

青海省政府采购项目

公开招标文件

采购项目编号：青海川泽公招（货物）2022-0521-4

采购项目名称：2022年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目
分包四

采 购 人：民和回族土族自治县教育局

采购代理机构：青海川泽工程咨询有限公司

二〇二二年五月

目 录

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

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

(9) 无重大违法记录声明	49
(10) 投标保证金证明	50
(下册)	51
目录 (下册)	52
(11) 开标一览表 (报价)	54
(13) 分项报价表	55
(14) 技术规格响应表	56
(15) 投标产品相关资料	57
(17) 投标人的类似业绩证明材料	59
(18) 享受政府采购政策优惠的证明材料	60
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	63
第六部分 采购项目要求及技术参数	64

第一部分 招标公告

青海川泽工程咨询有限公司（以下均简称“采购代理机构”）受民和回族土族自治县教育局（以下均简称“采购人”）委托,拟对2022年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目分包四进行国内公开招标,现予以公告,欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	青海川泽公招（货物）2022-0521-4
采购项目名称	2022年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目分包四
采购方式	公开招标
采购预算额度	分包四：1890000.00元
最高限价	分包四：1890000.00元
分包个数	4
项目要求	<u>具体内容详见招标文件及技术参数要求</u>
投标人资格要求	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 <3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 <4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询报告，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p>
公告发布时间	2022年05月21日
获取招标文件的时间期限	2022年05月23日至2022年05月27日，每天上午9:00-12:00,下午14:00-17:30（午休、节假日除外）
获取招标文件方式	现场购买或网上购买
招标文件售价	500.00元/份（招标文件售后不退,投标资格不能转让。）
获取招标文件地点	地址：青海省西宁市城东区建国路57号新千国际D区A-2-21

	层 联系人：祁女士 联系电话：0971-4295019（15209720689） 邮箱地址：qhcz123@126.com
购买招标文件时应提供材料	营业执照副本复印件、法定代表人授权书（原件）或公司介绍信（原件）及法人身份证复印件、被授权人身份证复印件，开户许可证复印件。以上资料除原件外均需加盖公章。（采购代理机构对以上资料留存备案。） 注：需网上购买标书的供应商应将以上材料扫描后发至我公司联系邮箱，在邮件中标明购买项目名称、项目编号、联系人及联系方式，并与我公司工作人员进行联系确认。同时将以上资料邮寄至采购代理机构留存备案。
投标截止及开标时间	2022年06月15日10:00（北京时间）
投标及开标地点	海东市公共资源交易中心一号开标室（乐都区）
采购人联系人	采购人：民和回族土族自治县教育局 联系人：白先生 联系电话：0972-8516952 联系地址：青海省海东市民和县川口镇东垣一路7号
代理机构联系人	采购代理机构：青海川泽工程咨询有限公司 联系人：祁女士 联系电话：0971-4295019 邮箱地址：qhcz123@126.com 联系地址：青海省西宁市城东区建国路57号新千国际D区A-2-21层
代理机构开户行	中国建设银行股份有限公司西宁城东支行
收款人	青海川泽工程咨询有限公司
银行账号	63050154363700000998
其他事项	1、本次采购项目公告发布于《青海省政府采购网》、《青海省电子招标投标公共服务平台》、《中国采购与招标网》（公告期限：自青海省政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以《青海省政府采购网》发布的为准）； 2、各供应商可就上述项目所有分包进行投标报名，最多中1个包。 3、特别要求： 当前正值新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控的关键时期，为做好“2022年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目分包四”采购工作，按照《财政部办公厅关于疫情防控期间开展政府采购活动有关事项的通知》（财办库〔2020〕29号）、《青海省财政厅关于做好疫情防控期间政府采购活动有关工作的补充通知》（青财函字〔2020〕125号）要求，减少公共场所人

	<p>员聚集，切实保障人员身体健康和生命安全。特别提出如下要求：</p> <p>（1）各投标人报名采用现场报名和网上报名相结合，现场报名时需要同各投标人的委托代理人积极配合我公司做好人员信息登记，体温测量登记等工作，报名人员需带好口罩，报名时人员不扎堆、不聚集，切实做好防疫工作。网上电话报名的由各投标人将报名材料（营业执照副本复印件、法定代表人授权书（原件）或公司介绍信（原件）及法人身份证复印件、被授权人身份证复印件，开户许可证复印件（以上资料除原件外均需加盖公章））发送至采购代理机构电子邮箱（qhczt123@126.com），在邮件中标明项目编号、项目名称、包号、联系人及联系方式，并同时联系我公司工作人员祁女士进行确认，联系电话：0971-4295019（15209720689）。</p> <p>（2）各投标人是否现场参加开标会议，我公司将根据西宁市疫情防控要求实际情况进行通知安排，开评标当日随时保持电话畅通。</p> <p>（3）开评标场所配备消毒器具并按规定严格消毒，有省内或其他疫情高发地区旅居史或密切接触史的人员，未按规定隔离观察满14天的，不得参加现场评标活动。与会人员加强个人防护，所有进出人员必须监测体温、佩戴口罩，严格保障人员间隔1米以上。严格控制开评标时间，开评标时间超过1小时，开窗通风一次，开评标结束前后对场地、家具等用品进行严格消毒。</p> <p>（4）此次采购开评标程序及专家抽取根据新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控情况和青海省财政厅等相关要求随时调整，及时发布更正公告。</p>
<p>财政监督部门及电话</p>	<p>监督单位：民和回族土族自治县财政局 联系电话：0972-8526409</p>

2022年05月21日

第二部分 投标人须知前附表

序号	内容	
1	采购项目名称	2022年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目分包四
2	采购项目编号	青海川泽公招（货物）2022-0521-4
3	采购人	民和回族土族自治县教育局
4	采购代理机构	青海川泽工程咨询有限公司
5	采购方式	公开招标
6	评分办法	综合评分法
7	采购预算额度	分包四：189万元
8	分包个数	4
9	采购要求	招标内容：具体内容详见招标文件
10	各包供应商资格条件	<p>1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 <3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 <4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p> <p>2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供“信用中国”网站的查询报告，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标。</p>
11	投标保证金	<p>投标保证金分包四：37000.00元，大写：叁万柒仟元整； 收款单位：海东市政务服务监督管理局保证金专户； 开户行：青海银行股份有限公司海东市分行（行号：313852316017）； 银行账号：以青海省电子招标投标公共服务平台公告中生成</p>

		<p>的账号为准； 交纳时间：投标截止及开标时间前，以银行到账时间为准。 （在附言中备注项目编号、包号如有）</p>
12	缴费方式	<p>缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。 通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（在投标文件中并附开户许可证）汇（转）入采购代理机构指定账户。投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。</p>
13	投标保证金退还	未中标人的投标保证金自中标通知书发出之日起5个工作日内退还（不退现金）；中标人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还（不退现金）。
14	投标文件编制要求	详见第三部分投标人须知第12条投标文件的编制要求
15	投标文件的密封	投标文件外层密封袋的标注：采购项目名称、采购项目编号、投标人名称、年月日以及“于2022年06月15日10:00（北京时间）之前不准启封”字样。
16	递交投标文件方式	现场递交
17	投标截止时间	2022年06月15日 10:00（北京时间）
18	开标时间	2022年06月15日 10:00（北京时间）
19	开标地点	海东市公共资源交易中心一号开标室（乐都区）
20	答疑澄清方式	采用现场答疑。投标人须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内到达评审现场进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。
21	代理服务费收取	收取对象：中标人。 金额：按合同约定执行
22	合同签订有效期	自中标通知书发出之日起30日内与采购人签订供货合同。
23	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。 采购代理机构留存一份原件备案。
24	投标有效期	本次投标有效期为开标之日起90个日历日。
25	其他事项	<p>1、本次采购项目公告发布于《青海省政府采购网》、《青海省公共资源交易服务平台》、《中国采购与招标网》（公告期限：自青海省政府采购网发布之日起5个工作日；公告内容以《青海省政府采购网》发布的为准）；</p> <p>2、各供应商可就上述项目所有分包进行投标报名，最多中1个包。</p> <p>3、招标文件前后不一致的以投标人须知前附表为准，纸质版与电子版不一致的以纸质版为准。</p> <p>4、采购人要求的相关承诺。</p>

第三部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

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

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分招标公告“投标人资格要求”。

3. 投标费用

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

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

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

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

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或

者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

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

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

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

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

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

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

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金分包四：小写：37000元，大写：叁万柒仟元整；

收款单位：海东市政务服务监督管理局保证金专户；

开户行：青海银行股份有限公司海东市分行（行号：313852316017）；

银行账号：以青海省电子招标投标公共服务平台公告中生成的账号为准；

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

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账或电汇的，必须由投标人从其基本账户（需提供开户许可证）汇（转）入采购代理机构指定账户【不接受现金缴纳方式】。

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

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

10. 投标有效期

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

11. 投标文件构成

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

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

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

11.2 投标文件（下册）

- （11）评分对照表
- （12）开标一览表（报价表）
- （13）分项报价表
- （14）技术规格响应表
- （15）投标产品相关资料
- （16）项目管理及实施方案
- （17）投标人的类似业绩证明材料
- （18）享受政府采购政策优惠的证明材料
- （19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

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

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

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

四、投标文件的提交

13. 投标文件的密封和标记

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

13.2 密封后的投标文件密封袋用“于2022年06月15日 10:00（北京时间）之前不准启封”的标签密封。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

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

14.2 逾期送达或者未按照招标文件第13.1-13.2条要求密封的投标文件，采购人、

采购代理机构应当拒收。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

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

五、开标

16. 开标

16.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

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

16.2 开标由采购代理机构主持,公告投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

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

投标人不足3家的,不得开标。

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

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

投标人未参加开标的,视同认可开标结果。

六、资格审查程序

17. 资格审查

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

17.2 合格投标人不足3家的,不得评标。

17.3 资格审查时,投标人存在下列情况之一的,按无效投标处理:

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

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(4) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；

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

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

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

(10) 处理与评标有关的其他事项。

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

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 严格遵守评审工作纪律，按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

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

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单;

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

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

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

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

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

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

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

19. 评审工作程序

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

19.1.1 投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的

内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

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

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

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

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。

（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《小型、微型企业声明函》、《从业人

员声明函》，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》、《从业人员声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件18），并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

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

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

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

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

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本项目评审方法采用综合评分法。

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

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

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

分包四 评分办法

类别	项目	满分 分值	评审标准
投标 报价 (30分)	报价分	30	<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：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)详细评审过程中，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。)</p> <p>(2)根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造(生产)产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>(3)根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》，属小</p>

			<p>型、微型企业的，投标人须提供《小型、微型企业声明函》，并由投标人签字盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》（工信部联企业[2011]300号）执行。投标人提供的《小型、微型企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。</p> <p>（4）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。</p>
技术质量方面 (38分)	技术参数及相关技术能力。	36	1、投标产品技术参数和配置及证书完全满足或高于招标文件要求的，得36分；技术参数表中的主要参数需提供彩页或有资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件，每出现一个不符合或者负偏离扣2分，扣完为止。
	节能和环保	2	投标产品具有环保认证证书的，得1分；具有节能认证证书的，得1分；未提供不得分。（该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》网页截屏为准。
类似业绩 (10分)	业绩情况	10	提供自2019年以来的类似业绩证明材料（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的复印件并加盖投标人公章）。提供一项得2分；最高得10分；不提供不得分。
项目实施及售后服务 (20分)	项目管理及实施方案	12	设置了项目管理机构，并且有科学、具体的项目管理措施。包含：①实施方案②实施计划③实施团队④实施进度⑤质量控制措施⑥安全保障措施⑦进度保障措施⑧安装及培训措施。以上因素：每实质性响应的一项得1.5分，响应的一项得1分，基本响应的一项得0.5分，最多得12分，未提供不得分。
	售后服务计划、措施	8	1、针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员②售后服务内容和流程③售后服务响应时间

	及服务承诺		和质量④售后服务方式和特色。以上因素每实质性响应的一项得 1.5 分，响应的一项得 1 分，基本响应的一项得 0.5 分，最多得 6 分，未提供不得分。 2、提供售后服务相关承诺的，得 2 分；未提供不得分。
本地化服务能力(2分)	本地化服务能力	2	在青海省有服务机构的，得 2 分；有合作性服务机构的，得 1 分；没有或者服务能力信息不全者不得分。（需提供相关证明材料，本地化服务能力应包括机构性质、人员配置、服务能力、售后服务工程师联系方式等。）

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

20.4 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

八、中标

21. 推荐并确定中标人

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

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22. 中标通知

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

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

22.3 中标公告期限为1个工作日。

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

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

九、授予合同

23. 签订合同

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

采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。履约保证金的数额由采购人确定，但不得超出采购合同总金额的10%。

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

23.4 招标文件、中标人的投标文件、《中标通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

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

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国合同法》。

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

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

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

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

十、其他

24. 串通投标的情形

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

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

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

- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

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

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

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

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

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

26. 中标服务费

26.1 收取对象：中标人

26.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳。

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

其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 青海省政府采购项目合同书范本
(货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海川泽公招（货物）2022-0521-4

采购项目名称：2022年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目
分包四

采购合同编号：QHCZ-2022-0521-4

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

采购人（以下简称甲方）：

中标人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2022 年 X 月 X 日（项目名称）（项目编号）的招标文件要求和采购代理机构出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书；
6. 履约保证金缴费证明。

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	规格型号	数量	单价	总价	备注

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币_____（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：产品费、检验费、验收费、运输费、保险费、装卸费、安装费、售前、售中、售后服务费、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：合同签订后30日历天

交货地点：甲方指定地点

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

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

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方应提供该项目验收报告交同级财政监管部门，由财政部门按规定程序抽验后办理资金拨付。

6. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

7. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

8. 乙方交货时须提供本产品报关单。

四、付款方式

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

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

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

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

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

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

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

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

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

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式八份，经双方签字，并加盖公章即为生效。

2. 本合同未尽事宜，按经济合同法有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

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的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在中国境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4. 合同文件和资料

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

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

5. 知识产权

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

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

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

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

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

使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

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

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

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

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

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

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

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

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

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

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

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

影响。

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8. 包装要求

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

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

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

9. 价格

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

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品XX个工作日内，国产产品XX个工作日内。特殊产品交货期需说明。

交货日期：

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

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

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

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

11.2 检验验收

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

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

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、

原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

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

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

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

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

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

14. 索赔

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

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

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

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

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分,乙方应承担一切费用和 risk,并负担甲方所发生的一切直接费用。同时,乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的,甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额,如金额不足以补偿索赔金额,乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外,乙方迟延交货,甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

15.3 在履行合同过程中,乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况,应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后,认为其理由正当的,可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外,乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务,甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予延长,延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

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

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第五部分 投标文件格式

封面（上册）

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

（上册）

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

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

(1) 投标函

投标函

致：采购代理机构

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

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

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：采购代理机构

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：

地址：

身份证号码：

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：采购代理机构

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

(法定代表人姓名)特授权(委托代理人姓名)代表我单位全权办理
_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：

职务：_____ 职务：

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：采购代理机构

关于贵方2021年__月__日_____ (项目名称及编号)采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
3. 我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
4. 我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
5. 在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
6. 若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或(2021年度)经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（财务无亏损，同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年内任意三个月依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。

(下册)

正本/副本

青海省政府采购项目

投标文件

(下册)

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（下册）

（11）评分对照表·····	所在页码
（12）开标一览表（报价表）·····	所在页码
（13）分项报价表·····	所在页码
（14）技术规格响应表·····	所在页码
（15）投标产品相关资料·····	所在页码
（16）项目管理及实施方案·····	所在页码
（17）投标人的类似业绩证明材料·····	所在页码
（18）享受政府采购政策优惠的证明材料·····	所在页码
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项·····	所在页码

(11) 评分对照表

评分对照表

序号	招标文件评分标准	投标响应部分	投标文件中对应页码

(11) 开标一览表（报价）

开标一览表（报价表）

投标人名称：

单位：人民币（元）

项目名称	投标报价	交货期 (日历天)	备注
	大写：		
	小写：		
优惠承诺及其他：			

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

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

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(13) 分项报价表

分项报价表

投标人名称：

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

注：1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(14) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称：

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

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，否则，按无效投标处理。

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

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(15) 投标产品相关资料

投标产品相关资料

(16) 项目管理及实施方案

项目管理方案及实施方案

投标人根据招标文件要求进行编排。（格式自拟）

（17）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供投标截止日前3年（2019年至今）的类似业绩证明材料。类似业绩是指与采购项目在产品类型等方面相同或相近的项目。需提供包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的复印件并加盖投标人公章。

（18）享受政府采购政策优惠的证明材料

18.1 企业小型、微型企业声明函

中小企业声明函（货物）

致：青海川泽工程咨询有限公司

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）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，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。

注：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。

单位名称：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年月日

18.2 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函 (不属于残疾人福利性单位的无需填写)

致：青海川泽工程咨询有限公司

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，本公司为符合条件的残疾人福利性单位，本公司在职职工人数为_____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公司制造的货物（不包括使用非残疾人福利性公司注册商标的货物）。

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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

单位名称：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

18.3 监狱企业证明资料

监狱企业证明资料

(不属于监狱企业的无需提供)

备注：按《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》(财库〔2014〕68号)文件规定提供证明文件(复印件)。

单位名称：_____ (公章)

法定代表人或委托代理人：_____ (签字或盖章)

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

第六部分 采购项目要求及技术参数

(一) 投标要求

一、投标说明

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

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

3.本次采购产品均为国产产品，所投产品必须符合国家的强制性标准。

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

5.项目中标后分包情况：不允许。

二、重要指标

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）。否则，投标无效。

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

三、商务要求

1. 交货时间：合同签订后 30 日历天

2. 交货地点：甲方指定地点

3. 质保期：三年
4. 付款方式：签订合同时约定。

四、产品交付说明

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

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

五、安装调试

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

六、维护服务和技术支持

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

2. 在免费保修期内，所有服务不能包含任何费用，包括备件费、差旅费等。

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

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

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

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

- 7.保证 365×24 小时正常运行，如产品发生故障，中标供应商在接到采购人报修通知后 3 小时内派专业技术人员到达现场进行维修，并提供免费服务。
- 8.投标产品选用的基础软件必须是正版软件。
- 9.所有产品的配送、培训、安装、调试等费用均包含在中标价格中。
- 10.其他事项见项目具体要求。

(二) 技术参数

2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升项目 分包四技术参数

序号	类别	设备名称	数量	单位	备注
1	装备	初中体育器材及场地设备	1	批	四中
2	装备	小学生升降课桌凳	500	套	红卫
3	装备	饮水设备	30	台	四中、红卫、川小各 10 台
4	装备	电动液压升降柱	4	套	川小、红卫
5	装备	监控系统	1	套	川小
6	装备	燃气采暖锅炉	2	套	川小、红卫

1、初中体育教学及场地器材-体育器材技术参数

序号	品名	规格参数	单位	数量
1	接力棒	1、材质：铝合金 2. 长度为 $\geq 300\text{mm}$ ，直径 $\Phi 28-30\text{mm}$ ，重量 ≥ 40 克，光滑空心圆管，两端堵口与棒身一体连接选用机器包边，无毛刺。 3. 不能使用塑料堵口，棒的两端倒角卷边处理。表面氧化或静电喷涂，色泽均匀鲜艳。	根	1
2	栏架	1. 栏架铝合金材料制成，俩底座和俩根立柱之间应有 1-2 根横梁连接，俩立柱应与地面垂直，并固定在底座末端。底座内有压坨块，底座刻度数字应刷清晰、无破损、无毛刺、目测无扭曲、变形现象。栏板：具有一定的强度、环保、有软感的适宜 PVC 材料制成，栏板上沿应圆滑，其倒角圆角半径不小于 5mm；长度 $\geq 1200\text{mm}$ ，宽度 $\geq 70\text{mm}$ ，厚 $\geq 2\text{mm}$ ，黑白相间或对比醒目的颜色。栏架底座长 $\geq 600\text{mm}$ ，为 $\geq 50\text{mm} \times 50\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 的铝合金方管，栏架的高度 $\geq 700 \pm 3\text{mm} - 1067 \pm 3\text{mm}$ ，升降高度 $\geq 762\text{MM}/838\text{MM}/914\text{MM}/991\text{MM}/1067\text{MM}$ 。外立柱采用铝合金圆管直径 $\geq 38\text{mm} \times 60\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ ，内立柱采用铝合金圆管直径 $\geq 32\text{mm} \times 55\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ ，每 $\geq 50\text{mm}$ 一档，下横梁采用铝合金圆管直径 $\geq 32 \times 1000\text{mm} \times 1.5\text{mm}$ 。外升降，外表采用通用的绿色环保静电喷涂处理，具有耐酸碱，耐湿热，抗老化，耐腐蚀，外观美观，适合潮湿和酸雨环境，产品的涂料配方不含有毒元素。	付	1
3	秒表	1. 数字式 电子 3 排显示 60 道带暂停功能 有自动日历 每日闹钟 分段计时 储存记忆 定时倒数器 步进器功能。 技术指标： 1. 工作温度： $-10^{\circ}\text{C} - 55^{\circ}\text{C}$ ；2. 工作相对湿度 $\geq 55 - 95\%$ 环境中保证走时精度 相对湿度 $\geq 85 - 95\%$ 温度为 $40 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 时能工作 36h. 无挺走现象；3. 最小显示位数 1/100s；4. 瞬时精度频率相对偏差 $\leq \pm 5.8\text{ppm}$ ；5. 走时精度 30min 误差 $\leq 0.01\text{s}$ 每小时误差 ≤ 0.02 ；6. 其余要求应符合 gr6550 有关要求。提供国家体育用品质量监督检验中心检测的 秒表检验报告	块	1

4	二位记分牌	材质：金属支架+塑料数字牌；特点：底座采用的是优质金属制成，坚固耐用，结构设计合理、轻巧、美观、实用、数字用 PVC 硬片制成，数字清晰。	块	1
5	三位记分牌	三位记分牌重量： $\geq 0.6\text{KG}$ ；三位数手翻记分牌为俩快铁片和印有数字的三组（0-9）塑料片构成，做工精致，使用简单，可用做单位知识竞赛放在选手桌面显示选手得分。	块	1
6	记分牌	1. 移动拆装式，采用直径 $\geq 25 \times 25\text{mm}$ 的优质不锈钢管管焊接而成。2. 外形尺寸 $\geq 1160 \times 1040 \times 490\text{mm}$ 。 3. 号码簿用优质塑料制成，六位数，手翻式。4，底部带轮，移动方便。	个	1
7	木尺	$\geq 2\text{m}$ ；木制 带刻度。	根	1
8	跳高丈量器	田径丈量尺；材质：铝合金方管；规格： $\geq 2 \times 4\text{cm}$ 方管；长度 2 米。	根	1
9	信号旗 红色	材质：棉质/不锈钢；尺寸：杆子总长度约 45 厘米，海绵握把长度约 11 厘米，旗面尺寸约 36*30 厘米，重量：约 70 克；颜色：红色。	面	1
10	钢尺	$\geq 10\text{m}$ ，ABS 材质尺壳，坚固耐用；亚光白色尺带，易于测量时读取；带暂制动按钮。	条	1
11	皮尺	1. 供中小学体育教学测量用， $\geq 30\text{m}$ 。 2. 皮尺装在塑料制成的盒中，尺带的端头装有拉环，盒上装有皮尺带用的金属手柄。 3. 皮尺 1000mm 长示值允许误差 $\leq 2\text{mm}$ ，最小分度值 5mm，整厘米处印有相应的刻度值，整厘米刻度线与半厘米刻度线以长短宽窄区分。 4. 刻线均匀，清晰，垂直纵边，无断线，刻度值印制清晰准确，不易脱落。 5. 尺带宽 10mm，厚薄宽窄均匀，有足够强度。 6. 尺带抽拉松紧适宜，金属物柄收带方便自如。提供国家体育用品质量监督检验中心检测的皮尺检验报告。	条	1
12	垒球	垒球为优质手缝 12 寸，球心采用优质长纤维木棉，用高质纱线涂上乳胶或者橡胶粘合绕成，球表面材质为 pu 革，针线不少于 98 针，重量不低于 300 克。圆周长为 290-300mm，球表面整洁光滑。	个	1
13	足球	一、适用范围：1. 适用于中小学体育教学练习及比赛。 二、技术要求：1. 根据学生年龄配 5 号球。2. 球的圆周长为 680mm ~700mm，圆周差 $\leq 5\text{mm}$ 。3. 球的质量为 410g~450g。4. 球充气静置 24h 后，气压下降允差 $\leq 15\%$ 。5. 球的返弹高度为 1150~1450mm。	个	1

		6. 防水足球淋水后,其增加质量不得超过原质量的 15%。7. 外观要求做工精细,缝线整齐,不露线;革皮质地松软,皮纹较粗。		
14	联合训练器	<p>产品的主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 规格: $\geq 3235*2169*2240\text{mm}$; 主立柱规格: $\phi \geq 114*3\text{mm}$; 双杠支撑部分主要采用普通碳素钢管 $\phi 38 \times 3\text{mm}$, 用耳片及不锈钢防盗螺栓与立柱进行联接; 单杠及攀绳上横撑采用优质碳素结构钢 45#, 其与立柱联接部分采用法兰和不锈钢防盗螺栓配合进行固定; 攀绳采用丙纶材料制作, 具有耐磨和较好的耐化学腐蚀性, 其与上横撑采用螺栓固定, 但与螺栓接触部分增加了绳索套具, 防止磨损; 螺栓两端增加了防盗螺帽, 以防人为拆卸。爬杆横撑部分采用普通碳素钢管 $\phi \geq 42 \times 3\text{mm}$, 竖撑采用 $\phi \geq 32 \times 3\text{mm}$ 普通碳素钢管; 吊环横撑则采用了 $\phi \geq 38 \times 3\text{mm}$ 普通碳素钢管, 而吊环则采用了 $\phi \geq 20$ 的圆钢; 立柱采用外扣式盖帽, 避免淋入雨水; 不存在剪切点、挤压点、引入点, 不存在刚性碰撞; 不存在衣服、头发钩挂或缠绕危险; 紧固件材质为不锈钢, 具有防盗、防锈、防松功能, 需专用工具方可拆卸; 涂层、橡胶、塑料件有害物质限量应符合 GB 19272-2011 中 5.2.6 的要求; 器材安全警示采用图示方式提示使用者可能存在风险。 <p>三、表面处理: 所有钢制件表面均经酸洗或喷丸、磷化等初级处理后在自动喷涂线上采用静电环氧基粉末喷涂完成最后表面处理, 涂层厚度 60—130um, 铅笔硬度达 3H+, 试品经 GB1771-91 36 小时盐雾试验, 涂膜无变化, 划格处单面腐蚀 $< 2\text{mm}$, 产品具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、外观美观等优点, 能适合潮湿和酸雨环境, 且产品涂料配方不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。</p>	付	1
16	实心球	重量: 1-2Kg1. 圆球形, 充气式橡胶实心球, 圆周长 420-780mm, 手感柔软, 外摸无填充物感觉。球面用不低于 4mm 厚的天然橡胶整体成形, 未使用再生胶, 产品没有异味。	个	1

17	篮球	<p>一、适用范围：供中小学体育教学及锻炼用。</p> <p>二、技术要求：1. 产品以 PU 材料为原料制成的胶粘球，规格为 6 号球。2. 皮革的皮质坚实、丰满、柔软、细腻。3. 做工要求胶梗平直无欠硫过硫现象。4. 球胆为丁基胆，球胎为线缠胎。5. 球的圆周为 700mm~710mm 的一等品。6. 球的质量为 510g~550g。7. 球充气静置 24 h 后气压下降\leq12%。8. 球充后从 1800mm 高度自由下落时其反弹高度应为 1200mm~1400mm。9. 应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》有关规定。</p> <p>三、外观要求：1. 皮革的皮质坚实、丰满、柔软、细腻；2. 图案、字体清晰端正，做工精细。</p>	个	1
18	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角。	个	1
19	体操棒	<p>1、材质：优质塑料；。</p> <p>2、长度为\geq900mm，直径$\Phi \geq 30$mmmm，光滑空心圆管，两端堵口与棒身一体连接，无毛刺。</p>	根	1
20	短绳	<p>$\geq 2.5-2.8$m，长度≥ 2800mm，直径≥ 7mm，质量≥ 80g，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，柄长≥ 170mm，直径≥ 33mm，质量≥ 90g（2 个），绳与柄连接滚动流畅，长度调节方便并有锁紧装置，跳绳接触地面的中间部分采用耐磨材料进行保护；绳和柄采用无毒、环保、适宜的材料制成。</p> <p>国家体育用品质量监督检验中心检测的跳绳检验报告</p>	根	1
21	长绳	<p>长度≥ 8000mm，直径≥ 9mm，质量≥ 300g，绳体为彩色，实心天然橡胶制成，柄长≥ 170mm，直径≥ 33mm，质量≥ 90g（2 个），绳与柄连接滚动流畅，长度调节方便并有锁紧装置，跳绳接触地面的中间部分采用耐磨材料进行保护；绳和柄采用无毒、环保、适宜的材料。</p> <p>国家体育用品质量监督检验中心检测的跳绳检验报告</p>	根	1
22	拔河绳	<p>长≥ 30m，直径≥ 40mm，材料采用优质精麻，以增强拔河绳的强度、硬度，在使用过程中，不会出现断裂现象，使其安全性大大提高，绳的两端编结而成，且牢固，不易脱落。该绳拉力强度≥ 5500kg。</p> <p>国家体育用品质量监督检验中心检测的拔河绳检验报告。</p>	根	1

23	篮球架	1. 篮架伸臂为 $\geq 1.8\text{m}$, 篮圈上沿离地面 $\geq 2.8\text{m}$; 2. 立柱采用 $\geq 150\text{mm} \times 150\text{mm}$ 管材, 壁厚为 $\geq 2.5\text{mm}$, 篮架伸臂采用进口优质钢板一次冲压成型, 保持产品的美观性和统配性, 篮架立柱接头、立柱底板和伸臂头部组件均采用优质精密铸钢件制作, 可调节篮板的平面度和垂直度, 通过调节下拉杆, 可调节篮圈与地面的平行度; 3. 篮板规格: $\geq 1800 \times 1050 \times 15\text{mm}$, 篮板配用国际通用的高强度安全钢化篮板, 厚度为 $\geq 10\text{mm}$, 具有透明度高、耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不易模糊等特点, 铝合金外框特殊处理, 并在篮板下沿侧面覆盖有包扎物, 能保护运动员扣篮时不受伤害; 4. 表面处理, 所有钢制件表面均经酸洗、磷化等初级处理后在自动喷涂线上喷涂完成。附篮圈: 直径 $\phi \geq 450\text{mm}$, 用 $\phi \geq 20\text{mm}$ 元钢焊制而成, 附球网。篮球架的移动底盒: 优质钢板裁板折弯制成, 厚度 $\geq 2.0\text{mm}$ 。尺寸为: $\geq 300\text{mm}$ (高) $\times 1000\text{mm}$ (宽) $\times 2000\text{mm}$ (长), 底盘里装负重物, 以保证在使用时的安全稳定。横梁与篮板之间的拉杆: 采用两根优质 $\phi 32$ 圆形钢管与横梁形成一个三角形, 保证篮板的稳定。横梁与底座之间的拉杆: 采用优质 $\phi \geq 32$ 圆形钢管焊接成梯形与横梁连接形成三个三角形, 保证整个篮球架的稳定。拉杆的一端设计有调节螺丝, 可控制篮板的高度。特点: 移动方便, 可防止未成年人攀吊; 架体表面喷塑耐腐蚀。	付	1
24	乒乓球台	1、基本尺寸: 长 \times 宽 \times 高 $\geq 2740 \times 1525 \times 760(\text{mm})$ 。台面整体厚 $\geq 30\text{mm}$, 台面边沿四周画有白线, 宽度 $\geq 20\text{mm}$, 台面中间画有细白线, 宽 $\geq 3\text{mm}$; 2、球台台面由两个半张台面组成, 采用高分子片状模塑料 (SMC) 经过特殊的制造工艺所制造。是我公司针对户外恶劣条件研制生产的一种免维护产品, 具有材料稳定性优良、耐候性强、防腐、防晒、防雨、阻燃, 环保不易变形, 零收缩, 耐老化等优点。台面为蓝色, 无光泽, 漆色均匀一致, 无脱漆及明显斑点; 3、球台台脚采用 $\phi \geq 60 \times 3$ 圆管和 $\phi \geq 32 \times 2$ 圆管焊接制作, 呈弧形, 造型美观, 并能有效稳定支撑台面, 台脚连接管采用 $\phi \geq 32 \times 2$ 圆管制作; 4、球台台面与台脚等部件能方便地进行拆卸分开包装, 便于运输。		1
25	裁判台	记时台规格要求: 裁判台主要由底座和上支架组成, 采用槽钢和方管拼焊而成, 上支架分支架座和扶手栏杆, 支座采用方管和花纹板制作, 扶手栏杆采用 ≥ 32 圆管拼焊制作。	副	1
26	爬绳、爬竿	爬绳爬杆规格: $\geq 3500 \times 76 \times 2800\text{mm}$ 后, 总高度 $\geq 2800\text{mm}$; 地埋 $\geq 600\text{mm}$, 使用高度 $\geq 2200\text{mm}$, 采用立柱直径 $\geq 76\text{mm} \times 3\text{mm}$ 国标钢管, 横梁 $\phi \geq 32 \times 3$, 横梁长: $\geq 1164\text{mm}$, 爬竿长 $\geq 2214\text{mm}$, 直径 $\geq 32 \times 3\text{mm}$ 。爬绳长 $\geq 2600\text{mm}$, 直径 $\geq 28\text{mm}$, 丙纶绳安全锁扣。爬竿 ≥ 2 支, 爬绳 ≥ 2 条, 带地埋, 爬绳和爬竿上端的连接部分设有防止绳杆断裂的防护装置, 爬竿至其垂直轴线的单向摆动幅度 8° , 地埋 $\geq 500\text{mm}$ 。	付	1

27	肋木	1. 双格肋木埋入地下后基本尺寸:长×宽 x 高≥2395×114×2123mm;支撑立柱混凝土基坑为≥2670×400×700mm,埋入地下部分长≥600mm;所浇注的混凝土为≥C20,并配有安装说明书,确保所有器材与地面的紧固。2. 双格肋木由3根立柱和12根横杆组成,立柱采用Φ≥114×3圆管,横杆采用Φ≥32×3圆管,用整体组装方式连接;横管间距为≥280mm;立柱顶端设计采用防钩挂结构;两立柱间距为≥1134mm。	间	1
28	平梯	规格:≥3000×850×2300mm 杠面采用Φ≥48×3mm,横杆采用Φ≥32×3mm,间距≥230mm。立柱地理:≥600mm 功能:拉伸腿部韧带、伸展腰部、消除下肢和腰部疲劳。地下埋≥500mm,悬垂握持直径30~35mm,纵向握持间距≤350mm,横档采用直径≥32mm国标钢管,外表采用通用的绿色环保静电喷涂处理,具有耐酸碱、耐湿热、抗老化、耐腐蚀、外观美观,适合潮湿和酸雨环境,产品的涂料配方不含有毒元素。确保五年内外表不变色,涂层不脱落,坚固耐用。功能:拉伸腿部韧带、伸展腰部、消除下肢和腰部疲劳。	架	1
29	低单杠	器材符合GB/T19851.2-2005中的对“单杠”的要求为室外地埋式,主立柱采用直径≥89mm,壁厚≥3mm的圆管制成;地面上高≥1500mm,地下预埋≥500mm,杠面采用弹簧钢制成;横杠直径≥28mm,长≥2000mm;杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。横杠内质等性能符合GB8390标准第2.2条之规定。	付	1
30	高单杠	器材符合GB/T19851.2-2005中的对“单杠”的要求为室外地埋式,主立柱采用直径≥89mm,壁厚≥3mm的圆管制成;地面上高≥2000mm,地下预埋≥500mm,杠面采用弹簧钢制成;横杠直径≥28mm,长≥2000mm;杠面具有弹性、配合性、电镀性、抗腐蚀性。横杠内质等性能符合GB8390标准第2.3条之规定。	付	1
31	低双杠	拆装式地埋式,杠长3000-3500mm,杠高1300-1700mm,杠面为圆形外径不小于42mm、壁厚≥3.0mm的国标钢管,纵向立柱中心距2000-2300mm,两杠内侧距离410-610mm,立柱支撑管采用普通碳素钢管Φ≥38×3mm,横杠材质为Φ≥42×2mm普通碳素钢。横杠与立柱采用厚为≥4mm的耳片连接,埋入地下≥500mm。	付	1
32	高双杠	拆装式地埋式,杠长3000-3500mm,杠高1300-1700mm,杠面为圆形外径不小于42mm、壁厚≥3.0mm的国标钢管,纵向立柱中心距2000-2300mm,两杠内侧距离410-610mm,立柱支撑管采用普通碳素钢管Φ≥38×3mm,横杠材质为Φ≥42×2mm普通碳素钢。横杠与立柱采用厚为≥4mm的耳片连接,	付	1

		埋入地下 $\geq 500\text{mm}$.		
33	体操凳	产品规格： $\geq 2000\text{mm} \times 200\text{mm} \times 320\text{mm}$ ，矩形松木，凳面包裹绒布。放置稳固，以木质为主，腿为铁质，表面平整，棱角光滑，无毛刺、缺损、木疥，外观颜色鲜艳醒目。	张	1
34	山羊	长 500-600MM，宽 $\geq 360\text{MM}$ ，头高 260-330MM，立轴升降间距 $\geq 50\text{MM}$ ，山羊腿外直径 $\geq 42\text{MM}$ ，壁厚 $\geq 3\text{MM}$ ，羊角底椭圆面为铸铁，长径 $\geq 80\text{MM}$ ，短径 $\geq 60\text{MM}$ ，山羊身采用实木制成，厚度 $\geq 15\text{CM}$ ，表面为优质仿牛皮人造革面，美观耐用，不易撕裂，内衬 $\geq 10\text{MM}$ 高密度海绵，必须平整，软硬适宜，手感舒适，色泽一致，不允许有伤残，不漏针跳线。	台	1
35	跳箱	七级跳箱 箱长 $\geq 1000\text{MM}$ ，箱高 7 层 $\geq 1100\text{MM}$ ，箱底层宽 $\geq 650\text{MM}$ ，箱盖宽 $\geq 320\text{MM}$ ，跳箱盖必须平整，软硬适宜，手感舒适，采用松木，厚度 $\geq 25\text{MM}$ ，之间拼接采用燕尾槽，各层结合应平直，稳定牢固，接地面应平稳。	套	1
36	弹簧助跳板	材质：优质松木； 规格： $\geq 80*40*15\text{cm}$ 内部装有加粗弹簧设计； 用途：田径项目的训练、比赛、考核必备器材。	块	1
37	体操垫（小）	尺寸： $\geq 120*60\text{cm}$ 折叠 外层为维尼龙帆布，垫内填充密度 35#以上整块海绵，软硬一致，手感舒适，密度均匀、平整，缝合均匀牢固。每个角均必须有皮革复合保护，棱角加白牙子；海棉垫的四角为直角，表面平整无皱褶，色泽一致。应置 4 个提手，海棉垫的提手保证垫子在合并使用时，没有空隙。 国家体育用品质量监督检验中心检测的体操垫检验报告	块	1
38	体操垫（大）	尺寸： $\geq 200*100*10\text{cm}$ ，极限偏差 $\pm 5\text{mm}$ ；厚度 $\geq 100\text{mm}$ ；外层为维尼龙帆布，垫内填充密度 35#以上整块海绵，软硬一致，手感舒适，密度均匀、平整，缝合均匀牢固。每个角均必须有皮革复合保护，棱角加白牙子；海棉垫的四角为直角，表面平整无皱褶，色泽一致。应置 4 个提手，海棉垫的提手保证垫子在合并使用时，没有空隙。	块	1
39	剑（刀）	木竹制品。剑总长 $\geq 600\text{mm}$ ，带鞘。	柄	1
40	跳高海绵包	$\geq 3000\text{mm} \times 2000\text{mm} \times 300\text{mm}$ ，高弹海绵，防水帆布。	个	1
41	棍	（棍）白蜡木，长 $\geq 1.65\text{m}$ ，直径 $\geq 2.8\text{cm}$ ，外觀光滑平整，笔直，无裂缝，无断裂。	根	1

42	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$ 。		1
43	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂。	个	1
44	羽毛球拍	一、适用范围：适用于中小学生学习训练用。 二、技术要求： 1. 产品整体铝合金制，（弦线除外）； 2. 长度 $\leq 630mm$ ，球拍宽度 $\leq 230mm$ ，球拍弦面长度 $\leq 280mm$ ； 3. 整体重量：95-120g； 4. 拍弦直径： $\geq 0.9mm$ ； 5. 握柄直径： $\geq 25mm$ ； 6. 拍身表面光滑，拍上贴标签，印刷图案应文字清楚，粘贴平整； 7. 产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。符合国家标准 QB/T2770-2006。	付	1
45	羽毛球	一、适用范围：适用于中小学生学习训练用。 二、技术要求： 1. 球重：2.35g -2.63g； 2. 弹跳：220mm 以上； 3. 圆度： $\geq 0.4mm$ ，直径：43.4mm-44.4mm； 4. 硬度：两项受压下陷差距不大于 0.35mm； 5. 牢度：受冲击 700 次以上不破； 6. 产品应符合 JY0001-2003《教学仪器产品一般质量要求》的有关规定。 三、外观要求：1. 接缝整齐；2. 表面不反光。	个	1
46	气筒	带储气罐/人工充气, 适合给各种球类充气。	把	1

47	广播体操挂图	产品名称：第九套中学广播体操； 规格：对开； 材质：铜版纸、四色彩印； 单位：9幅/套。	幅	1
48	计算器	1. 符合国家教育部颁布的《课程标准》要求，可完成课程标准提出的教学任务和教学内容。2. 简易型 12 位显示。3. 显示屏可视面积不小于 100×19mm。	个	1
49	录音机	型号：U2 锂电版；类型：插卡复读机； 功能：MP3 播放支持 复读支持；规格：显示屏幕 LED 屏，扩展 TF 卡/USB 存储器支持：可扩展至 8G；数据接口：TF 卡接口、USB 接口。电池：1500 毫安充电锂电池；尺寸：≥141*113*31mm 具体以实物为准，重量约 0.3 千克；特性：1. MP3、复读机功能播放；2. 可通过 USB 与电脑连接读取 TF 卡数据；3. 磁带内容与 TF 卡或 U 盘可以相互转录；4. 具有 MP3 高保真外响播放功能；5. 一键录音功能，可做录音笔使用；6. 智能断句，领读功能。	台	1
50	发令台	1. 发令台基本外形尺寸：长×宽×高≥700×700×2651（mm）； 2. 发令台主要由底架和推手柄组成，底架主要采用方管拼焊而成，底架踏脚板采用花纹板制作，起防滑作用，便于站人；推手柄采用圆管制作； 3. 发令台设置有插管，可放置配套设施（发令烟屏）。	台	1
51	足球门	材质：优质钢管。规格：11 人足球 ≥7.22x2.44x2.22 米(两柱之间相距≥7.22 米，前后距≥2.22 米，高度≥2.44 米)。主管为≥89MM 优质钢管，边框钢管为 ≥40MM 优质钢管。壁厚 2.2-2.5MM。颜色：白色静电喷塑，光亮抗老化，符合国家标准。	付	1
52	配重箱式排球柱	1、配重箱式排球柱：可升降，移动式，拉网中央高度：2000±5 mm 网柱高度：2120±5mm； 2、零部件全部采用金属结构件，上立柱 φ 76mm，壁厚≥2.0mm，下立柱 φ ≥89*3mm 插孔调升降，柱体后部装有紧绳器；配重箱外形尺寸：≥660*440*320mm； 3、立柱配有安全保护帽，配置排球架专用网 1 付、钢丝绳 1 根，排球网采用优质尼龙，网格不大于 60mm； 4、外表面采用户外聚酯涂料静电喷涂处理。	付	1

53	体育场地设备（悬浮式地板）	<p>悬浮式拼装地板采用环保材料高强度聚丙烯聚合物（PP），无毒、无味、绿色环保，地板安装后舒适、平稳、耐用，地板规格为软性连接结构，尺寸不小于 30.48cm×30.48cm×1.58cm；双层镂空设计，采用锁扣式拼接，单块产品克重≥360g，质保 5 年。</p> <p>具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 反弹率：≥95%； 2. 高温试验：（70℃，24h）试验后无融化、无龟裂、无明显色差； 3. 低温试验：（-40℃，24h）试验后无龟裂、无明显色差； 4. 磨擦系数：0.5-0.7； 5. 弯曲强度：≥30.5MPa； 6. 拉伸强度：≥22.2MPa； 7. 断裂标称应变：≥390%； 8. 耐旋转磨耗重量损失≤37mg； 9. 冲击吸收：≥22%； 10. 垂直变形：≤1.2mm； 11. 抗滑值：≥55； 12. 抗细菌性能：符合 I 级，大肠埃希氏菌 99.1.%，金黄色葡萄球菌 99.3%； 13. 抗霉菌性能：0 级； 14. 灰分含量：< 1%； 15. 甲醛：< 1%； 16. 板材为软性连接结构，板体尺寸≥ 30.48cm*30.48cm*1.58cm； 17. 通过国家环保产品质量监督检验中心的环保检验，通过国家体育用品质量监督检验中心的耐酸碱检测。 18. 根据学校具体实施计划（可定制） 	批	1
----	---------------	--	---	---

2、小学生升降课桌凳-学生升降课桌椅

编号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	升降课桌凳	<p>1. 桌整体规格：≥660×460×660-760 mm；</p> <p>2. 桌面规格：≥660mm×460mm，总厚度≥30mm；</p> <p>3. 桌面材质及功能：基材为国标 E1 级环保高强度浸渍胶膜纸饰面人造中密度纤维板，厚度≥18mm；板材尺寸长度≥570mm，宽度≥340mm；四边采用一级全新 ABS 塑料新料，与基材纤维板一体镶嵌注塑成型，抗压、耐磨、耐冲击，四周边框加厚至≥30mm；桌面顶边左侧文具槽≥280*40mm，深度≥10mm；顶边右侧设置铭牌凹槽尺寸≥65*30mm，深度≥2mm；桌面右侧设置笔槽长度≥200mm，宽度≥20mm，深度≥8mm；桌面左侧设置刻度尺纵向 0-300mm；桌面人体一侧内凹长度≥390mm。内凹两侧长度≥130mm 鸭嘴边。桌面四周背面加强筋设计；</p> <p>4. 桌斗侧板上宽≥310mm，下宽≥210mm，总高≥310mm，材质采用≥0.9mm 冷轧钢板冲压成型，十孔七档调节，20mm 一档；桌斗板材质采用≥0.7mm 冷轧钢板冲压成型，内斗尺寸：≥500*300*170mm；</p> <p>5. 桌架：地脚材料为≥20mm×49mm×1.5 mm 椭圆型管，竖腿材料为≥20*49*1.5mm 椭圆管，双排管，横向单管材料为≥20*49*1.2mm 椭圆管；</p> <p>6. 桌挂钩采用 PP 塑料，邻苯二甲酸酯% DBP 、BBP、 DEHP DNOP、DINP、DIDP≤0.001 ，多环芳烃, 苯并[a]芘≤0.05mg/kg，16 种多环芳烃 PAH 总量≤2mg/kg，符合 GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》，GB 28484-2012《塑料家具中有害物质限量》，静载可承重 10KG 以上物品；</p> <p>7. 课桌侧面每组增加侧挂式书网篓一个, 尺寸为：高≥150mm*深 280mm*宽 50mm，采用钢丝网模压成型；</p> <p>8. 凳子规格：≥340*240*340-440mm；</p> <p>9. 坐面板采用≥340*240*18mm 环保密度板，PP 塑料封边；</p>	套	500

	<p>10. 凳架地脚材料为$\geq 20\text{mm} \times 49\text{mm} \times 1.5\text{mm}$椭圆型管，竖腿材料为$\geq 20 \times 49 \times 1.5\text{mm}$椭圆管，双排管，横向单管材料为$\geq 20 \times 49 \times 1.2\text{mm}$椭圆管，升降片采用$\geq 1.0\text{mm}$冷轧钢板冲压成型，七孔四档调节，20mm一档；凳架采用二氧化碳保护焊、高温固化而成，所有焊接部位经过打磨、抛光，所有五金连接件材质均经过防锈工艺处理。椅子坐背采用$\geq 18\text{mm}$三聚氰胺板贴面注塑封边。坐背连接管为$\geq 20 \times 20 \times 1.2$方管，椅子上半部分材料$\geq 20 \times 49 \times 1.2\text{mm}$椭圆管，椅子下半部分材料$\geq 30 \times 30 \times 1.2\text{mm}$椭圆管，椅子底脚管采用$\geq 22 \times 47 \times 1.2\text{mm}$椭圆管；</p> <p>11. 脚套采用PP塑料经大型模具一体注塑成型，邻苯二甲酸酯% DBP、BBP、DEHP DNOP、DINP、DIDP≤ 0.001，多环芳烃，苯并[a]芘$\leq 0.05\text{mg/kg}$，16种多环芳烃PAH总量$\leq 10\text{mg/kg}$，符合GB/T32487-2016《塑料家具通用技术条件》，GB 28484-2012《塑料家具中有害物质限量》，可有效防止桌身受潮，延长设备的使用寿命；</p> <p>12. 提供有资质的第三方检测机构出具的产品检测报告。</p>		
--	--	--	--

3、饮水设备-智能饮水机

序号	产品名称	技术参数	单位	数量	
1	智能饮水机	<p>1. 外形尺寸：≥1250*420*1490 mm。</p> <p>2. 供水量：一开三温开水 30L/h，温开水≥72L/h；</p> <p>3. 水胆容量：≥60L；</p> <p>4. 电源：220V~50Hz；</p> <p>5. 功率：≥3KW；</p> <p>6. 过滤材料：PP 棉+活性炭+活性炭+RO400；</p> <p>7. 产品特点：具有智能水控系统水不开，则无水流出，避免饮用生水；净水系统为五级过滤，触摸出水；智能定时、自带遥控、隔夜排空。全圆弧无尖角设计，防漏电低压 24 伏设计，制作完全符合 CQC 质量安全认证要求；</p> <p>8. 节能技术：采用饮水机用高效热交换器技术，内外管均采用 304 不锈钢波纹管，高效节能，节能 80%以上，水温调控不得采用原水或经过净化的原水和开水直接混合方式；</p> <p>9. 设有液晶中文显示屏，显示包含但不限于以下内容：温度、时间、饮水机运行技术参数、故障代码或中文报警显示；</p> <p>10. 采用水电联动阀技术：打开龙头时，水路和电路控制系统同步，该技术使内胆承受压强和冲击力大大降低，增加内胆使用寿命；</p> <p>11. 可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防缺水、防超温、防火、防蒸汽，安全可靠；防触电保护 I 类，外壳防护等级≥IP44。</p>	<p>图片仅供参考</p> 	台	30

4、电动液压升降柱-电动升降柱

编号	名称	技 术 参 数	采购数量	单位
1	电动液压升降柱	柱体材质：304 不锈钢 柱体厚度：≥6MM 柱体直径：≥219MM 升起高度：≥600MM 升起速度：4S, 下降速度 3S 驱动方式：一体式驱动 输入电压：AC220V 机芯功率：≥370W 控制方式：遥控器 环境温度：-30~70 度, 浸泡在水里可以正常工作 防护等级：机芯≥IP68 防水等级：潜水级 柱体重量：≥106kg (6MM 厚的重量) 安装尺寸：柱体中心间距 1.2-1.5M 预埋深度：≥1.3 米 警示方式：360 度可视 LED 警示灯（标配） 停电应急：储备电池，停电可遥控下降	4	套

5、监控系统-监控系统技术参数

编号	名称	技术参数	单位	数量
1	枪机	1、芯片：1/2.7" Progressive Scan CMOS 及以上 2、通光度：0.005 Lux @ (F1.2, AGC ON) , 0 Lux with Light 3、分辨率：≥1920×1080 @25 fps 4、智能侦测：越界侦测，区域入侵侦测 5、编码参数：H.264, Smart264, H.265, Smart265 6、云平台接入 7、≥120dB 宽动态 8、背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪 9、内置≥1 个麦克风，高清拾音 9、红外/暖光双补光，红外最远≥50m，暖光最远≥30m 10、≥IP66 级防尘防水设计，可靠性高。	台	18
2	半球机	1、最高分辨率≥1920×1080@25fps, 在该分辨率下可输出实时图像 2、支持低码率、低延时、ROI 感兴趣区域增强编码, 支持 smart265 编码 3、码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求 4、支持 OSD 颜色自选 5、采用高效红外灯, 使用寿命长, 照射距离≥30 米 6、支持 smart IR, 防止夜间红外过曝 7、ICR 红外滤片式自动切换, 实现真正的日夜监控 8、支持日夜两套参数独立配置 9、支持 PoE 供电功能(选配) 10、支持 3D 数字降噪, 支持≥120dB 真宽动态 11、支持双码流, 支持手机监控	台	3

		<p>12、支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境,功能齐全:包含心跳,镜像等。</p> <p>13、支持智能报警:越界侦测,区域入侵侦测</p> <p>14、支持智能后检索,配合 NVR 支持事件的二次检索分析</p> <p>15、支持云平台接入</p> <p>16、支持 Email、FTP、NTP 服务器测试</p> <p>17、支持 HTTPS 等安全认证,支持创建证书</p> <p>18、支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示</p> <p>19、≥IP67 级防尘防水设计,可靠性高</p>		
3	球机	<p>1. 支持最大≥1920×1080@60fps 高清画面输出</p> <p>2. 支持 H.265 高效压缩算法,可较大节省存储空间</p> <p>3. 支持超低照度,0.005Lux/F1.6(彩色),0.001Lux/F1.6(黑白),0 Lux with IR</p> <p>4. 支持≥23 倍光学变倍,≥16 倍数字变倍</p> <p>5. 采用高效红外阵列,低功耗,照射距离最远可达 150m</p> <p>6. 支持 1080p@60fps、960p@60fps、720p@60fps 高帧率输出</p> <p>7. 支持三码流技术,每路码流可独立配置分辨率及帧率</p> <p>8. 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能</p> <p>9. 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪,并支持多场景巡航跟踪</p> <p>10. 支持断网续传功能保证录像不丢失,配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放</p> <p>11. 支持宽动态范围达≥120dB,适合逆光环境监控</p> <p>12. 支持 3D 数字降噪、强光抑制、电子防抖、SmartIR</p> <p>13. 支持 360° 水平旋转,垂直方向-15° -90°</p> <p>14. 支持≥300 个预置位,≥8 条巡航扫描</p> <p>15. 支持 3D 定位,可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉</p> <p>16. 支持定时抓图与事件抓图功能</p>	台	1

		<p>17. 支持区域曝光与区域聚焦功能</p> <p>18. 支持中心镜像功能</p> <p>19. 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能</p> <p>20. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>21. 支持最大$\geq 256\text{G}$的 Micro SD/SDHC/SDXC 卡、NAS 存储</p> <p>22. 防雷、防浪涌、防突波，$\geq \text{IP66}$ 防护等级</p>		
4	录像机及硬盘（ ≥ 90 天存储）	<p>1. 网络存储主机，可接入硬盘≥ 36块，配置≥ 36块 6T 企业级硬盘；不低于 64 位多核处理器，$\geq 4\text{GB}$ 内存，内存支持扩展到$\geq 64\text{GB}$，≥ 2 个千兆网口，支持增扩≥ 2 个万兆网口或≥ 4 个千兆网口，存储时间≥ 90 天。</p> <p>2. 应支持 1TB、2TB、4TB、6TB、8TB、10TB、12TB、14TB、16TB、18TB、20TB 等容量硬盘，支持氦气硬盘和空气硬盘，支持硬盘交错/分时启动（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）。</p> <p>3. 支持 RAID0、1、5、6、10、50，支持全局、局部等多种热备选择，支持坏盘自动重构；支持当磁盘处于非工作状态下，进入休眠状态，进行读写操作时可被唤醒，增加磁盘寿命；支持智能风扇调速，支持智能 CPU 调频等功能。</p> <p>4. 接入带宽$\geq 1500\text{Mbps}$，支持对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常。</p> <p>5. 支持磁盘自动修复功能，当磁盘发生非物理性损坏导致读写中断等异常时，设备可自动判断磁盘损坏程度，可通过磁盘冷启动进行恢复操作，业务不中断（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）。</p> <p>6. 支持故障隔离功能，存储业务模块可存放在不同容器中，一个业务模块故障时，不影响其它业务模块，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务；支持虚拟化≥ 5 台具有同等软件能力的设备（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）。</p> <p>7. 支持硬盘体检功能，支持硬盘体检报告、磁盘深度体检与磁盘档案查看，支持图形化显示硬盘生命周期曲线、显示硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值（需提供检验机构出具的检测报告复印件证明）。</p> <p>8. 支持全帧索引回放，并支持下载视频文件；支持在录像文件目录损坏时重建索引、恢复录像查</p>	套	1

		询;支持硬盘无螺丝安装,支持远程实现每一块硬盘指示灯的单独点亮操作,可定位磁盘位置(需提供检测机构出具的检测报告复印件证明)。		
6	显示器	≥55寸,显示:LED背光;支持7x18小时工作模式;分辨率不低于3840*2160 UHD,≥16.7M真色彩,超窄边框,三等边设计。	台	1
7	交换机	标准:IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3ab,IEEE802.3x;功耗:<6W; 处理类型:存储转发;MAC地址表:≥2K;交换容量:≥10Gbps;外壳:金属材质; 存储温度:-40℃~70℃;包转发率:≥7.44Mpps;供电电源:≥5VDC,0.6A;	台	1
8	交换机	接口数量:≥8千兆电口;接口类型:RJ45接口; 标准:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x 处理类型:存储转发;MAC地址表:4K;操作温度:0~40℃; 存储温度:存储温度:-40℃~70℃ 相对湿度:存储湿度:5%~90%RH不凝结 标准:IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x 处理类型:存储转发;MAC地址表:4K;操作温度:0~40℃; 存储温度:-40℃~70℃;功耗:≤9W; 供电电源:输入:100-240VAC,50/60Hz,0.3A	台	1
9	交换机	接口数量:16个 接口类型:RJ45,1~16口10/100/1000BaseT(X) 标准:IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3x,IEEE802.3ab 处理类型:存储转发 MAC地址表:8K 交换容量:≥32Gbps 外壳:≥0.8mm镀锌板金属材质,无风扇 操作温度:0℃~40℃ 存储温度:-40℃~70℃ 工作湿度:(10~90)%RH,无凝结	台	1

		供电电源：100-240V AC, 50/60Hz 功耗：<12W 工作温度：0℃~40℃ 存储湿度：（5~90）%RH, 无凝结		
10	交换机	接口数量：24 个 接口类型：RJ45, 1~24 口 10/100/1000BaseT(X) 标准：IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab 处理类型：存储转发；MAC 地址表：8K；交换容量：48Gbps； 外壳：≥0.8mm 镀锌板金属材质，无风扇 操作温度：0℃~40℃ 存储温度：-40℃~70℃ 工作湿度：（10~90）%RH, 无凝结 供电电源：100-240V AC, 50/60Hz 功耗：<14W 工作温度：0℃~40℃	台	1
11	防水箱	材质：不锈钢；钢材厚度≥2.0mm；箱体规格：高度 400mm，宽度 300mm，深度 160mm，误差不超过 10mm。	台	4
12	球机支架	铝合金壁装支架；尺寸：≥97mm*182mm*305mm	个	4
13	枪机支架	铝合金壁装支架；尺寸：≥48mm*70mm*196.5mm	个	18
14	室外电源	输入规格：AC180V~260V, 50HZ, 0.6A； 输出规格：DC12V/2A。	个	15
15	光缆	12 芯单模单纤	米	800
16	收发器	接口数量：2 个； 接口类型：1 个 10/100/1000Mbps 的自适应 RJ45 口，1 个 1000Mbps 的 SC 光纤口。	对	4

		供电电源：5VDC，0.6A；功耗：<3W；电源输入：220VAC，50Hz，0.3A。 RJ45 端口防雷：≥6 kV；光纤类型：单模光纤；传输距离：≤3 km。 工作波长：发送：≥1310nm，接收：≥1550nm； 接收灵敏度：≤-20dBm；发射功率：-15--6dBm。 工作温度：-20° C-60° C；工作湿度：10%—90%RH（不凝结）。 存储温度：-40° C-70° C；存储湿度：（5-90）%RH，无凝结。		
17	机柜	网络机柜，容量≥20U，标准：≥19 寸标准，前面后面全部网孔。	个	1
18	操作台	≥（宽 600mm*高 750mm*深 900mm ）±10mm 板厚：上台面≥1.2MM、抬头≥1.2MM、下柜框架≥1.1MM、其余≥1.0MM。	个	1
19	电源线	≥RVV2*1.0 纯铜，无氧铜芯，电阻小，损耗低。	米	2000
20	六类网线	六类非屏蔽室内网线，无氧铜芯，电阻小，损耗低。 阻燃皮套（室内）8 芯网线，传输更加稳定白色。	米	2000
21	立杆	≥3.5 米，下杆直径≥140mm，≥1 米高，预留检修口，上杆直径≥76mm，材质，热镀锌钢管，厚度≥2mm 外观采用高温烤漆。	根	0
22	辅材和施工		批	1

6、燃气采暖锅炉-全预混低氮冷凝燃气常压锅炉技术参数

序号	项 目	单位	1T	2T	备注
1	外形尺寸（长）	mm	≥1885	≥2525	
2	外形尺寸（宽）	mm	≥1000	≥1050	
3	外形尺寸（高）	mm	≥1550	≥1775	
4	锅炉重量	Kg	≥555	≥950	
5	最高额定输入功率	kw	≥700	≥1400	
6	最低额定输入功率	kw	≥140	≥280	
7	最高额定输出功率（50/30℃）	kw	≥727.3	≥1454.6	
8	最低额定输出功率（50/30℃）	kw	≥150.1	≥300.16	
9	最大负荷热效率（50/30℃）	%	≥103.9	≥103.9	
10	热效率，20%功率（50/30℃）	%	≥107.2	≥107.2	
11	天然气类型	-	12T	12T	
12	天然气压力范围（动压）	KPa	2-3	3-5	
13	燃气口径	DN	≥40	≥65	
14	天然气开口流量	Nm ³	≥70	≥140	
15	燃气流量，最高输入功率	Nm/h	≥70	≥140	
16	燃气流量，最低输入功率	Nm/h	≥14	≥28	
29	排烟管口径	Φ	≥250	≥318	
17	最高功率时烟气流量	Nm/h	≥966	≥1736	
18	CO 排放	ppm	<25	<25	

19	NOx 排放	mg/m	<30	<30	
20	烟气温度	°C	30-60	30-60	
21	进出水口径	DN	≥100	≥100	
22	循环水量	m ³ /h	30-35	60-70	
23	最高出水温度	°C	≥90	≥90	
24	锅炉水容量	L	≥80	≥120	
25	适合工作水压	Mpa	常压	常压	
26	最大承载压力（水压）	Mpa	<0.1	<0.1	
27	推荐运行压力	bar	2-4	2-4	
28	锅炉水阻力	mbar	≤115	≤120	
29	冷凝水流量（出/回水温度：50°C-30°C）	KG/H	≧36	≧36	
30	防护等级	IP	≥20	≥20	
31	适用电源	V/Hz	≥220/50	≥220/50	
32	最大耗电量	W	≤1200	≤3000	
32	工作噪音	dB	<50	<50	
<p>说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 装机电功率含风机、阀体、电控等功率； 2. 热输入和耗气量按天然气低位发热值≥35.6MJ, 即 8600kcal/Nmm³ 计算； 3. 安装、调试、培训均有商家负责，免费质保两年后厂家跟踪维护； 4. 此锅炉适合青海高原地区采暖。 					