术性指导等文件和应由供方提供的必要文件。汇集成册交付需方。供方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，视为未按合同约定交货，供方负责补齐，因此导致逾期交付的，由供方承担相关的违约责任。

9. 设备安装、调试结束后，需方对其进行全面的测试，对测试中暴露出来的问题，供方应及时进行整改，最终测试完毕经验收合格后，需方向中标供方签发最终验收证明。

10. 货物质量出现问题，供方负责包退、包换，费用由供方承担。

11. 需方应当在到货后的_____个工作日内对货物进行验收；需要供方对货物或系统进行安装调试的，需方应在货物安装调试完毕后的_____个工作日内进行质量验收。验收合格的，由需方签署验收单并加盖单位公章。招标文件对检验期限另有规定的，从其规定。

12. 货物和系统调试验收的标准：按国家有关标准、行业通行标准、厂方出厂标准和供方投标文件的承诺。

13. 需方在验收过程中，应当于双方约定的检验期限内将货物的数量或质量不符合约定的情形及处理方式以书面形式通知供方。

14. 如需方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为供方所交货物符合合同规定。

15. 供方应在接到需方书面异议后7天内（双方在合同特殊条款另行规定的除外）负责处理问题，否则视为默认需方提出的异议和处理意见。

第八条 伴随服务 / 售后服务

1. 供方应按照国家有关法律法规规章以及供方的服务承诺提供服务。

2. 除前款规定外，供方还应提供下列服务：

(1) 货物的现场安装、调试和/或启动监督；

(2) 就货物的安装、启动、运行及维护等对需方人员进行免费培训。

3. 若招标文件中不包含有关伴随服务或售后服务的承诺，双方作如下约定：

3.1 供方应为需方提供免费培训服务，并指派专人负责与需方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，供方还需就货物的功能对需方人员进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由需方安排。

3.2 所购货物保修期按国家相关规定及生产厂家的标准执行，但不得少于1年；保修期自需方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3.3 保修期内，供方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

3.4 货物故障报修的响应时间为： 小时。

3.5 若货物故障在检修 8 工作小时后仍无法排除，供方应在 48 小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供需方使用，直至故障货物修复。

3.6 所有货物保修服务方式均为供方上门保修，即由供方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由供方承担。出现质量问题，供方负责包修、包退、包换。

3.7 保修期后的货物维护由双方协商再定。

第九条 履约保证金

1. 供方应在本合同签订时，按招标文件的约定提供相应的履约保证金，履约保证金的有效期应不低于合同有效期。

2. 如果供方未能履行合同规定的任何义务，需方有权从履约保证金中取得补偿。

3. 履约保证金（无息）将在供方履行完合同义务，需方支付合同价款的 7 天内退回。

第十条 货款支付

1. 本合同所有款项均以人民币支付。

2. 供方应按照双方签订的合同规定交货并在合同规定的期限内持下列单据结算货款。

(1) 合格的销售发票；

(2) 需方出具的货物验收合格证明

3. 根据现行税法对需方征收的与本合同有关的一切税费均由需方承担；对供方征收的与本合同有关的一切税费均由供方承担。

4. 合同价款：本招标项目采取固定总价承包，项目报价必须包括设备制造费、包装运输费、安装费、调试费、税金、质保期内维修保护费、售后服务费及政策性文件相关规定及合同中明示或隐含的所有风险、责任等各项应有费用；以及最少一年质保期内如维修耗材、验收检测等可能产生的一切费用。供方认为为完成本招标文件规定的项目内容所需发生的一切费用均应计入报价，凡未列入的，将被认为均已包含在

投标总报价中，供方的中标价格在合同实施期间不再作价格调整，一次包干，除因业主原因引起的设计变更外，中标人不得以任何理由予以变更。

5. 付款方式：货物到场，质量技术监督部门拆封验收合格后付合同设备总价款的 30%；货物送达安装调试，经质量技术监督部门验收合格后 10 天内付至货物总价款的 90%；余下的 10%作为质量保证金，在维保期满后付清。

第十一条 违约责任

1. 需方无正当理由拒收货物、拒付货物款的，由需方向供方偿付合同总价的 5% 违约金，违约金不足以补偿损失的，供方有权要求需方补足。

2. 需方未按合同规定的期限向供方支付货款的，供方有权要求需方付超期利息。

3. 由于需方的原因要求延期交货，需方应按规定承付货款。

4. 供方不能交货（逾期超过 15 天视为不能交货），或交货不合格从而影响需方按期正常使用的，应向需方偿付合同总价款 5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，需方有权要求供方补足。

5. 如供方延期交货，除不可抗拒的因素外，供方应向需方就延期偿还违约金，按供方应立即发货并应按照逾期交货部分货款的每日 0.2%支付逾期交货违约金，但违约赔偿金总额不超过合同总价的额的 5%，如果供方延期 2 周以上，需方有权随时终止合同履行，并没收履约保证金和保留进一步追诉的权利。

6. 供方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，需方有权拒收。需方拒收的，供方应向需方支付货款总额 5%的违约金。

7. 供方未按本合同的规定和服务承诺提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的_____%向需方承担违约责任。

8. 供方在承担上述第 4-7 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（需方解除合同的除外）。需方未能及时追究供方的任何一项违约责任并不表明需方放弃追究供方该项或其他违约责任。

第十二条 合同的解除或终止

供需双方协商一致，可以解除合同。

1. 有下列情形之一的，合同一方可以解除合同：

(1) 因不可抗力致使不能实现合同目的的，未受不可抗力影响的一方有权解除合同。

(2) 因合同一方违约导致合同不能履行，另一方有权解除合同。

2. 有权解除合同的一方，应当在违约事实或不可抗力发生之后 30 天内书面通知对方以主张解除合同，合同在书面通知到达对方时解除。

3. 如果卖方破产、无清偿能力或提供本合同项下设备及安装服务能力，或面临破产、丧失清偿能力或提供本合同项下设备及安装服务能力的现实可能时，买方可在任何时候以书面形式通知卖方终止合同。买方上述举措将不损害或影响买方已经采取或将要采取的补救措施的权利。

第十三条 合同的转让

供方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十四条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由需方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由供方承担。

2. 本合同履行过程中产生的争议，应在上级主管部门的主持下进行协商解决，协商不成，任何一方均有权向需方所在地人民法院提起诉讼。

第十五条 合同生效及其他

1. 本合同在双方签字盖章并在收到供方提交的履约保证金后生效。

2. 本合同一式 6 份，需供双方各执 2 份，监督机构 1 份，招标代理机构 1 份。

注：本合同中主要条款必须全部响应，但格式仅作为参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订。

甲方： 盖章： 地址： 电话： 传真：	乙方： 盖章： 地址： 电话： 传真：
法定代表人： 被授权人： 日 期：	法定代表人： 被授权人： 日 期：
账 号： 开户行：	账 号： 开户行：

第四章 招标内容及技术要求

电供暖散热器相关要求及方案(一包)

一、电供暖散热器技术要求

本项目所需电供暖散热器（以下简称“电暖器”）所有型号，供方必须提供国家强制性认证 3C 证书。

(01) 电源电压：电源电压为 220V/50Hz，三线配线(L, N, PE)

(02) 用电负荷：供方根据需方采暖要求、暖通设计图及项目所在地气候等实际情况自行计算，并确定变压器的容量。

(03) 供暖热源：直接作用式电供暖散热器

(04) 散热形式：对空间全方位加热。

(05) 材质：外壳采用铝镁合金，满足相应国家规范要求。

(06) 发热材料：采用高性能耐高温合金带为发热体，并带有限温保护。

(07) 表面处理及颜色：金属氧化镀膜，钛金色或银白色，表面应光洁，不得采用静电喷涂表面处理。

电暖器正反面材质及表面处理方式、颜色均须一致，厚度适宜。

(08) 安装形式：壁挂安装，距离墙壁 30mm 以上，距地面 150mm 以上。

(09) 传热介质：电暖器散热不得以油、水等任何液体为介质。

(10) 过温保护装置：电暖器内应设有过温保护装置，以出示“检验报告”为准。

(11) 电气强度（耐压）：带电部件与易触及金属部件之间的电压为 1250V，在带电部分和非带电金属部分之间施加额定频率和规定的试验电压，持续时间 1min，应无击穿或闪络。

(12) 泄露电流：在 1.15 倍的额定电功率下，电暖器外露的金属部

分与电源线之间的泄漏电流应不大于 0.75mA 或 0.75mA/kW。

(13) 接地电阻：电暖器外露金属部分与接地端之间的绝缘电阻不大于 0.1Ω。

(14) 电热转换效率：以《国家红外及工业电热产品质量监督检验中心》检验报告为准，其电—热转换效率应不低于 95%。

(15) 表面温度：电暖器在正常工作时，其表面和出风口最高温度要求具备人体可触及的安装状态，接触电暖器表面或出口格栅时对人体不产生烫伤或者灼伤，同时对于建筑物内材料不造成损害。

(16) 功率偏差：在正常工作状态下，输入功率的偏差不应超过额定输入功率的-10%~+5%。

(17) 启动和运行：电暖器在电源电压偏差为额定值的±10%时，应能正常启动和运行。

(18) 使用寿命：电暖器主体可使用 20 年。

(19) 电暖器不应发出有害射线，不应放出有害气体。

(20) 电暖器的重量为 4kg—16kg。

(21) 电暖器应有清晰标志，在其安装就位后其标志应清晰可见。

(22) 电暖器在正常或误操作情况下应避免引起火灾危险和机械性损坏。

(23) 电暖器正面、上面、左侧面、右侧面必须密封防水。

(24) 电暖器应具备足够的机械强度，其结构应经得住可能的野蛮操作或击打。

二、温控系统技术要求

(1) 温控形式：手自一体控制，以计算机为控制主机或采用通信网络控制设备能够实现将整个供暖房间集中控制的中央温控系统。各房间内安装网络通讯温控器，在控制主机上进行温控设置，系统自动运行，计算机屏幕实时显示当前温度、设置温度、运行状态等参数。

(2) 人机界面：以液晶屏显示，以建筑图形为主界面，直观操作。

(3) 精度：温度控制器对环境温度敏感，可根据需要进行温度设定，应能在 5℃~30℃（±2℃）范围内设定温度，对所设定环境温度控制精度应为±2℃。环境温度到达设定温度时，温度控制器应动作控制：室温高于设置温度时，散热器自动关闭；室温低于设置温度时，散热器自动启动，保证高舒适度。安全可靠，符合国家有关规定，具备自动保护功能，具备高温保护自断电功能。

(4) 密码设置：该系统应设密码，无密码不得进入该系统，保证设置参数不被随意更改。

(5) 其他功能：该系统还应有工作休息日设置、24 小时分时段设置、各房间温度设备等功能，还应有数据查询、报警信息等功能。

(6) 电源及保护：由强电电源空开、漏电保护开关、弱电电源开关、接触器、手动开关电源组成。

三、详细技术参数

3.1 敦煌市转渠口中学校舍电采暖设备采购及安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	原暖气片拆除		组	180
2	原暖气管道拆除		m	1557
3	远红外辐射对流加热器	220V, 2000W (防水型)	台	183
4	加热器	220V, 2600W (防水型)	台	78
5	加热器	220V, 1400W (防水型)	台	4
6	电缆	铜芯 300*2 并	m	51
7	电缆	YJV22 3*120+2*70	m	37
8	电缆	YJV22 3*150+2*70	m	77.5
9	电缆	YJV22 3*35+2*16	m	20.5
10	电缆	YJV22 3*50+2*25	m	78
11	电缆	YJV22 3*95+2*50	m	145
12	配线	2*4mm ²	m	40

13	电缆	BVR-6mm ²	m	6122
14	配线	BVR-4mm ²	m	18041.6
15	控制线	RV2*0.5	m	3830
16	凿（压）槽	蜡黄管 120 根，开槽及粉刷 1100.5 米	m	1100.5
17	配管	DN50PVC 穿线管	m	770.5
18	配管	DN20PVC 穿线管	m	1271
19	配管	DN50 钢管	m	13
20	桥架	铁桥架 60*40	m	690.5
21	线槽	20*40 明装线槽	m	55
22	插座	16A 插座	个	2
23	软件	中控软件	套	1
24	数据采集器	数据采集器	套	1
25	主控计算机	产品最低要求：商用电脑，CPU 型号 inter 赛扬内核 G3930 CPU 频率 2.8Hz 双核心/双线程/4G DDR3 1600MHz 内存 500G 7200 转硬盘/无光驱/集成显卡/win7 家庭版操作系统/有线键鼠/21.5 寸，LED 屏	套	1
26	控制器	网络液晶温控器	台	178
27	接线盒	86 型	个	178
28	低压电源配电箱	600*400*200（配电箱里面配件：220V，60A 空开 17 个，稳压器 17 个，交直流电子交流器 17 个）	台	12

3.2 敦煌市转渠口镇定西小学幼儿园及餐厅平房校舍电采暖设备采购 及安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	加热器	220V, 1400W	台	2
2	加热器	220V, 2600W	台	6
3	远红外辐射对流加热器	220V, 2000W	台	10
4	配管	DN25PVC 穿线管	m	90
5	配管	DN40 钢管	m	30
6	电缆	BV-6mm ²	m	300
7	配线	BV-4mm ²	m	
8	凿（压）槽	1. 室内墙面开槽（规格 3cm*3cm）， 压线完毕后抹灰填平	m	75
9	配管	1. 蜡黄管 10 根（规格：3mm）	m	60
10	软件	中控软件	套	1
11	数据采集器	数据采集器	套	1
12	控制器	网络液晶温控器	台	18
13	接线盒	86 型	个	36
14	插座	16A 插座	个	18
15	低压电源配电箱	悬挂嵌入式配电箱 600*400*200， 具体（配件：220V, 40A 空开 6 个）	台	1

3.3 敦煌市孟家桥中学平房校舍电采暖设备采购安装项目

清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
2	智能金属膜辐射电热器	220V, 2000W	台	35
5	电力电缆	YJV3*40+2*25	米	89
6	电力电缆	YJV3*25+1*16	米	153
7	配管	PVC 穿线管, DN25	米	135
8	配线	BV, 4 平方	米	930
9	控制器	手自一体控制网络液晶温控器	个	26
10	凿槽	40*40mm	米	132
11	水泥地面开槽布线	14*0.1*0.2	米	14
12	悬挂嵌入式配电箱	1000*800*200, 400A 断路器 1 个; 125A 4P 断路器 4 个	台	1
13	悬挂嵌入式配电箱	600*500*150, 220v C45 空开 26 个, 继电器 26 个	台	4
14	数据采集器	数据采集器	套	1
15	通信网络控制设备	中控软件	套	1
16	通信网络控制设备	1. 名称:主控计算机 2. 产品最低要求: 商用电脑, CPU 型号 inter 赛扬内核 G3930; CPU 频率 2.8Hz 双核心/双线程/4G DDR3 1600MHz 内存 500G 7200 转硬盘/无光驱/集成显卡/win7 家庭版操作系统/有线键鼠/21.5 寸 LED 屏/两年有限保修	套	1

3.4 敦煌市武威庙小学平房校舍电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	智能金属膜辐射电热器	220V, 2000W	台	64
2	电力电缆	YJV3*40+2*24	米	35
3	电力电缆	YJV3*24+1*16	米	300
4	配管	PVC 穿线管, DN25	米	216
5	配线	BV, 4 平方	米	960
6	控制器	手自一体控制网络液晶温控器	个	30
7	凿槽	40*40mm	米	216
8	悬挂嵌入式配电箱	1000*800*200, 400A 断路器 1 个; 125A 4P 断路器 4 个	台	1
9	悬挂嵌入式配电箱	600*500*150, 220v C45 空开 30 个, 继电器 30 个	台	4
10	数据采集器	数据采集器	套	1
11	接线盒	86*86mm	个	30
12	插座	16A 3 孔	个	4
13	通信网络控制设备	中控软件	套	1
14	通信网络控制设备	1. 名称: 主控计算机 2. 产品最低要求: 商用电脑, CPU 型号 inter 赛扬内核 G3930; CPU 频率 2.8Hz 双核心/双线程/4G DDR3 1600MHz 内存 500G 7200 转硬盘/无光驱/集成显卡/win7 家庭版操作系统/有线键鼠/21.5 寸 LED 屏/两年有限保修	套	1

3.5 敦煌市杨家堡小学平房校舍电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	远红外辐射对流加热器	220V 2000W	台	34
2	配管	PVC DN25	m	178
3	电力电缆	YJV3*40+2*24	m	10
4	电力电缆	YJV3*24+1*16	m	115
5	配线	BV4mm ²	m	360
6	凿（压）槽	3cm*3cm	m	128
7	中控软件	TM814	套	1
8	数据采集器	数据采集器	套	1
9	主控计算机	1. 产品最低要求：商用电脑，CPU 型号 inter 赛扬内核 G3930 CPU 频率 2.8Hz 双核心/双线程/4G DDR3 1600MHz 内存 500G 7200 转硬盘/无光驱/集成显卡/win7 家庭版操作系统/有线键鼠/21.5 寸 LED 屏/两年有限保修	套	1
10	液晶控制器	网络型	个	18
11	插座	5 孔插座	个	3
12	接线盒	86 型	个	18
13	配电箱	600*500*150mm	台	3
14	配电箱	1000*800*200mm	台	1

3.6 敦煌市肃州庙小学平房校舍电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	远红外辐射对流加热器	220V 2000W	台	53
2	配管	DN100	m	25
3	配管	PVC DN25	m	115
4	电力电缆	YJV3*40+2*24	m	25
5	电力电缆	YJV3*24+1*16	m	115
6	配线	BV4mm ²	m	460
7	凿(压)槽	4cm*4cm	m	115
8	凿(压)槽	10cm*20cm 混凝土标准:C20	m	300
9	控制电缆	RVVP 4*0.75	m	230
10	控制线	RV 2*0.5	m	280
11	中控软件	TM814	套	1
12	数据采集器	数据采集器	套	1
13	主控计算机	1. 名称:主控计算机 2. 产品最低要求: 商用电脑, CPU 型号 inter 赛扬内核 G3930; CPU 频率 2.8Hz 双核心/双线程/4G DDR3 1600MHz 内存 500G 7200 转硬盘/无光驱/集成显卡/win7 家庭版操作系统/有线键鼠/21.5 寸 LED 屏/两年有限保修	套	1
14	液晶控制器	网络型	个	21
15	插座	5 孔插座	个	2
16	接线盒	86 型	个	21
17	配电箱	600*400*200mm	台	3
18	配电箱	1000*800*200mm	台	1

3.7 敦煌市祁家桥小学教学楼电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	远红外辐射对流加热器	220V 2000W	台	5
2	远红外辐射对流加热器	220V 2500W	台	25
3	电力电缆	YJV3*185+2*95	m	55
4	电力电缆	YJV3*50+2*25	m	45
5	配管	PVC3. DN25	m	500
6	配线	BV6mm ²	m	1300
7	配线	BV4mm ²	m	2000
8	控制电缆	RVVP 4*0.75	m	800
9	控制线	RV 2*0.5	m	1500
10	桥架	150mm*200mm	m	25
11	桥架	60mm*40mm	m	88
12	中控软件	TM814	套	1
13	数据采集器	数据采集器	套	1
14	主控计算机	1. 产品最低要求：商用电脑，CPU 型号 inter 赛扬内核 G3930 CPU 频率 2.8Hz 双核心/双线程/4G DDR3 1600MHz 内存 500G 7200 转硬盘/无光驱/集成显卡/win7 家庭版操作系统/有线键鼠/21.5 寸 LED 屏/两年有限保修	套	1
15	液晶控制器	网络型	个	30
16	插座	5 孔插座	个	36
17	接线盒	86 型	个	92
18	配电箱	600*400*200mm	台	2
19	配电箱	1000*800*200mm	台	2
20	转换器	382	个	30
21	拆除费	原有暖气片 65 组，管线 457 米		

电供暖散热器相关要求及方案（二包）

一、电供暖散热器技术要求

本项目所需电供暖散热器（以下简称“电暖器”）所有型号，供方必须提供国家强制性认证 3C 证书。

（01）电源电压：电源电压为 220V/50Hz，三线配线(L, N, PE)

（02）用电负荷：供方根据需方采暖要求、暖通设计图及项目所在地气候等实际情况自行计算，并确定变压器的容量。

（03）供暖热源：直接作用式电供暖散热器

（04）散热形式：对空间全方位加热。

（05）材质：外壳采用铝镁合金，满足相应国家规范要求。

（06）发热材料：采用高性能耐高温合金带为发热体，并带有限温保护。

（07）表面处理及颜色：金属氧化镀膜，钛金色或银白色，表面应光洁，不得采用静电喷涂表面处理。

电暖器正反面材质及表面处理方式、颜色均须一致，厚度适宜。

（08）安装形式：壁挂安装，距离墙壁 30mm 以上，距地面 150mm 以上。

（09）传热介质：电暖器散热不得以油、水等任何液体为介质。

（10）过温保护装置：电暖器内应设有过温保护装置，以出示“检验报告”为准。

（11）电气强度（耐压）：带电部件与易触及金属部件之间的电压为 1250V，在带电部分和非带电金属部分之间施加额定频率和规定的试验电压，持续时间 1min，应无击穿或闪络。

（12）泄露电流：在 1.15 倍的额定电功率下，电暖器外露的金属部分与电源线之间的泄漏电流应不大于 0.75mA 或 0.75mA/kW。

(13) 接地电阻：电暖器外露金属部分与接地端之间的绝缘电阻不大于 $0.1\ \Omega$ 。

(14) 电热转换效率：以《国家红外及工业电热产品质量监督检验中心》检验报告为准，其电—热转换效率应不低于 95%。

(15) 表面温度：电暖器在正常工作时，其表面和出风口最高温度要求具备人体可触及的安装状态，接触电暖器表面或出口格栅时对人体不产生烫伤或者灼伤，同时对于建筑物内材料不造成损害。

(16) 功率偏差：在正常工作状态下，输入功率的偏差不应超过额定输入功率的 $-10\% \sim +5\%$ 。

(17) 启动和运行：电暖器在电源电压偏差为额定值的 $\pm 10\%$ 时，应能正常启动和运行。

(18) 使用寿命：电暖器主体可使用 20 年。

(19) 电暖器不应发出有害射线，不应放出有害气体。

(20) 电暖器的重量为 4kg—16kg。

(21) 电暖器应有清晰标志，在其安装就位后其标志应清晰可见。

(22) 电暖器在正常或误操作情况下应避免引起火灾危险和机械性损坏。

(23) 电暖器正面、上面、左侧面、右侧面必须密封防水。

(24) 电暖器应具备足够的机械强度，其结构应经得住可能的野蛮操作或击打。

二、温控系统技术要求

(1) 温控形式：手自一体控制，以计算机为控制主机或采用通信网络控制设备能够实现将整个供暖房间集中控制的中央温控系统。各房间内安装网络通讯温控器，在控制主机上进行温控设置，系统自动运行，计算机屏幕实时显示当前温度、设置温度、运行状态等参数。

(2) 人机界面：以液晶屏显示，以建筑图形为主界面，直观操作。

(3) 精度：温度控制器对环境温度敏感，可根据需要进行温度设定，应能在 5℃~30℃（±2℃）范围内设定温度，对所设定环境温度控制精度应为±2℃。环境温度到达设定温度时，温度控制器应动作控制：室温高于设置温度时，散热器自动关闭；室温低于设置温度时，散热器自动启动，保证高舒适度。安全可靠，符合国家有关规定，具备自动保护功能，具备高温保护自断电功能。

(4) 密码设置：该系统应设密码，无密码不得进入该系统，保证设置参数不被随意更改。

(5) 其他功能：该系统还应有工作休息日设置、24 小时分时段设置、各房间温度设备等功能，还应有数据查询、报警信息等功能。

(6) 电源及保护：由强电电源空开、漏电保护开关、弱电电源开关、接触器、手动开关电源组成。

三、详细技术参数

3.1 敦煌市七里镇中学教学楼电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	管道拆除	拆除 DN20 焊管	m	760
2	管道拆除	拆除 DN32 焊管	m	672
3	管道拆除	拆除 DN50 焊管	m	733
4	管道拆除	拆除 DN80 焊管	m	100
5	暖气散热器拆除		个	203
6	管道拆除	拆除 DN20 PPR 热熔管	m	27
7	管道拆除	拆除 DN40 PPR 热熔管	m	40
8	管道拆除	拆除 DN50 PPR 热熔管	m	150
9	混凝土构件拆除	拆除 150mm 厚混凝土地坪	m ³	46.88
10	挖沟槽土方	1. 土壤类别：一、二类土 2. 深度：0.8m 深	m ³	250.00
11	水泥砂浆楼地面	1. 150mm 厚 C20 混凝土地坪（商混） 2. 1:2 水泥砂浆随打随抹	m ²	312.50
12	回填方	原土回填夯实	m ³	250.00

13	电力电缆	NH-YJV3*70+1*35 电力电缆	m	105
14	电力电缆	NH-YJV3*35+1*16 电力电缆	m	78
15	电力电缆	NH-YJV3*240+1*120 电力电缆	m	98
16	电力电缆	NH-YJV3*185+1*95 电力电缆	m	150
17	电力电缆	NH-YJV3*25+1*10 电力电缆	m	95
18	电力电缆	NH-YJV4*16 电力电缆	m	69
19	电缆保护管	PVC 穿线管 DN25	m	2000
20	电缆保护管	PVC 穿线管 DN20	m	700
21	电缆	屏蔽电缆线 RVVP4*0.75	m	9500
22	配线	控制线敷设 RV2*0.5	m	9500
23	配线	BV220V-16mm ²	m	2900
24	配线	BV220V-10mm ²	m	1100
25	配线	BV220V-4mm ²	m	1080
26	成套配电柜	800*1800*800 配电柜(内含 1250A 塑壳断路器 1 台, 400A 4P 塑壳断路器 3 台, 250A 4P 塑壳断路器 1 台, 63A 浪涌熔断组 1 台, 120KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, 1000/5A 电流互感器 3 只, 1000/5 电流表 3 只, 450V 电压表 1 只, 万能转换开关 1 只, 42L2 电流表 3 只, TMY-6*60 铜排 35kg, TMY-4*40 零排、地排 18kg, 1.5mm 二次电缆 50 米等)	台	1
27	悬挂嵌入式配电箱	1000*800*200 配电箱(含 400/3 隔离开关 1 只, 400A 4P 漏电断路器 1 台, 180A 塑壳断路器 4 台, 63A 浪涌熔断组 1 套, 80KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, TMY-4*30 铜排 16kg, TMY-4*30 零排、地排 6kg, 1.5mm 二次电缆 50 米等)	面	4
28	悬挂嵌入式配电箱	600*400*200 配电箱(含 160A 塑壳断路器 1 只, 63A 漏电断路器 16 只, 50A 漏电断路器 10 只, 63A 浪涌熔断组 1 台, 60KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, 零排、地排一套等)	面	12
29	加热器	远红外辐射对流加热器 (220V-2000W)	台	204
30	加热器	远红外辐射对流加热器 (220V-2500W)	台	5
31	加热器	远红外辐射对流加热器 (220V-2000W 防水型)	台	21
32	加热器	远红外辐射对流加热器 (220V-1500W)	台	15

33	接线盒	86 型暗装接线盒	个	243
34	插座	16A 三孔插座	个	243
35	控制器	1. 温度控制器 2. 网络液晶温控器，手自动一体	台	243
36	数据采集器	数据采集器（电暖专用）	套	1
37	主控计算机	1. 主控计算机 2. 品牌台式机 CPU13-4170 主频，主板 INTEIH81 及以上内存，21.5 寸显示器 3. 详见施工方案	套	1
38	系统软件	中控软件（TM814 电暖专用）	套	1

3.2 敦煌市七里镇白马塔小学教学楼电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	管道拆除	拆除 DN20 焊管	m	285
2	管道拆除	拆除 DN50 焊管	m	156
3	管道拆除	拆除 DN80 焊管	m	80
4	暖气片拆除	拆除暖气散热器	个	95
5	混凝土构件拆除	拆除 150mm 厚混凝土地坪	m ³	9.45
6	挖沟槽土方	1. 土壤类别：一、二类土 2. 深度：0.8m 深	m ³	50.4
7	水泥砂浆楼地面	1. 150mm 厚 C20 混凝土地坪（商混） 2. 1:2 水泥砂浆随打随抹	m ²	63
8	回填方	原土回填夯实	m ³	50.4
9	电力电缆	NH-YJV3*70+1*35 电力电缆	m	68
10	电力电缆	NH-YJV3*25+1*16 电力电缆	m	58
11	电缆保护管	PVC 穿线管 DN25	m	1200
12	电缆保护管	PVC 穿线管 DN20	m	500
13	电缆	屏蔽电缆线 RVVP4*0.75	m	2900
14	配线	控制线敷设 RV2*0.5	m	2900
15	配线	BV 220V-16mm ²	m	1450
16	配线	BV 220V-10mm ²	m	1600
17	配线	BV 220V-6mm ²	m	1300
18	配线	BV 220V-4mm ²	m	1250
19	成套配电柜	800*1800*800 配电柜(内含 1250A 塑壳断路器 1 台, 400A 4P 塑壳断路器 3 台, 250A 4P 塑壳断路器 1 台, 63A 浪涌熔断组 1 台, 120KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, 1000/5A 电流互感器 3 只, 1000/5 电流表 3 只, 450V 电压表 1 只, 万能转换开关 1 只, 42L2 电流表 3 只, TMY-6*60 铜排 35kg, TMY-4*40 零排、地排 18kg, 1.5mm 二次电缆 50 米等)	台	1

20	悬挂嵌入式配电箱	1000*800*200 配电箱(含 400/3 隔离开关 1 只, 400A 4P 漏电断路器 1 台, 180A 塑壳断路器 4 台, 63A 浪涌熔断组 1 套, 80KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, TMY-4*30 铜排 16kg, TMY-4*30 零排、地排 6kg, 1.5mm 二次电缆 50 米等)	面	1
21	悬挂嵌入式配电箱	600*400*200 配电箱(含 160A 塑壳断路器 1 只, 63A 漏电断路器 16 只, 50A 漏电断路器 10 只, 63A 浪涌熔断组 1 台, 60KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, 零排、地排一套等)	面	3
22	加热器	远红外辐射对流加热器 (220V-2000W)	台	96
23	加热器	远红外辐射对流加热器 (220V-2500W)	台	4
24	接线盒	86 型暗装接线盒	个	100
25	插座	16A 三孔插座	个	100
26	控制器	1. 温度控制器 2. 网络液晶温控器, 手自动一体	台	100
27	数据采集器	数据采集器 (电暖专用)	套	1
28	主控计算机	1. 主控计算机 2. 品牌台式机 CPU13-4170 主频, 3.7GHz、缓存 3M; 主板 INTEIH81 及以上内存, 21.5 寸显示器 3. 详见施工方案	套	1
29	系统软件	1. 中控软件 (TM814 电暖专用)	套	1

3.3 敦煌市七里镇三号桥小学电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	混凝土构件拆除	拆除 150mm 厚 C20 混凝土地坪	m ³	11
2	水泥砂浆楼地面	1. 150mm 厚 C20 混凝土地坪（商混） 2. 1:2 水泥砂浆随打随抹	m ²	71
3	挖沟槽土方	1. 土壤类别：一、二类土 2. 深度：0.8m 深	m ³	57
4	回填方	原土回填夯实	m ³	57
5	电力电缆	NH-YJV3*70+1*35 电力电缆	m	110
6	电力电缆	NH-YJV4*16 电力电缆	m	32
7	电缆保护管	PVC 穿线管 DN25	m	800
8	电缆保护管	PVC 穿线管 DN20	m	300
9	电缆	屏蔽电缆线 RVVP4*0.75	m	800
10	配线	控制线敷设 RV2*0.5	m	800
11	配线	BV220V-16mm ²	m	500
12	配线	BV220V-4mm ²	m	600
13	悬挂嵌入式配电箱	1000*800*200 配电箱(含 400/3 隔离开关 1 只, 400A 4P 漏电断路器 1 台, 180A 塑壳断路器 4 台, 63A 浪涌熔断组 1 套, 80KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, TMY-4*30 铜排 16kg, TMY-4*30 零排、地排 6kg, 1.5mm 二次电缆 50 米等)	台	1
14	悬挂嵌入式配电箱	600*400*200 配电箱(含 160A 塑壳断路器 1 只, 63A 漏电断路器 16 只, 50A 漏电断路器 10 只, 63A 浪涌熔断组 1 台, 60KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器)	台	2
15	加热器	远红外辐射对流加热器 (220V-2000W)	台	38
16	加热器	远红外辐射对流加热器 (220V-1000W)	台	3
17	接线盒	86 型暗装接线盒	个	41
18	插座	16A 三孔插座	个	41
19	控制器	1. 温度控制器 2. 网络液晶温控器, 手自动一体	台	41
20	数据采集器	数据采集器 (电暖专用)	套	1

21	主控计算机	1. 主控计算机 2. 品牌台式机 CPU13-4170 主频，主板 INTEIH81 及以上内存，21.5 寸显示器 3. 详见施工方案	套	1
22	系统软件	1. 中控软件（TM814 电暖专用）	套	1

3.4 敦煌市七里镇中心幼儿园电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	混凝土构件拆除	拆除 150mm 厚 C20 混凝土地坪	m ³	5.25
2	水泥砂浆楼地面	1. 150mm 厚 C20 混凝土地坪（商混） 2. 1:2 水泥砂浆随打随抹	m ²	71
3	挖沟槽土方	1. 土壤类别：一、二类土 2. 深度：0.8m 深	m ³	28
4	回填方	原土回填夯实	m ³	28
5	电力电缆	NH-YJV3*50+1*25 电力电缆	m	38
6	电力电缆	NH-YJV4*16 电力电缆	m	32
7	电缆保护管	PVC 穿线管 DN25	m	800
8	电缆保护管	PVC 穿线管 DN20	m	300
9	电缆	屏蔽电缆线 RVVP4*0.75	m	600
10	配线	控制线敷设 RV2*0.5	m	600
11	配线	BV 220V-16mm ²	m	400
12	配线	BV 220V-4mm ²	m	400
13	悬挂嵌入式配电箱	1000*800*200 配电箱(含 400/3 隔离开关 1 只, 400A 4P 漏电断路器 1 台, 180A 塑壳断路器 4 台, 63A 浪涌熔断组 1 套, 80KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, TMY-4*30 铜排 16kg, TMY-4*30 零排、地排 6kg, 1.5mm 二次电缆 50 米等)	台	1
14	悬挂嵌入式配电箱	600*400*200 配电箱(含 160A 塑壳断路器 1 只, 63A 漏电断路器 16 只, 50A 漏电断路器 10 只, 63A 浪涌熔断组 1 台, 60KA 浪涌保护器 1 台, 10A 熔断器 4 套, 零排、地排一套等)	台	1
15	加热器	远红外辐射对流加热器（220V-2000W）	台	28
16	加热器	远红外辐射对流加热器（220V-1000W）	台	2
17	接线盒	86 型暗装接线盒	个	30
18	插座	16A 三孔插座	个	30
19	控制器	1. 温度控制器 2. 网络液晶温控器, 手自动一体	台	30
20	数据采集器	1. 数据采集器（电暖专用）	套	1

21	主控计算机	1. 主控计算机 2. 品牌台式机 CPU13-4170 主频，主板 INTEIH81 及以上内存，21.5 寸显示器 3. 详见施工方案	套	1
22	系统软件	1. 中控软件（TM814 电暖专用）	套	1

3.5 敦煌市敦煌农场中学电暖改造项目电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	原暖气片及管线拆除			暖气片 84 组管道 675 米
2	远红外辐射对流加热器	220V, 1000W	台	70
3	动力电缆	NH-YJV 3*185+1*95	米	80
4	动力电缆	NH-YJV 3*25+1*16	米	160
5	动力电缆	BVR-6 MM2	米	100
6	配管	DN25 PVC 管	米	410
7	配管	DN20 PVC 管	米	400
8	电线	16mm2	米	150
9	电线	4mm2	米	350
10	屏蔽电缆线	RVVP4*0.75	米	550
11	控制线	RV2*0.5	米	600
12	中控软件	TM814	套	1
13	数据采集器		套	1
14	主控计算机	1、名称：主控计算机 2、产品最低要求：品牌台式机. CPU:13-4170 主频、3.7GHz、缓存 3M；主板：IntelH81 及以上内存；4G DDR31600MHz 内存，提供双内存槽位；显卡：集成显卡；声卡：集成 5.1 标准声卡；硬盘：1TB SATA 7200rpm 硬盘；21.5 寸显示器	台	1
15	控制器	网络液晶温控器，手自动一体控制	台	70
16	插座面板	15 A	个	70
17	接线盒	86 型	个	70
18	配电箱	低压电源配电箱 600*400*200	台	8
19	配电柜	1000*800*200mm	台	1

3.6 敦煌市郭家堡幼儿园电采暖设备采购安装项目清单

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1	原暖气片拆除		组	56
2	原暖气管线拆除		米	187.6
3	对流辐射电暖器	220V, 2500W	台	28
4	温控器	网络型	台	28
5	插座	15A3 孔	个	28
6	接线盒	86 型	个	28
7	电缆	YJV3*16+1*10	米	60
8	电缆	YJV3*10+1*6	米	80
9	配线	4mm ²	米	1200
10	配管	DN32PVC 管	米	120
11	低压电源配电箱	600*400*200mm(配件: 220V, 40A 空开 6 个)	台	4
12	数据采集器	数据采集器	套	1
13	通信网络控制设备	中控软件	套	1
14	通信网络控制设备	1. 名称:主控计算机 2. 产品最低要求: 商用电脑, CPU 型号 inter 赛扬内核 G3930; CPU 频率 2.8Hz 双核心/多线程/4G DDR3 1600MHz 内存 500G 7200 转硬盘/无光驱/集成显卡/win7 家庭版操作系统/有线键鼠/21.5 寸 LED 屏/两年有限保修	套	1
15	凿槽	40*40mm	米	132
16	水泥地面开槽布线	14*0.1*0.2	米	28

第五章 投标文件及格式

一 商务部分

(一) 投标函

致：_____（采购人名称）

根据贵方_____项目服务招标的招标公告，招标编号为_____，我方针对该项目的投标报价为：（大写）_____元人民币。并正式授权的下述签字人_____代表供应商_____（供应商名称），提交招标文件要求的全套投标文件，包括：

- 1、商务部分及技术部分投标文件；
- 2、我方已提交人民币_____万元整（¥_____元）作为投标担保。
- 3、其他资料。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

- 1、我方已详细审核并确认全部招标文件，包括修改文件（如有时）及有关附件。
- 2、一旦我方中标，我方将按照投标文件中的承诺组建项目管理机构，由投标文件所承诺的人员完成本项目的全部服务工作，保证在未征得采购人同意的前提下不变更主要人员，保质保量完成服务内容。
- 3、我方同意所提交的投标文件在招标文件的投标须知中规定的投标有效期内有效，在此期间内如果中标，我方将受此约束。
- 4、除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将成为约束双方的合同文件的组成部分。
- 5、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

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：_____

供应商：_____（全称、盖章）

法定代表人或授权委托代理人：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

(二) 开标一览表

项目名称 (包号): _____

项目编号: _____

价格单位: 人民币/元

名称	数量	投标总价	交货期	备注
××××学校				
××××学校				
××××学校				
.....				
总报价	大写:	小写:		

注: 此表须密封单独提交一份用于开标时唱标 (注明在××××年××月××日××时××分前不得启封)

投标人名称: _____ (单位公章)

法定代表人或授权代表人: _____ (签字)

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

(三) 投标报价明细表

项目名称：××××学校

序号	设备名称	规格型号	单位	数量
1				
2				
3				
...			
	部分小计			
	安装运输费			
	税费			

价格单位：人民币/元

- 注： 1. 如果单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价为准修正总价。
2. 如果不提供详细报价明细将视为没有实质性响应招标文件。

投标人名称：_____（单位公章）

法定代表人或授权代表人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

(四) 法定代表人身份证明书

供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（盖单位章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证复印件：



(五) 法定代表人授权委托书

本人_____ (姓名)

系_____ (供应商名称) 的法定代表人，现委托_____ (姓名) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____ (项目名称) 服务投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____

代理人无转委托权。

供应商：_____ (盖单位章)

法定代表人：_____ (签字或盖章)

委托代理人：_____ (签字或盖章)

身份证号码：_____

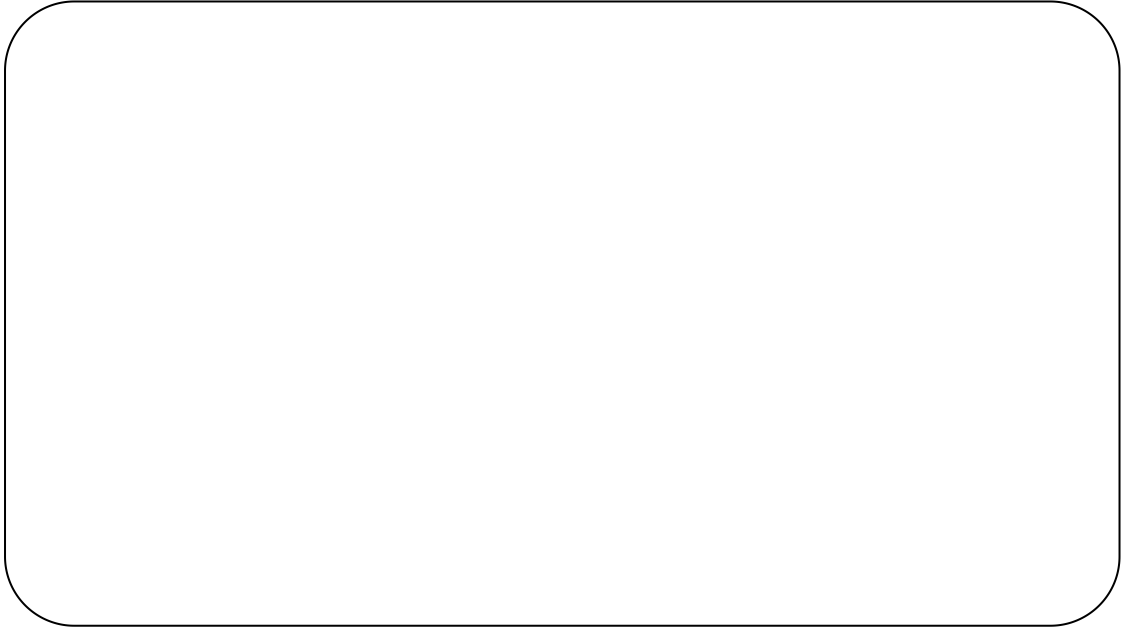
_____年____月____日

委托代理人身份证复印件：



(六) 投标保证金

扫描件或复印件



供应商：_____（单位全称、盖章）

法定代表人或授权委托人：_____（签字或盖章）

日期：_____年____月____日

投标保证金相关说明

投标人可以使用在敦煌市公共资源交易中心申请办理的**数字证书（UK）**登录敦煌市公共资源交易网（<http://www.dhjyzz.com/>），点击“**投标人登录**”进入投标人界面，从左侧功能菜单“**费用管理**”中的“**保证金**”选项查询所缴纳的保证金状态，包括汇款是否到账、是否符合要求、是否已退款等信息。同时，还可通过“**报名情况**”选项，在线查询收款账号及“**登记号**”信息。

保证金汇出后，在系统左方**费用管理-投标保证金**页面中查看支付状态、入账时间以及是否到账等。



***投标保证金到账**现由电子招投标系统进行确认，**银行电汇单**不作为投标保证金到账确认依据。（下图为投标保证金确认截图示意。投标人应使用本单位**数字证书（UK）**登录敦煌市公共资源交易网后，点击“**投标人登录**”进入投标人界面，从左侧功能菜单“**费用管理**”中的“**保证金**”选项查询所缴纳的保证金状态，并将本项目投标保证金到账单后打印后装入投标书作为投标保证金到账证明提交，评标时由评标委员会与敦煌市公共资源交易中心提供的本项目投标保证金到账情况汇总表对比核查后判定投标保证金是否及时足额缴纳）

☒ 保证金到帐单

项目信息	交易编号	GJ160	子帐号	
	招标项目	酒泉市敦煌市 项目		
	标段（包）	DH		
企业信息	投标企业		开户行基本账号	
	打款账户			
银行信息	银行名称			
	打款账号			
	保证金金额 (单位：元)		到账时间	

打印

(七) 联合体协议书 (如有)

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成 _____
(联合体名称) 联合体, 共同参加 _____ (项目名称) 投标。现就联合体
投标事宜订立如下协议。

1、 _____ (某成员单位名称) 为 _____ (联合体名
称) 牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同投标活动, 并
代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示, 并处理与之有关的一切事务, 负责合同 实施
阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求, 递交投标文件, 履行合同, 并对外承担连 带责
任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下:

5、本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式 _____ 份, 联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

成员一名称: _____ (盖单位公章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (签字或盖章)

_____年_____月_____日

(八) 商务条款偏离表

项目名称：_____ 项目（包号）_____

项目编号：_____

序号	招标文件的商务要求	投标文件的商务响应	偏离说明	备注

投标人名称：_____（单位公章）_____

法定代表人或授权代表人：_____（签字）_____

日期：_____年 月 日

（九） 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

企业名称（盖章）：

日期： 年 月 日

后附：

企业前一年度经审计的财务报告，新注册企业提供基本开户银行资信证明或专业担保机构出具的投标担保函

本项目执行《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

(十) 供应商有关资料

附件一 供应商资格声明

附件二 正在进行的类似项目一览表

附件一：供应商资格声明

1. 名称及概况：

(1) 供应商名称： _____

(2) 总部地址： _____

(3) 电话号码： _____

(4) 成立和/或注册日期： _____

(5) 实收资本： _____

(6) 近期资产负债表（截止_____年_____月_____日）

1) 固定资产： _____

2) 流动资产： _____

3) 长期负债： _____

4) 流动负债： _____

5) 净值： _____

(7) 主要负责人姓名：（可选填） _____

(8) 供应商在中国的代表姓名和地址：（若有则填）

2. 近 3 年的年营业额：（可选填）

年份	国内	出口	总额
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

3. 近 3 年在国内所做的工程项目，若有则填：

合同编号： _____

签字日期： _____

项目名称： _____

合同金额： _____

4. 有关开户银行的名称和地址： _____

5. 所属的集团公司，若有则填： _____

6. 其他情况: _____

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

签字人签字_____

签字日期_____

电话_____

邮箱_____

附件二：正在执行的类似项目一览表

(业主) 单位			
项目名称			
项目内容 (类似项目)			
合同金额 (万元)			
主要人员情况			
投入高/中级职称技术人员 (人)			
工作周期 (年/月/日 至 年/月/日)			
...			

注：1、供应商应随此表附上相关的业绩证明（如中标通知书、合同、顾客意见反馈表等的复印件或扫描件）

2、如有多个正在进行项目，可按此表格扩展。

供应商： _____（单位全称）（盖章）

法定代表人或授权委托人： _____（签字或盖章）

日 期： _____年____月____日

(十一) 承诺书

优惠条件承诺

致： _____

经仔细阅读你们的招标文件，我们同意招标文件中有关优惠条件的要求，对所投标项目向贵单位特作如下优惠条件承诺：

(1) …

(2) …

(3) …

…

特此承诺！

承诺方授权代表签字： _____

职 务： _____

承诺方名称： _____

承诺方印章： _____

地址： _____

邮编： _____

电话： _____

邮箱： _____

日期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

质保期服务承诺

供应商应详细说明质保期服务保证内容，并做以下承诺：

生产商（地址、联系方式）
现行质保期服务的主要内容：
供应商（地址、联系方式）
质保期服务人员情况：

特此承诺！

承诺方授权代表签字：_____

职务：_____

承诺方名称（公章）：_____

日期：_____年____月____日

(十二) 其它资料

供应商认为对其中标有利的其它书面证明材料

二、技术部分

（格式供应商自拟，内容须满足招标文件的规定）

技术参数偏离表

项目名称： _____ 项目（包号） _____

项目编号： _____

序号	招标文件技术要求 内容与数值	供应商的响应文件 内容与数值	偏离 说明	备注

供应商名称： _____（单位公章）

法定代表人或授权代表人： _____（签字）

日 期： _____ 年 _____ 月 _____ 日

三、证明文件

证明文件（供应商认为对其中标有利的其它书面证明材料）：

1. 供应商法人营业执照副本；
2. 类似项目业绩合同（以中标通知书和合同原件为依据）；

3. 企业属小微企业的提供相关文件或证明文件。（若有需后附：《残疾人福利性单位声明函》或者企业前一年度经审计的财务报告，新注册企业提供基本开户银行资信证明或专业担保机构出具的投标担保函）

投标文件内的资格证明文件（复印件）须加盖供应商公章，原件（如为复印件必须加盖公章）须带至开标现场交由评标委员会核对，否则，复印件无效。

第六章 评标标准和方法

遵循公平、公正、科学、择优的原则，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》及有关规定制定本办法。

本项目采用综合评分法。首先对投标文件进行初步评审，初步评审合格的投标文件，进入详细评审。

一、初步评审。

初审分为资格性检查和符合性检查。

（一） 资格性检查。

依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明、投标保证金等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

（二） 符合性检查。

依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。

（三） 无效投标条款

供应商递交的投标文件有下列情况之一的，评标委员会应当按照无效投标处理：

1. 应交未交投标保证金的；
2. 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
3. 不具备招标文件中规定资格要求的（供应商未按要求提交资格证明文件的）；
4. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
5. 投标报价低于成本，或者高于采购预算的；
6. 投标文件附有采购人不能接受的条件。
7. 以联合体形式投标，未提交共同投标协议；
8. 提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外。

（四） 废标条款

在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
2. 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
4. 因重大变故，采购任务取消的。

二、澄清有关问题。

对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，评标委员会可以书面形式(应当由评标委员会专家签字)要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

三、详细评审

初审合格的投标文件进入详细评审。

详细评审内容：详见综合评分表。

(一) 综合评分表

序号	项目	分值	分值证明文件对应投标文件的页码
商务部分 (36分)	<p>一、《投标文件》的编制情况：</p> <p>1. 根据《投标文件》的编制完全符合《招标文件》的规定、印刷规范、装订整齐的得3分；</p> <p>2. 《投标文件》的编制基本符合《招标文件》的规定、印刷规范、装订整齐的得2分；</p> <p>3. 《投标文件》的编制基本符合《招标文件》的规定、印刷较规范、装订较整齐的得1分。</p>	3	
	<p>二、农村学校电暖设备制造商管理体系：</p> <p>提供制造商质量管理体系认证、职业健康管理体系认证、环境管理体系认证、国家级检验防爆证书、国家级检验防水证书、中国节能产品认证证书、新技术新产品证书；每提供一个得2分，满分14分。（须提供原件备查，否则不得分）</p>	14	
	<p>三、售后服务及承诺</p> <p>投标人提供的售后服务及承诺（一）（满分2分）</p> <p>1. 服务管理制度健全、有专人负责维修并确定定期进行维护与保养，能够满足货物正常使用的得2分；</p> <p>2. 服务管理制度基本健全、有专人负责维修并确定定期进行维护与保养，基本满足货物正常使用的得1分；</p> <p>3. 服务管理制度基本健全、无专人负责维修、无定期维护与保养计划，不能满足货物正常使用的得0分。</p> <p>投标人提供的售后服务及承诺（二）（满分2分）</p>	4	

	<p>1. 承诺在货物使用过程中出现问题 4 小时内响应, 8 小时以内解决问题恢复使用, 得 2 分。</p> <p>2. 承诺在货物使用过程中出现问题 4-8 小时内响应, 48 小时以内解决问题恢复使用, 得 1 分。</p> <p>3. 没有上述内容或内容不全的得 0 分。</p>		
	<p>四、投标人 2016 年 (含 2016 年) 至今同类产品的销售业绩: 设备制造商有同类销售业绩 (以合同或中标通知书原件为准, 原件带开标现场备查), 每个 4 分, 最高得 12 分。</p>	12	
	<p>五、在酒泉市或敦煌市有维保服务网点, 或在酒泉市或敦煌市委托有资质的单位进行维修, 提供委托单位的相关资质证件 (提供营业执照原件) 的得 3 分。</p>	3	
技术部分 (24 分)	<p>一、技术性能:</p> <p>1. 所投产品技术性能满足招标文件要求的, 得基本分 15 分, 每一项正偏离的加 0.5 分, 最多加 3 分; 每一项负偏离的扣 1 分, 超过 5 项负偏离此项不得分。</p> <p>2. 电供暖散热器正偏离须有第三方检测机构出具的抽样检验合格报告得 3 分 (须提供原件备查, 否则不得分)。</p>	21	
	<p>二、项目实施计划:</p> <p>1. 项目实施计划、项目组织计划、供货计划、项目进度计划、人员投入方案完整切实可行, 得 3 分;</p> <p>2. 项目实施计划、项目组织计划、供货计划、项目进度计划、人员投入方案有但不明确, 得 1 分;</p> <p>3. 没有上述内容或内容不全的得 0 分。</p>	3	
价格部分 (40 分)	<p>综合评分法中的价格分统一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。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算:</p> <p>对价格的评分采用以下公式计算得出:</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} (40\%) \times 100。$ <p>(确认供应商符合小微企业条件的, 该企业报价用扣除 6% 后的价格参与评审。)</p>		<p>供应商报价: _____</p> <p>(小微企业填写以下内容)</p> <p>小微企业扣除 6% 后价格: _____</p> <p>小微企业证明文件对应投标文件的页码 _____</p>

(二) 投标报价

1、有效报价：投标报价低于本项目采购预算金额，且非明显低于成本价的为有效报价。

2. 评标基准价：评标基准价为所有有效报价的最低投标报价

评标委员会发现投标文件的总报价、合计有计算错误的，应当依照单价调整其合价、总报价。经投标人同意，调整后的投标报价对投标人具有约束力。若投标人不接受修正后的报价，其投标将被拒绝。

投标文件小写金额与大写金额不一致的，以大写金额为准。单价与数量的乘积与总价不一致时，以单价为准。若单价有明显的小数点错位，应以总价为准，并修改单价。

确认符合小微企业条件的，该企业报价用扣除 6%后的价格参与评审。

调整后的价格作为供应商的评标价。根据评标价按下述方法测算各供应商的价格分值。

综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算。满足招标文件要求且为有效报价的最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列计算：

投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格权值(40%)。

四、推荐中标人

总得分 100 分，得分最高者为第一中标候选人。第一中标候选人放弃中标后，由第二名作为中标候选人，依次类推。当供应商最终得分出现绝对相等时，以低价优先的原则确定中标人。