

政府采购 竞争性磋商文件

采购项目编号：青海正实竞磋(货物) 2025-001

采购项目名称：互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购

采购人：互助土族自治县教育局(互助土族自治县职业技术学校)

采购代理机构：青海正实项目管理有限公司

2025年1月

目 录

第一部分 竞争性磋商公告	3
第二部分 磋商响应人须知前附表	6
第三部分 磋商响应人须知	9
1.适用范围	9
2.采购方式、合格的响应人	9
3.磋商费用	9
4.磋商文件的构成	9
5.竞争性磋商文件、采购活动和成交结果的质疑	9
6.磋商文件的澄清或修改	10
7.响应文件的语言及度量衡单位	11
8.磋商报价及币种	11
9.磋商保证金	11
10.磋商有效期	12
11.响应文件构成	12
12.响应文件的编制要求	13
13.响应文件的密封和标记	14
14.提交响应文件的时间、地点、方式	14
15.响应文件的开启	14
16.磋商过程	14
17.磋商小组	15
18.磋商程序	16
19.评审办法	19
20.推荐并确定成交响应人	21
21.成交通知	21
22.签订合同	22

23. 终止情形	23
24. 处罚情形	23
25. 串通投标的情形	23
26. 服务费	24
27. 其它	24
第四部分 青海省政府采购项目合同书范本	26
第五部分 响应文件格式	39
第六部分 采购项目要求及技术参数	61
(一) 磋商要求	61
1. 磋商说明	61
2. 重要指标	61
3. 商务要求	61
(二) 项目基本情况及技术参数要求	62
1.1. 项目名称：互助县互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购	62
1.2. 采购内容： 详见采购需求及技术参数一览表	62

第一部分 竞争性磋商公告

青海正实项目管理有限公司受互助土族自治县教育局(互助土族自治县职业技术学校)委托,拟对互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购进行国内竞争性磋商采购,现予以公告,欢迎符合条件的潜在供应商前来参加投标。

采购项目编号	青海正实竞磋(货物)2025-001
采购项目名称	互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购
采购方式	竞争性磋商
采购预算控制额度	1523285.00 元
项目分包个数	1
各包要求	具体内容详见《竞争性磋商文件》
各包供应商资格条件	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并按照《政府采购法实施条例》第十七条提供下列材料:</p> <p><1>磋商响应人的营业执照等证明文件,自然人的身份证明。</p> <p><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。</p> <p><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。</p> <p><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。</p> <p><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”及“中国政府采购网”网站的查询截图,时间为投标截止时间前10天内);</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同磋商供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则,皆取消投标资格;</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、</p>

	检测等服务的响应人，不得再参加该采购项目的其他采购活动； 5、本项目不接受响应人以联合体方式进行响应；
公告发布时间	2025年01月09日
竞争性磋商文件发布起止时间	2025年01月10日至2025年01月16日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）
磋商文件获取方式	供应商登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）
磋商文件售价	0元/包
磋商文件发售地点	政采云平台（ https://www.zcygov.cn/ ）
响应文件提交截止时间	2025年1月22日下午14时00分（北京时间）
响应文件开启时间	2025年1月22日下午14时00分（北京时间）
提交响应文件及开标地点	青海正实项目管理有限公司（政采云平台 www.zcygov.cn ）
采购单位及联系人电话	采购人：互助土族自治县教育局（互助土族自治县职业技术学校） 联系人：龙老师 联系电话：0972-8322455 联系地址：青海省互助县威远镇天佑德大道2号
采购代理机构及联系人电话	代理机构：青海正实项目管理有限公司 联系人：任女士 联系电话：13897185342 联系地址：青海省海东市互助县威远镇安定西路10号4幢2层10-44铺（上博川）
采购代理机构开户银行	中国农业银行股份有限公司互助土族自治县东汇支行
收款人	青海正实项目管理有限公司
银行账号	28215001040003930
其他事项	1. 本公告在《青海省政府采购网》、《青海省公共资源交易平台》、《中国采购与招标网》同时发布，发布内容以《青海省政府采购网》为准。 2. 本次磋商活动采用线上进行，线上采购电子交易系统操作及办理CA锁等相关事宜请咨询政采云，咨询电话：95763。如非系统原因

	造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功或没办理CA锁而造成加密文件无法解密、加密文件无法上传的视为无效投标。
财政部门监督电话	单位名称：互助土族自治县财政局 联系电话：0972-8326169

第二部分 磋商响应人须知前附表

内容	
采购项目编号	青海正实竞磋(货物) 2025-001
采购项目名称	互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购
采购人	互助土族自治县教育局(互助土族自治县职业技术学校)
采购代理机构	青海正实项目管理有限公司
采购方式	竞争性磋商
评分办法	综合评分法
采购预算额度	1523285.00
采购控制价	1523285.00
项目分包个数	1
采购要求	具体内容详见《竞争性磋商文件》
磋商响应人资格条件	<p>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并按照《政府采购法实施条例》第十七条提供下列材料：</p> <p><1>磋商响应人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。</p> <p><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。</p> <p><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。</p> <p><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。</p> <p><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”及“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为投标截止时间前10天内）；</p> <p>3. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同磋商供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测</p>

	<p>等服务的响应人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受响应人以联合体方式进行响应；</p>
磋商保证金	<p>磋商保证金：30000.00 元（大写：叁万元整）</p> <p>收款单位：青海正实项目管理有限公司</p> <p>开户行：中国银行互助县支行</p> <p>银行账号：105070833820</p> <p>交纳时间：响应文件提交截止时间前，以银行到账时间为准。</p>
缴纳方式	<p>1. 磋商保证金应当以转账、支票、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，必须由磋商响应人从其基本账户(需提供开户许可证)汇（转）入采购代理机构指定账户；采用银行保函形式提交的，格式由金融机构提供。</p> <p>2. 磋商响应人未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效。</p>
磋商保证金退还	<p>未成交人的磋商保证金自成交通知书发出之日起 5 个工作日内退还；成交人的磋商保证金，自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内退还。</p>
响应文件格式及编制要求	<p>1. 磋商响应文件编制格式为word系统签章保存后转换为pdf格式上传，格式须按磋商响应文件第五部分“磋商响应文件格式”要求制作，且目录索引定位到内容。磋商响应文件中的扫描或复印件内容应清晰可辨，且要求正向放置。</p> <p>2. 磋商响应文件要求签字、盖章的地方必须按要求签字、盖章。</p> <p>3. 磋商响应人应在提交磋商响应文件截止时间前上传磋商响应文件。因目录格式不准确、不能索引定位到内容、文件过大、未提交全部文件内容或文件内容错误、上传效果差等原因导致无法评审的，有可能判定为无效投标。</p>
响应文件提交方式	通过政采云投标客户端线上递交电子响应文件
响应文件提交截止时间	2025 年 1 月 22 日下午 14 时 00 分（北京时间）
响应文件提交地点	政采云平台www.zcygov.cn（应在响应截止时间前按磋商文件要求使用政采云电子投标客户端制作上传电子响应文件，并在开标后 30 分钟内远程解密响应文件）。
磋商时间	2025 年 1 月 22 日下午 14 时 00 分（北京时间）

磋商响应及磋商地点	青海正实项目管理有限公司（政采云平台www.zcygov.cn）
答疑澄清方式	采用线上答疑。答疑或澄清在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）上进行，响应人可在政采云平台上的“我的澄清”界面了解答疑时间等信息。响应人须提供准确的联系方式（手机和固定电话），在项目评审时须在线了解开标信息，掌握答疑时间，需由法定代表人或委托代理人对磋商小组提出的质疑做出应答。如在规定的时间内联系无果，无法在政采云平台（https://www.zcygov.cn/）上答疑者，视同放弃答疑。
合同签订有效期	自成交通知书发出之日起 30 日内与采购人签订合同
政府采购合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存两份原件备案。
磋商有效期	磋商有效期为自磋商开始之日起 60 日历日。
采购人联系人	采购人：互助土族自治县教育局(互助土族自治县职业技术学校) 联系人：龙老师 联系电话：0972-8322455 联系地址：青海省互助县威远镇天佑德大道 2 号
代理机构联系人	代理机构：青海正实项目管理有限公司 联系人：任女士 联系电话：13897185342 联系地址：青海省海东市互助县威远镇安定西路 10 号 4 幢 2 层 10-44 铺（上博川）
财政监督部门及电话	单位名称：互助土族自治县财政局 联系电话：0972-8326169

第三部分 磋商响应人须知

一、说明

1. 适用范围

本次磋商依据采购人的采购计划，仅适用于本竞争性磋商文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的响应人

2.1 本次采购采取竞争性磋商方式。

2.2 合格的响应人：详见磋商响应人须知前附表“磋商响应人资格条件”。

3. 磋商费用

响应人应自愿承担与参加本次磋商有关费用。采购代理机构对响应人发生的费用不承担任何责任。

二、磋商文件说明

4. 磋商文件的构成

4.1 磋商文件包括：

- (1) 竞争性磋商公告
- (2) 磋商响应人须知前附表
- (3) 磋商响应人须知
- (4) 青海省政府采购项目合同书范本
- (5) 响应文件格式（相关附件）
- (6) 采购项目要求及技术参数
- (7) 磋商过程中发生的澄清、变更和补充文件

4.2 响应人应当按照竞争性磋商文件的要求编制响应文件。响应文件应当对竞争性磋商文件提出的要求和条件作出明确响应。如果供应商未按竞磋文件要求提交全部资料，或者对竞磋文件未作出实质性响应的，根据相关法规要求，此类投标将被拒绝（视为无效投标）。

5. 竞争性磋商文件、采购活动和成交结果的质疑

响应人认为竞争性磋商文件、采购过程和成交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。潜在响应人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。响应人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。并将答复事宜在青海政府采购信息网上发布公告，告知本项目的所有潜在供应商。

参与采购活动的磋商供应商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《青海省政府采购磋商供应商质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

响应人应知其权益受到损害之日，是指：

- （一）对可以质疑的竞争性磋商文件提出质疑的，为收到竞争性磋商文件之日或者竞争性磋商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）对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

6. 磋商文件的澄清或修改

6.1 在提交响应文件截止时间前，采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性磋商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磋商文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响磋商响应文件编制的，采购人或采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前，在青海政府采购信息网上发布公告；不足5日的，采购人或采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

6.3 在提交响应文件截止时间前，采购人或采购代理机构可以视采购具体情况，延长提交响应文件截止时间和开启时间，并在磋商文件中要求的提交响应文件截止时间和开启时间前，将变更公告在原公告发布媒体上发布。

三、响应文件的编制

7. 响应文件的语言及度量衡单位

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

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

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖磋商供应商公章，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，其准确性由响应人负责。

8. 磋商报价及币种

8.1 磋商报价为磋商总价。磋商报价必须包括：全部产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及其他不可预见费等全部费用。。

响应人须按“响应报价表”格式填写磋商总报价，最后报价不得出现两个或两个以上的报价方案。

8.2 磋商函中应注明磋商有效期，有效期应与投标有效期一致。

8.3 供应商应根据磋商文件规定的格式完整填写所有内容，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

8.4 磋商最后报价为闭口价，即成交后在合同有效期内价格不变。

8.5 磋商币种为人民币。

9. 磋商保证金

9.1 响应人须在磋商截止期前按要求交纳磋商保证金，交纳磋商保证金时须注明项目名称（可简写）及项目编号，并将投标保证金缴款证明做为响应文件的内容一并提供。交纳的投标保证金用于因供应商的行为使本次磋商活动受到损失的抵项。在本次磋商活动中未成交且供应商未发生过失行为的，采购代理机构将在成交通知书发出五个工作日内退还。

9.2 供应商应在投标截止期前将投标保证金缴纳到采购代理机构指定账户，以银行到账时间为准。

9.3 缴纳方式：磋商保证金应当以转账、支票、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，必须由磋商响应人从其基本账户（需提供开户许可证）汇（转）入采购代理机构指定账户；采用银行保函形式提交的，格式由金融机构提供。

9.4 磋商响应人未按照磋商文件要求提交磋商保证金的，响应无效。

9.5 未成交人的投标保证金自成交通知书发出之日起5个工作日内全额退还；成交人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内全额退还。

9.6 下列任何情况发生时，投标保证金将不予退还：

- (1) 响应人在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；
- (2) 响应文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交人在规定期限内未能按规定签订合同或未按规定缴纳成交服务费的；
- (4) 将成交项目转让给他人，或者在响应文件中未说明，将成交项目分包给他人的；
- (5) 拒绝履行合同义务的；
- (6) 法律、法规规定的其他情形。

10. 磋商有效期

磋商有效期为自磋商开始之日起60日历日。响应文件中承诺的磋商有效期应当不少于竞争性磋商文件中载明的磋商有效期。

11. 响应文件构成

响应人应提交相关证明材料，作为其参加竞争性磋商和成交后有能力履行合同的证明。编写的响应文件须包括以下内容（格式详见竞争性磋商文件第五部分内容）：

11.1 响应文件

- (1) 响应函
- (2) 法定代表人证明书
- (3) 法定代表人授权书
- (4) 响应人承诺函
- (5) 响应人诚信承诺书
- (6) 资格审查资料

- (7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- (8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- (9) 无重大违法记录声明
- (10) 未被列入“失信被执行人”的承诺
- (11) 磋商保证金证明
- (12) 响应报价表
- (13) 分项报价表
- (14) 技术规格响应表
- (15) 磋商产品相关资料
- (16) 磋商供应商的类似业绩证明材料
- (17) 中小企业声明函
- (18) 残疾人福利性单位声明函
- (19) 磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项

注：磋商响应人按上述内容、顺序和格式编制响应文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 响应文件的编制要求

12.1. 磋商响应文件编制格式为 word 系统签章保存后转换为 pdf 格式上传，格式须按磋商响应文件第五部分“磋商响应文件格式”要求制作，且目录索引定位到内容。

12.2 磋商响应文件中的扫描或复印件内容应清晰可辨，且要求正向放置。

12.3 磋商响应文件要求签字、盖章的地方必须由供应商的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

12.4 供应商应在提交磋商响应文件截止时间前上传磋商响应文件。因目录格式不准确、不能索引定位到内容、文件过大、未提交全部文件或文件内容错误、上传效果差等原因导致无法评审的，有可能判定为无效投标。

12.5 磋商响应文件中不得行间插字、涂改或增删，如有修改错漏处，须由投标企业法人或其委托代理人签字或盖个人印鉴。

四、响应文件的提交

13. 响应文件的密封和标记

13.1 本项目采用在线电子评审，对响应文件的密封不做要求。

13.2 电子响应文件，应分别按照磋商文件及电子评审系统要求在政采云投标客户端上传电子响应文件。

13.3 响应人如投多个包，响应文件每包分别按上述规定制作上传（如有）。

14. 提交响应文件的时间、地点、方式

14.1 响应文件提交的截止时间及地点详见“磋商响应人须知前附表”。

14.2 响应人应按竞争性磋商文件要求准备电子磋商响应文件，务必在开标截止前上传至电子开评标系统，并在规定的解密时间段内进行解密；因供应商原因解密不成功的视为无效投标。

14.3 采购代理机构将拒绝接受在提交响应文件截止时间之后提交的响应文件。

五、磋商过程

15. 响应文件的开启

15.1 采购人、采购代理机构按磋商文件规定的时间在政采云平台上组织开标活动；

15.2 开标工作由采购代理机构组织，采购人、采购管理、纪检监察等有关方面代表可根据采购项目的具体情况列席，并对开标过程签字确认。

15.3 开标后供应商必须在规定的时间内解密文件，因供应商输入密码错误（10次输入机会）、未能按时完成解密、其《数据文件》填写、盖章不规范等原因导致系统无法解析、或上传的磋商响应文件损坏无法正常打开的，将会被视为无效投标。

16. 磋商过程

16.1 采购代理机构按本磋商文件中确定的时间和地点组织本项目的磋商活动。投标响应人应由其法定代表人或委托代理人参加。

16.2 磋商时，竞争性磋商文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组应当以书面形式要求响应人作出必要的澄清、说明或者补正。

响应人的澄清、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。磋商供应商的澄清、说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

16.3 响应文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 响应人在政采云平台上报价与磋商响应文件内容不一致的，以网上报价为准。若拒绝接受，其投标无效。

(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，以响应报价表的总价为准，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。

(5) 对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

六、磋商程序及方法

17. 磋商小组

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

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

(1) 审查磋商响应文件是否符合磋商文件要求，并作出评价；

(2) 要求磋商供应商对磋商响应文件有关事项作出解释或澄清；

(3) 推荐预成交候选响应人；

(4) 对非法干预评标工作的人员和机构进行举报或投诉。

17.3 磋商小组应遵守并履行下列义务：

(1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

(2) 按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审，对评审意见承担磋商小组成员责任；

(3) 对磋商响应文件、磋商情况和磋商中获悉的商业秘密保密；

- (4) 参与磋商报告的起草；
- (5) 解答磋商供应商及有关方面的质疑；
- (6) 配合纪检部门进行投诉处理工作。

17.4磋商小组所有成员应当集中与单一响应人分别进行磋商，并给予所有参加磋商的响应人平等的磋商机会。

17.5磋商工作在有关部门的监督和严格保密的情况下依法开展，任何单位和个人不得非法干预、影响磋商工作和磋商结果。

18. 磋商程序

18.1进入磋商阶段后，磋商小组成员按照客观、公正、谨慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立开展评审工作，负责审议所有磋商响应文件，并按先初审、后复审的程序对磋商响应文件进行评审、评分。

18.2初审阶段为资格性审查和符合性审查。

18.2.1 资格性审查

磋商小组依法对响应人的资格性审查，资格审查时，响应人存在下列情况之一的，按无效响应处理：

- (1) 不具备“磋商响应人须知前附表”中磋商响应人资格条件要求的；
- (2) 未按竞争性磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金或未从基本户转出的；
- (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竞争性磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 报价超过竞争性磋商文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (6) 磋商有效期不能满足竞争性磋商文件要求的；

18.2.2 符合性审查

磋商小组依法对通过资格性审查的响应人进行符合性审查，存在下列情况之一的，按无效响应处理：

- (1) 未按竞争性磋商文件要求签署、盖章的；
- (2) 未按第11.1（12）-（15）款要求提供相关资料的；
- (3) 交货期及质保期不能满足竞争性磋商文件要求的；
- (4) 磋商产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；

- (5) 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 存在串通投标行为；
- (7) 磋商报价出现前后不一致，又不按16.3及18.3.2进行确认的；
- (8) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；
- (9) 法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形。

18.3磋商响应文件在响应磋商文件要求方面出现的偏离，分为实质性偏离和非实质性偏离。

18.3.1实质性偏离是指磋商响应文件未能实质性响应磋商文件的要求。以下情况属于实质性偏离，磋商响应文件有下列情况之一的，按无效响应处理。

- (1) 不符合第2.2款“合格的响应人”之规定的；
- (2) 未按磋商文件要求缴纳或未足额缴纳磋商保证金的；
- (3) 未按第11.1款（1）-（11）要求提供相关资料的；
- (4) 磋商响应文件内容没有按磋商文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 磋商响应文件编排混乱，且擅自修改磋商文件规定的格式内容的；
- (6) 建设期、磋商有效期、法定代表人授权期限不能满足磋商文件要求的；
- (7) 磋商产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (8) 磋商响应文件中附有采购人不能接受的条件的；
- (9) 磋商小组认为应按无效响应处理的其他情况；
- (10) 法律、法规规定的其他情形。

18.3.2非实质性偏离是对磋商响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对磋商响应文件中含义不明确、类似问题表述不一致或者明显文字和计算错误的内容作出必要的澄清、说明或者补正后这些内容不会改变磋商响应文件的实质性。以下情况属于非实质性偏离：

- (1) 磋商响应文件文字表述的内容含义不明确；
- (2) 类似问题表述不一致；
- (3) 有明显文字和计算错误；
- (4) 提供的技术信息和数据资料不完整；
- (5) 磋商小组认定的其他非实质性偏离情况。

磋商响应文件有上述情形之一的，磋商小组应当要求响应人在规定的时间内予以澄清、说明。澄清说明材料由响应人法定代表人或委托代理人在规定的时间到达指定

地点等候答疑，并对评委提出的质疑做出应答（如不在场则视为自动放弃）。该内容不得超出磋商响应文件的范围或者改变磋商响应文件的实质性内容，并作为磋商响应文件的组成部分。答疑期间，响应人拒绝或在规定的时间内未做出澄清、说明，或澄清、说明的内容仍不能说明问题的，磋商小组将按照磋商文件的要求对现有的磋商资料做出评审意见。磋商小组对响应人主动提出的澄清、说明的内容将不予接受。

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

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

18.5 比较与评价：磋商小组将按磋商文件中规定的评审办法和标准，对初审阶段合格的磋商响应文件进行商务和货物评估方面的综合比较与评价。即在最大限度地满足磋商文件实质性要求的前提下，按照磋商文件中规定的各项因素进行综合评审，以评审总得分由高到低排序推荐预成交候选人。若得分相同时，按最后报价由低到高顺序排列；得分相同且最后报价相同的，按管理能力与技术方案得分由高到低顺序排列。

18.5.1 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（本项目不适用）。（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），磋商供应商须提供该制造（生产）企业出具的《中小企业声明函》，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。磋商供应商提供的《中小企业声明函》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，磋商供应商须提供《残

残疾人福利性单位声明函》（详见附件），并由磋商供应商加盖公章，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。磋商供应商提供的《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。

18.6磋商小组认为响应人的报价明显低于其他通过符合性审查响应人的报价，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；响应人不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

18.7采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同响应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磋商文件规定的方式确定一个参加评标的响应人，竞争性磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他响应无效。

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、符合性审查的不同响应人参加同一合同项下投标的，按一家响应人计算，评审后得分最高的同品牌响应人获得成交人推荐资格；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磋商文件规定的方式确定一个响应人获得成交人推荐资格，磋商文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌响应人不作为成交候选人。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，并在磋商文件中载明。多家响应人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

19. 评审办法

19.1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》、财政部《政府采购货物和货物招标投标管理办法》、《关于加强政府采购货物和货物项目价格评审管理的通知》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。本次评审采用综合评分法。

19.2本次评审方法采用综合评分法。

序号	评审因素	评审标准
1	磋商报价	磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×价格权值（30%）×100

	(30分)	<p>(四舍五入后保留小数点后两位)。</p> <p>磋商基准值=满足磋商文件要求且最终磋商报价最低的响应人的价格为磋商基准价。</p> <p>注：1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的相关规定，对小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>3、根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号），残疾人福利性单位视同小型、微型企业。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
2	履约能力 (5分)	<p>业绩情况（5分）： 供应商须提供近三年以来（2022年1月至投标截止日）的类似项目业绩，每提供一项得2.5分，不提供不得分，满分5分。业绩以中标通知书复印（扫描）件或包括合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印（扫描）件为准。</p>
2	技术水平 (65分)	<p>(1) 技术参数（32分）： 磋商产品技术参数和要求完全满足竞争性磋商文件要求的，得32分；核心产品每有一项负偏离扣2分，非核心产品每有一项负偏离扣0.5分，扣完为止。</p> <p>(2) 项目管理及实施方案（15分）： 磋商供应商根据本项目特点和采购人要求的工作程序制定具体的项目管理和实施方案。包括：①实施内容②实施计划及实施进度③技术方案完整、详细，根据目标现况具有较强的可操作性，技术方案能够清晰体现目标、技术构架，并能够指导后续扩容的与学校原有监控系统无缝衔接④质量控制措施⑤安全保障措施等；以上内容完整、实用、符合行业特征和本项目特点的得15分，每缺失一项扣3分，每项中每有一处存在缺陷或不足的扣1分，扣完为止。</p> <p>(3) 供货、配送及安装方案（9分）： 磋商供应商根据本项目采购人需求及安装要求等因素制作的完备性、可操作性强的安装方案。包括：①供货方案、配送方案②安装方案、验收方案③系统软件使用过程如出现故障措施等；以上内容完整、实用、符合行业特征和本项目特点的得9</p>

分，每缺失一项扣 3 分，每项中每有一处存在缺陷或不足的扣 1 分，扣完为止。

(4) 售后服务计划、措施及服务承诺 (9 分) 根据磋商供应商提供的针对本项目的售后服务方案，包括：①售后服务机构和人员及售后服务内容、流程和服务质量②在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、维修服务等③售后服务内容应包含人员定期回访、应急响应及售后服务相关承诺。以上项内容完整、实用、符合行业特征和本项目特点的得 9 分，每缺失一项扣 3 分，每项中每有一处存在缺陷或不足的扣 1 分，扣完为止。

注：内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策；或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致；或方案内容过于简单、不适用项目实际情况。

七、确定成交响应人

20. 推荐并确定成交响应人

20.1 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，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

20.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后 5 个工作日内确定成交人。

21. 成交通知

21.1 采购人或者采购代理机构应当自成交人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告成交结果。

21.2 成交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、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，成交公告期限以及评审专家名单。

21.3 成交公告期限为 1 个工作日。

21.4 在公告成交结果的同时，采购代理机构应当向成交人发出成交通知书；对响应无效的响应人，采购人或采购代理机构应当告知其响应无效的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未成交人本人的评审得分与排序。

21.5 成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，成交人无正当理由不得放弃中标。

21.6 成交后由甲方现场踏勘，如发现现场踏勘地与投标时提供的地点不符，取消成交资格。

八、授予合同

22. 签订合同

22.1 采购人应当自成交通知书发出之日起30日内，按照竞争性磋商文件和成交人响应文件的规定，与成交人签订书面合同。所签订的合同不得对竞争性磋商文件确定的事项和成交人响应文件作实质性修改。

采购人不得向成交人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

22.2 签订合同时，成交人应当以支票、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与成交响应人商定，但数额不得超出采购合同总金额的5%）。

22.3 成交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，确定下一候选人为成交人，也可重新开展政府采购活动。

22.4 竞争性磋商文件、成交人的响应文件、《成交通知书》及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

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

22.6 采购人与成交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》。

22.7 采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对响应人履约情况进行验收，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。

22.8 采购人可以邀请参加本项目的其他响应人或者第三方机构参与验收。参与验收的响应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。

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

九、磋商活动终止

23. 终止情形

23.1 在竞争性磋商采购中，出现下列情形之一的，终止磋商活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的。
- (2) 出现影响磋商活动公正的违法、违规行为的。
- (3) 除《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第二十一条第三款规定的情形外，在采购过程中符合要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足 3 家的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

23.2 终止磋商活动后，由采购代理机构发布终止公告并说明原因。

十、处罚

24. 处罚情形

有下列情形之一的，成交供应商的成交结果无效，履约保证金不予退还。情节严重的，报省财政厅依法进行处理：

- 24.1 供应商在提交响应文件截止时间之后撤回响应文件的。
- 24.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的。
- 24.3 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的。
- 24.4 有恶意串通等不正当竞争行为的。
- 24.5 成交后无正当理由拒不与采购人签订采购合同的。
- 24.6 未按照磋商文件、响应文件确定的事项签订采购合同的。
- 24.7 擅自变更、中止或者终止政府采购合同的。
- 24.8 成交供应商签订合同后，因种种原因不能履约或无故拖延履约期的。
- 24.9 法律、法规规定的其他情形的。

十一、其他

25. 串通投标的情形

25.1 磋商供应商应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他磋商供应商的竞争行为，不得损害采购人或者其他磋商供应商的合法权益。在评标过程中发现磋商供应商有上述情形的，磋商小组应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

25.2 有下列情形之一的，视为磋商供应商串通投标，其投标无效：

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

26. 服务费

26.1 收取对象：成交人。

26.2 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；本项目招标代理费计算参考标准如下：

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

27. 其它

27. 其他未尽事宜，其他未尽事宜，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购竞争性

磋商采购方式管理暂行办法》等法律法规的有关条款执行。

第四部分 青海省政府采购项目合同书范本

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海正实竞磋(货物) 2025-001

采购项目名称：互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购

采购合同编号：QHZS-2025-001

合同金额（人民币）：_____

采购人（甲方）：_____（盖章）

供应商（乙方）：_____（盖章）

采购日期：2025年 月 日

采购人（以下简称甲方）：

中标人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2025 年 月 日互助县互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购的招标文件要求和代理机构出具的《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. 磋商文件；
2. 磋商文件的更正、变更公告；
3. 中标供应商提交的投标文件；
4. 磋商文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书。

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（小写）：_（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，包括全部产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及其他不可预见费等全部费用。。

三、交货时间、地点和要求

1. 交货时间：_____。

交货地点：_____。

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清单、检验合格证件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货；

4. 甲方应当在到货后尽快组织验收，无故不验收的，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. 乙方向甲方提供不动产发票，办理产权证。

四、付款方式

甲乙双方签订合同时约定。

3、成交供应商须提供税务发票。

五、合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

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

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

3. 因使用劣质材料等未达到技术标准要求，按质量不合格处罚。

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

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

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

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

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

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：

十、合同争议解决

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

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

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

代理机构：青海正实项目管理有限公司

备案时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《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投标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3.合同范围

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

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

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

4.合同文件和资料

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

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

5.知识产权

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

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

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

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

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可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：合同约定。

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

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

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

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

11.2 检验验收

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

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

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

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

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

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

12.付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13.履约保证金

13.1 乙方应在合同签订前，按招标文件第二部分“八 授予合同”中第22.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

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

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

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

14.索赔

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

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

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

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

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

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

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

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

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

16. 违约赔偿

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

17. 不可抗力

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

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

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

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

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

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

20. 违约解除合同

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

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

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

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

21. 破产终止合同

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

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

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

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

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

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外,计量单位均使用国家法定计量单位。

26.适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

后附：

- 1、中标通知书
- 2、分项报价表
- 3、技术服务承诺

第五部分 响应文件格式

上册

青海省政府采购项目

响 应 文 件

采购项目编号：

采购项目名称：

磋商响应人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录

(1) 响应函	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) 响应人承诺函	所在页码
(5) 响应人诚信承诺书	所在页码
(6) 资格证明材料	所在页码
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料	所在页码
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料	所在页码
(9) 无重大违法记录声明	所在页码
(10) 未被列入“失信被执行人”的证明	所在页码
(11) 磋商保证金证明	所在页码
(12) 响应报价表	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) 本项目总体服务方案	所在页码
(16) 响应人的业绩证明材料	所在页码
(17) 中小企业声明函	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函	所在页码
(19) 磋商响应人认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码

注：此目录磋商响应人可按实际需求编写

1： 响应函

响应函

致：青海正实项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）竞争性磋商文件，经研究，法定代表人/企业负责人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表响应人（响应人名称、地址）提交响应文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

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

2. 磋商有效期：从提交响应文件的截止之日起____日历日内有效。如果我方在磋商有效期内撤回响应或成交后不签约的，磋商保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与响应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. 与本响应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/企业负责人姓名： _____ 职务： _____

磋商响应人： _____ （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：青海正实项目管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

磋商响应人：_____（公章）

法定代表人：_____（签字）

年 月 日

3: 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海正实项目管理有限公司

（磋商响应人名称）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（采购项目名称）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。

授权期限：_____

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

法定代表人：

（签字）

年 月 日

4：响应人承诺函

响应人承诺函

致：青海正实项目管理有限公司

关于贵方 ____年__月__日__（采购项目名称）__采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。

同时，我代表 ____（磋商响应人名称）__，在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受竞争性磋商文件的一切规定和要求；

2. 若成交，我方将按照竞争性磋商文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交工，提供优质的产品和服务，并确保工程检测达到要求。如果在合同执行过程中，发现质量出现问题，我方一定尽快维修，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，除竞争性磋商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、在整个磋商过程中我方若有违规行为，贵方可按竞争性磋商文件之规定给予处罚，我方完全接受。

6、若成交，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

磋商响应人：____（公章）

法定代表人或委托代理人：____（签字或盖章）

年 月 日

5: 响应人诚信承诺书

响应人诚信承诺书

致：青海正实项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他供应商平等参加政府采购活动。

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目响应文件的组成部分。

磋商响应人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

6: 资格审查资料

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) 竞争性磋商文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

(3) 磋商响应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

按照竞争性磋商文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、磋商响应人是法人的，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2023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。磋商响应人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、提供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磋商响应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

磋商响应人应按不低于采购项目要求，针对该项目的实施，提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。须提供必须具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟），并提供相关人员的职称证或岗位证、用工合同等证明材料。

9：无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：青海正实项目管理有限公司

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

磋商响应人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

10: 未被列入“失信被执行人”的证明

经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购（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，取消响应资格。（提供“信用中国”及“中国政府采购网”网站的查询截图，时间为响应截止时间前 10 天内）。

12：响应报价表

响应报价表

磋商响应人名称：

单位：元

采购项目名称		交货期	质保期	备注
磋商报价（元）	（小写）			
	（大写）			
其他优惠承诺				

注：1. 响应人应根据磋商文件第六部分“采购项目要求”规定的服务范围和责任范围，进行报价。报价包括全部产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、税金及其他不可预见费等全部费用。。

2. 交货期是指签订合同后完成所有项目实施内容时间。

3. 响应人如果需要对报价、售后服务或其它内容加以说明，可在“其他优惠承诺”一栏中填写。

4. 响应报价不能有两个或两个以上的报价方案。否则开出后，按无效响应处理。

磋商响应人：

（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

采购项目名称：互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购

磋商响应人名称：

单位：人民币(元)

序号	产品名称	规格/型号	生产厂家	单位	数量	单价 (元)	总价(元)	备注
合计								
大写：								
小写：								

注：1. 本表应按照招标内容要求需求逐项填写，投标人可根据施工内容自行添加，不得遗漏。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

磋商供应商：

(公章)

法定代表人或委托代理人：

(签字)

年 月 日

14: 技术规格响应表

技术规格响应表

采购项目名称：互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购

磋商响应人名称：

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

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

2. “投标产品技术参数、指标”必须与响应文件中提供的产品检测报告、彩页等证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与响应文件中提供的产品检测报告、彩页（或厂家公开发布的资料参数）等证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制磋商文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效响应处理。

3. 填写此表时以采购项目参数要求为基本投标要求，满足采购项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足采购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. 磋商供应商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。

磋商供应商： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字)

年 月 日

15: 磋商产品相关资料

磋商产品相关资料

根据采购项目内容，投标时提供国家认可的质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料或彩页（或厂家公开发布的资料参数）或相关合格证明等资料。

16: 磋商供应商的业绩证明材料

磋商供应商的业绩证明材料

供应商须具有近三年以来的类似业绩证明材料（2022年1月以来）。类似业绩是指与采购项目在产品类型、产品规模等方面相似或相同的项目。业绩以中标通知书或合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印（扫描）件为准。

17: 中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

致：青海正实项目管理有限公司

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（标项名称）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）；
 3. （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。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

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。

18: 残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海正实项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本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。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

19: 磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项

磋商供应商认为在其他方面有必要说明的事项

格式自定

磋商供应商最终报价表

磋商供应商最终报价表

采购项目名称：互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购

单位：元

最初报价	调整因素	最终报价	实施期	备注
最终报价（大写）：				
最终确定的质量 保证及服务承诺 （优惠条件）				

注：在磋商期间，由磋商小组确定合格的投标单位现场线上提交。（电子采购依据现场电子报价表格式为准。）

第六部分 采购项目要求及技术参数

（一）磋商要求

1. 磋商说明

1.1 磋商供应商可以按照竞争性磋商文件规定作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

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

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

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

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

1.6 本项目行业分类按照工信部（2011）300号文件分类应为：工业。

2. 重要指标

2.1 磋商文件中“★”号项产品为核心产品。

2.2 竞争性磋商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。若有竞争性磋商文件未提及或变更内容的，请及时与采购人联系。

2.3 技术参数中除注明签订合同时提供的相关授权、服务承诺等资料以外，其余相关资料在投标时必须附在响应文件中。

3. 商务要求

3.1. 交货期：自合同签订之日起30个日历日；

- 3.2.交货地点：采购单位指定地点；
- 3.3.质保期：自产品验收合格之日起一年。
- 3.4.付款方式：甲乙双方签订合同时约定。

(二) 项目基本情况及技术参数要求

1. 项目基本情况

- 1.1. 项目名称：互助县互助县职业技术学校幼儿保育专业实训设备采购
- 1.2. 采购内容： 详见采购需求及技术参数一览表

2. 采购需求及技术参数一览表

采购需求及技术参数一览表

序号	设备名称	技术规格	单位	数量
1	智慧黑板	<p>一、硬件参数：</p> <p>1. 屏幕显示尺寸≥90寸，液晶显示屏幕采用工业级A规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率≥3840*2160，显示比例支持：4:3、16:9；亮度≥500cd/m²；对比度≥5000:1；可视角度≥178°，色域覆盖率≥130%NTSC，色彩精准度ΔE≤1.5，色彩深度≥10bit(灰度≥256级)。</p> <p>2. 钢化玻璃与显示屏之间空气层间隙为0，有效降低光线折射，大幅提升大视角观看的视觉体验，书写0偏移。</p> <p>3. 整机接口具有明确的中文标识，正面需有明确的企业标识，背面需有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。（提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>4. 屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度≥9H，有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率≥93%，光泽度≤8度。</p> <p>5. 采用红外触控方式，全通道支持20点触摸，从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在2s内达到可触控状态。</p> <p>6. 整机支持HID免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。触摸屏有效识别高度≤1mm，当触摸物体距离玻璃外表面高度≤1mm时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸识别的精准性及减少误操作。采用高精</p>	台	1

	<p>度触摸，触摸精度±1mm；最小识别物 2mm；触摸响应时间≤3ms。 （提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>7. 红外滤光条采用前推折射光学设计，使截面高度大幅降低，与钢化玻璃表面高度差不超过 3mm，确保整机的整体视觉效果更美观。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>8. 整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全版面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。</p> <p>9. 整机表面支持 3 种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等等。</p> <p>10. 整机支持 2.0 立体声模式，内置 2 个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率≥15W*2，整机支持 5 段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为±50 的音效调节方式。整机支持≥4 种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。</p> <p>11. 整机内置麦克风阵列数≥8，拾音距离≥12m，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>12. 整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素≥1300W，拍摄角度≥135 度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>13. 整机支持 4 种色温调节（标准、用户、冷、暖），可根据所处环境选择合适的色温模式。</p> <p>14. 整机兼容多种视频格式，包括 VP9、HEVC/H.265、MPEG1/2、MPEG4、Sorenson H.263、H263、H.264、AVS、AVS+、AVS2、WMV3、VC1、Motion JPEG、VP8、RV30/RV40、AV1。</p> <p>15. 整机接口端子应满足：输入端口：USB≥2，HDMI IN≥1，RS232 串口≥1，LAN IN≥1，MIC IN≥1，TF≥1，AV IN≥1，YPbPr≥1，LINE IN≥1，VGA IN≥1；输出端口：USB-TOUCH≥1，AV OUT≥1，LINE OUT≥1，COAX OUT≥1。</p> <p>16. 前置电源按键具备三键合一按钮，在开机状态下，短按电源键，</p>		
--	---	--	--

	<p>弹出智慧电源键菜单，可做关机/关闭 OPS/休眠操作，指示灯根据设备不同状态呈现白灯常亮/红灯常亮/红白闪烁；也可通过菜单设置为一键关机，同时关闭大屏与 OPS。</p> <p>17. 前置多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务等不少于 7 个实体按键和 1 个针孔式系统还原按键，用户可根据需要通过多功能按键调用白板、录屏、护眼、计算器、投票、倒计时、设置等不少于 24 个功能，其中录屏功能可将课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>18. 整机前置接口至少 1 路多功能 Type-C（具备 U 盘读写和充电功能，可外接电脑调用一体机摄像头、麦克风、扬声器和 USB 设备、4K60Hz 视频传输、触摸回传）、1 路 HDMI IN、1 路触摸 USB、3 路全通道 USB 3.0 同时支持在 Windows 和 Android 系统下被读取。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>19. 整机具备 1 路后置双通道 USB 接口，具备 Android、Windows 双系统自适应、智能识别切换功能，无需用户手动设置或频繁插拔接线，无需占用前置 USB 接口；支持实物展台、无线智能笔、外置音响等常用设备在 Android、Windows 系统下调取，方便教学用户使用。</p> <p>20. 整机具备 TF 卡槽接口，非外挂或转接式接口，不用拆机即可快速扩展系统存储空间，最大支持 128G 存储空间扩展。</p> <p>21. 具有无线 AP 功能，为课堂教学提供稳定网络环境，方便数据有效传输，为互动课堂教学提供稳定、畅通、便捷的网络环境，工作距离最大可达 30M，可支持≥40 路用户接入。</p> <p>22. 整机无线网络模块支持 2.4GHz/5GHz，一边连 WiFi 上网，一边开热点共享，采用多天线和 PIFA 天线板载设计，不需要再加外置式天线，大幅提高无线信号接收能力、信号覆盖范围、传输速率，WIFI 最高支持 866Mbps 数据速率。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>23. 整机无线模块支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 IEEE802.11i（WPA 和 WPA2）、WAP1，确保连接安全性，连上 WIFI 后支持生成二维码分享 WIFI 网络。</p> <p>24. 前置隐藏式阵列天线设计≥3 个，无线模块设计，无金属材质</p>	
--	--	--

	<p>阻挡，信号更强，包含 2.4G、5G 双频 WIFI 及蓝牙 5.0 接发装置。</p> <p>（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>25. 内置符合蓝牙 5.0 标准。整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式）。内置蓝牙模块工作距离≥ 12米。</p> <p>26. 安卓系统下白板软件支持不少于 3 种类型的背景，颜色：支持不少于 5 种标准背景颜色，亦可自定义任意颜色作为背景，并支持预览自定义的颜色；线条：支持不少于 6 种线条背景；图片：支持不少于 5 种标准图片作为背景。</p> <p>27. 安卓系统下白板软件支持三角形、正方形、多边形、直线、虚线、箭头等不少于 11 种常见图形或线条绘制，并可对图形或线条画笔大小、颜色、透明度进行调整。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>28. 安卓系统下白板软件支持大小笔书写功能，可根据用户笔触的面积智能切换大小笔的书写效果。可分别对大小笔调整笔迹颜色，提供不低于 8 种标准颜色，亦可直接在色盘上直接选择任意颜色；支持不少于 7 级滑动调整笔迹大小，在 0-100%之间调整笔迹透明度，白板软件自带笔锋效果。</p> <p>29. 内置安卓嵌入式系统，Android≥ 11.0 版本，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存$\geq 16G$ ROM，运行内存$\geq 2G$ RAM（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>30. 支持≥ 4 种图像模式（用户、标准、明亮、柔和），在用户图像模式中支持对背光、亮度、对比度等 7 种图像要素进行修改。</p> <p>31. 当外接电脑连接设备时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别翻页笔、无线键鼠等 USB 通讯设备，调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，实现在外接电脑时即可拍摄教室画面。</p> <p>32. 整机具备单独锁定接口、按键、遥控器、触控功能：</p> <p>①支持接口锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开接口锁，可以禁用 USB 和信号源接口，再次插入 U 盘密钥，无需触摸点击，自动复位接口锁定 UI 开关到关闭状态；</p> <p>②支持按键锁，插入 U 盘密钥，通过 UI 开关打开按键锁，可以禁用前置按键，再次插入 U 盘密钥，无需触摸点击，自动复位按键锁定 UI 开关到关闭状态；</p> <p>③支持遥控器锁，插入 U 盘密钥或输入权限密码，通过 UI 开</p>		
--	--	--	--

	<p>关打开遥控器锁，可以禁用遥控器，再次插入 U 盘密钥，无需触摸点击，自动复位遥控器锁定 UI 开关到关闭状态，也可通过输入权限密码，UI 开关关闭遥控器锁；</p> <p>④支持触控锁，插入 U 盘密钥或输入权限密码，通过 UI 开关打开触控锁，可以禁用触控，再次插入 U 盘密钥，无需触摸点击，自动复位触控锁定 UI 开关到关闭状态，也可通过输入权限密码，UI 开关关闭触控锁；满足多种使用场景需要。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>33. 整机支持在安卓系统下通过软件还原、前置针孔按键还原、OPS 上自带一键还原、键盘还原等不少于 4 种方式进行 Windows 系统还原操作。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>34. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。</p> <p>35. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。</p> <p>36. 整机信号源通道支持用户自定义名称，可兼容中英文数字及标点符号输入。</p> <p>37. 支持网络唤醒功能，设备和个人电脑在同一局域网内，且设备连接网线状态下，使用个人电脑通过网络唤醒工具可将设备进行开机。</p> <p>38. 可一键调取自动关机、自动休眠，支持自动关机，指定时间内无操作，设备自动关机，用户可设置触发自动关机的时长：30 分钟/60 分钟/90 分钟/120 分钟；支持自动休眠，指定时间内无操作，设备自动休眠，用户可设置触发自动休眠的时长：1 分钟/2 分钟/3 分钟/5 分钟；可设置定时开关机时间。</p> <p>39. 单独听：五指长按进入熄屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中，可按键唤醒，五指长接触屏唤醒。</p> <p>40. 在任意通道下，可通过五指手势实现熄屏与唤醒功能，方便老师在课堂上提问、测验等场景应用。</p> <p>41. 为最大限度保证显示及书写面积，设备无双侧边工具栏，可通过前置物理按键、两指长按屏幕、手势滑动 3 种方式在任意通道</p>	
--	---	--

	<p>下调出中控菜单（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>42. 支持用户一键启用/关闭信源跳转、悬浮菜单、信源唤醒、网络唤醒、触摸护眼、集控、自动关机、自动休眠等不少于 9 个功能（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>43. 支持用户快速调用网络设置、投票器、计时器、截屏、无线投屏、录屏、互动课堂、设置、音量调节、亮度调节等不少于 10 个固定功能，并可自定义 3 个快捷功能，自定义功能可选择 16 种，支持一键清除自定义快捷键设置。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>44. 悬浮菜单：为方便走动式教学，支持在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调出悬浮菜单，悬浮菜单包括主页、内置电脑、白板、多任务、返回、信号源、屏幕下移、批注等功能，并可在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，且悬浮菜单在使用完毕后会自动隐藏。</p> <p>45. 亮度调节：整机支持自动、节能、用户 3 种亮度调节模式，在自动模式下，可根据外界环境光和显示内容的亮度变化自动调节背光亮度。</p> <p>46. 整机系统具备高清 4K 视频处理能力，4K 高清显示，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。（提供具有 CNAS 资质认证标识的检测机构出具的证明文件复印件）</p> <p>47. 整机 MTBF ≥ 120000 小时。</p> <p>48. 投屏响应时间 ≤ 3ms，其它终端抢占当前投屏界面的响应时间 ≤ 2ms，在 Windows 和 Mac OS 系统下，支持 10 点的触摸反向控制功能。</p> <p>49. 白板软件具有计算机软件著作权登记证书。</p> <p>二、内置电脑配置：</p> <p>1. 一体机采用抽拉式模块化电脑，采用标准 JAE-80PIN 连接器件模块化设计，标准 80 针接口，外部无任何连线，支持快速拆卸。</p> <p>2. CPU：≥ INTEL I5-12 代；内存：≥ 32G；固态硬盘：≥ 512G；内置 WIFI 模块。</p> <p>3. 支持 windows 系统具备一键还原功能，含有防盗锁控。</p>		
--	---	--	--

		<p>4. 电脑 MTBF\geq120000 小时。</p> <p>5. 独立非外扩展接口：1 路 VGA，1 路 HDMI，6 路 USB（其中 USB3.0 \geq2），1 路 RJ45。</p> <p>6. 拔插式电脑模块具备断电保护功能，当电脑意外断电重启后，操作系统等软件程序不丢失，可以自动恢复；当拔插式电脑模块与整机未接触到位时，整机不会为拔插式电脑模块供电。</p> <p>7. PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块。</p> <p>8. 所投产品配备正版 Windows 操作系统和正版 office 办公软件，提供本次采购预装的操作系统和办公软件为正版的证明文件。</p>		
2	工作服	订制	套	8
3	工作帽	订制	顶	8
4	手消毒凝胶	<p>1. 医护级消毒凝胶</p> <p>2. 容量：500ml</p>	个	8
5	婴幼儿护理箱	<p>1. 10 寸双开护理箱</p> <p>2. 尺寸：\geq500mm1245*150*160mm</p> <p>3. 配备 15 种实用救急用品</p>	个	8
6	模拟仿真娃娃	<p>1. 仿真婴儿模型，采用高分子材料制成，肤质仿真度高，四肢灵活。</p> <p>2. 模型尺寸：50x25x12cm(头围 34cm、肩宽 13cm、胸围 31cm、净重约 1.35kg)</p> <p>3. 娃娃设有 6 种不同照护模式(正常、饥饿、过饱、尿湿、发热、恐惧)，不同场景的设置能够模拟出真实状态下婴儿的表现特征，各模式可自动循环或在某些操作完成后相互切换。在不同的场景下，可通过测肛温、喂奶、爱抚、更换尿布、擦浴等操作使其进入其他状态。开、关机：按下左手开机键，宝宝进入安静的正常状态，会发出“呀”音，提示开机状态，在开机状态下任何时候再次按下左手开机键，则自动关机。喂奶：将奶瓶接近宝宝嘴部，宝宝吃奶时会发出吃奶声更换尿布：将配套的尿布通过腰部两侧的按扣固定在宝宝小屁股上或者将尿湿的尿布取下敷冰袋：将冰袋敷在宝宝额头一分钟左右。</p> <p>生命体征测量：</p> <p>4. 脉搏测量：按住宝宝左手脉搏键 5 秒后会自动报出脉搏频率。</p> <p>5. 体温测量：将体温计插入肛门 10 秒后拔出会自动报出体温值。</p> <p>6. 1 正常模式：抚摸宝宝头部会发出随即呀呀声；抚摸宝宝背部发出笑声；将奶瓶接近嘴部时发出吃奶声。</p> <p>6. 2 饥饿、尿湿、发热、恐惧模式：宝宝会哇哇大哭，这时候需要判断宝宝哭闹原因并及时给予正确的护理方能使宝宝安静下来，护理操作包括：喂奶、换尿布、敷冰袋、轻轻安慰宝宝。• 饥饿模式：应及时喂奶，若宝宝没吃饱便移开奶瓶后宝宝继续发出哭声，直至吃饱(大约 150 秒)。</p> <p>尿湿模式：应及时更换尿布。</p> <p>6. 3 发热模式：体温脉搏会持续上升，此时应及时敷冰袋，敷冰袋持续一分钟后宝宝会停止哭声，脉搏和体温持续下降，直至恢复正常状态。</p> <p>6. 4 恐惧模式：下轻轻多次抚摸婴儿头部或背部后哭声会逐渐减</p>	个	8

		少,直至恢复正常状态国过饱模式:此时喂奶宝宝会发出声音表示“我吃饱!”拍打或抚摸背部时宝宝会发出打嗝声。 7 标准配置:高智能仿真娃娃:1 个、配套场景识别奶瓶:1 个、说明书:1 册、保修卡合格证:1 张		
7	儿童身高体重秤	1. 体重测量:液晶数字显示 2. 测量重量:≤60kg 3. 身高测量范围:70-190cm 4. 尺寸:≥44*32*230cm 5. 供电方式:USB 充电 6. 健康秤面板材质:ABS+钢化玻璃	个	1
8	软尺	尺寸:1m	个	8
9	体温计	医用品质体温计	个	8
10	手消毒机	1. 尺寸:≥241*125*85mm 2. 容量:≥600ml 3. 外壳材质:ABS 材质 4. 启动方式:自动感应 5. 出液方式:≥3 种	个	8
11	无菌纱布	1. 尺寸:≥8*10cm 2. 数量:≥100 片	包	8
12	生理盐水	1. 生理氯化钠溶液 2. 容量:500ml	瓶	8
13	碘伏	1. 医用碘伏消毒液 2. 容量:500ml	瓶	8
14	棉签	1. 无菌棉签 2. 数量:500 支	包	20
15	剪刀	1. 直圆头剪刀 2. 尺寸:16cm	套	8
16	纱布绷带	1. 医用纱布 2. 尺寸:80*600cm	卷	100
17	创口贴	数量:100 片	盒	20
18	小方巾	1. 尺寸:34*34cm 2. 材质:100%纯棉	个	4
19	大毛巾	1. 尺寸:60*30cm 2. 材质:100%纯棉	个	4
20	毛毯	1. 尺寸:100*140cm 2. 材质:100%聚酯纤维	个	4
21	脸盆	1. 尺寸:27*12cm 2. 材质:PP	个	2
22	镊子	1. 尺寸:125*10mm 2. 材质:不锈钢 3. 工艺:金属喷砂、防静电	个	8
23	小手电筒	1. 尺寸:≥110*24*24mm 2. 电池容量:800mAh 3. 材质:铝合金 4. 连续照明时间:4H 以上	个	8
25	指甲剪	1. 重量:≥42g 2. 材质:钳身材质:高碳钢 钳盖材质:锌合金 磨甲锉材质:不	套	8

		锈钢		
26	卫生纸	1. 纸张尺寸: $\geq 190*130\text{mm}$ 2. 主要成分: 原生木浆 3. 抽数: ≥ 110 抽 4. 层数: ≥ 3 层	提	1
27	医用垃圾桶	1. 尺寸: $\geq 40*30*25$ 2. 容量: $\geq 20\text{L}$ 3. 开合方式: 脚踏式	个	8
28	酒精棉球	1. 数量: 50 粒 2. 级别: 医用	包	20
29	压舌板	1. 尺寸: 16cm 2. 材质: 木制 3. 数量: 100 片	支	2
30	退热贴	1. 数量: 20 片 2. 级别: 医用	盒	10
31	冰箱	1. 容量: $\geq 325\text{L}$ 2. 能效等级: 1 级 5. 电脑控温 6. 循环系统: 双循环	台	1
32	消毒柜	1. 尺寸: $\geq 1230*480*380\text{mm}$ 2. 容量: $\geq 300\text{L}$ 2. 主题材质: 不锈钢+钢化玻璃 3. 层数: ≥ 4 层 4. 功能: 红外线杀菌功能、臭氧消毒、烘干功能	台	1
33	饮水机	1. 尺寸: $\geq 770*260*240\text{mm}$ 2. 水温要求: 冰温热 温热 3. 内胆材质: 304 不锈钢 4. 功能: 防干烧	台	1
34	饭桶	1. 容量: 22L 2. 材质: 加厚 304 不锈钢 3. 保温层数: 双层	个	2
35	公用饭勺	1. 材质: 不锈钢 2. 尺寸: $\geq 26*7.5\text{cm}$ 3. 重量: $\geq 100\text{g}$	个	8
36	面食夹子	1. 材质: 304 不锈钢 2. 尺寸: $\geq 24*7.5\text{cm}$	个	8
37	幼儿餐具 (碗、盘、勺、筷子)	1. 材质: 304 不锈钢 2. 件数: 碗、盘、勺、筷子	套	10
38	橡胶手套	1. 材质: 光里乳胶 2. 重量: $\geq 90\text{g}$ 3. 厚度: 加厚	套	8
39	红、黄、蓝 干净抹布	1. 尺寸: $\geq 30*70\text{cm}$ 2. 材质: 微纤维	块	24
40	脸盆	1. 尺寸: $27*12\text{cm}$ 2. 材质: PP 材质	个	8

41	清洁布	1. 尺寸:30*40cm 2. 材质: 超细纤维 3. 厚度: 双面加厚	个	8
42	84 液	1. 容量:2500ml 2. 有效成分: 有效氯含量 8000-10500mg/L 3. 执行标准: Q/341200 JFR036-2021	个	8
43	洗洁精	1. 容量:1.0kg 2. 等级: 食品级	个	8
44	幼儿餐桌	1. 尺寸:≥120*60*50cm 2. 材质: 榉木	张	10
45	幼儿餐椅	1. 尺寸:≥50*30*30cm 2. 材质: 榉木	把	40
46	扫把	1. 尺寸:≥90*28cm 2. 杆部优质钢材	把	2
47	簸箕	铁柄可折叠簸箕	个	2
48	拖布	1. 尺寸:≥38cm 2. 厚度: 加厚 3. 材质: 塑料面板	把	2
49	洗手液	1. 容量:500g 2. 功能: 芦荟抑菌	个	8
50	保温桶	1. 容量:25L 2. 材质: 304 不锈钢 3. 配件: 带水龙头 4. 保温层厚度:≥2.8cm	个	1
51	幼儿水杯 (带把手)	1. 材质: 304 不锈钢	个	8
52	毛巾、水杯 一体柜	尺寸:≥60*60*12cm 材质: 榉木 木板厚度:≥15mm	个	1
53	婴儿奶粉	乳铁蛋白奶粉	罐	4
54	奶瓶	PPSU330ml 奶瓶	个	8
55	奶嘴	仿真奶嘴	个	8
56	奶瓶刷	硅胶奶瓶刷	个	8
57	奶瓶夹	耐高温防滑奶瓶夹	个	8
58	奶瓶架	聚丙烯奶瓶架	个	8
59	奶瓶消毒锅	奶瓶烘干消毒器	个	8
60	婴儿硅胶勺	婴儿硅胶勺	个	8

61	婴儿床	1. 尺寸: $\geq 102*60*90\text{cm}$ 2. 重量: $\geq 13\text{kg}$ 3. 材质: 榉木	个	8
62	幼儿床	1. 尺寸: $\geq 138*60*20\text{cm}$ 2. 材质: 榉木	个	8
63	幼儿被子及被套	幼儿全棉被子及被套	个	8
64	幼儿褥子及床单	幼儿全棉褥子及床单	个	8
65	幼儿枕头及枕套	幼儿全棉枕头及枕套	个	8
66	床刷	五排毛床刷	个	8
67	窗帘	防晒全遮光隔热窗帘 4M	个	4
68	温湿度计	温湿度温度表	个	2
69	大浴巾	1. 尺寸: $\geq 140*70\text{cm}$ 2. 材质: 100%棉 3. 重量: $\geq 200\text{g}$	个	8
70	温度计	高精度壁挂式温度计	个	2
71	香皂	洗手洗澡香皂	块	8
72	沐浴液	1. 婴幼儿专用沐浴露 2. 容量: $\geq 235\text{ml}$	瓶	8
73	洗头膏	1. 婴幼儿专用洗发膏 2. 容量: $\geq 235\text{ml}$	瓶	8
74	沐浴玩具	1. 洗澡玩具套装 2. 数量: ≥ 5 只	包	8
75	抚触油	1. 婴儿专用抚触油 2. 容量: $\geq 50\text{ml}$	瓶	8
76	爽身粉	1. 婴儿爽身 2. 容量: $\geq 100\text{g}$	盒	8
77	婴儿润肤乳	1. 保湿润肤乳 2. 容量: $\geq 300\text{ml}$	瓶	8
78	婴儿衣服 (开襟)	1-3 岁婴儿衣服 (开襟) 纯棉	件	8
79	婴儿衣服 (套头)	1-3 岁婴儿衣服 (套头) 纯棉	件	8
80	纸尿裤	1. 2XL 纸尿裤 2. 数量: ≥ 42 片	包	10
81	牙齿模型	儿童早教牙齿模型	副	2
82	牙膏	1. 婴儿专用牙膏 2. 容量: $\geq 50\text{g}$	个	8
83	牙刷	婴儿专用软毛牙刷	个	8
84	漱口杯	幼儿 PP 漱口杯	个	8
85	婴儿游泳缸	亚克力婴儿游泳缸	个	1
86	布制尿布	1. 纯棉尿布	块	10

		2. 尺寸: $\geq 52\text{cm} \times 52\text{cm}$		
87	婴儿湿纸巾	婴儿柔软亲肤手口可用湿巾	包	10
88	护臀膏	医用级婴儿护臀膏	个	10
89	大棉签	1. 医用大头棉签 2. 长度: $\geq 20\text{cm}$ 3. 数量: ≥ 400 支	包	10
90	镜子	落地款全身镜 1. 尺寸: $\geq 35 \times 120\text{cm}$ 2. 材质: 合金、玻璃 3. 浮法玻璃、高清防爆、加厚合金铝材、可挂墙落地两用。	面	1
91	剪刀	1. 不锈钢剪刀 2. 尺寸: $\geq 180\text{mm}$	把	2
92	梳子	1. 尺寸: $\geq 18\text{cm}$	把	2
93	电吹风	1. 功率: $\geq 1500\text{W}$ 2. 电压: $\geq 220\text{V}$ 3. 马达转速: ≥ 11 万转/分钟 4. 线长: $\geq 1.7\text{m}$ 5. 风挡位: ≥ 2 挡 6. 温挡位: ≥ 3 挡 7. 恒温系统, 过热保护。 8. 符合国家质量体系认证。	个	2
94	围布	幼儿均码围布	个	2
95	卷发器	1、智能温控 2、风速设置: ≥ 3 档 3、温度设置: ≥ 3 档	个	2
96	桌子	1. 尺寸: $\geq 60 \times 60 \times 51\text{cm}$ 2. 桌高: $\geq 45\text{cm}$ 3. 材质: 榉木 4. 圆角设计, 稳固结构, 防滑桌腿。	张	1
97	椅子	1. 尺寸: $\geq 53.5 \times 30 \times 30\text{cm}$ 2. 材质: 榉木	把	4
98	玩具柜	1. 尺寸: $\geq 120 \times 30 \times 80\text{cm}$ 2. 材质: 榉木 3. 设计: 7 格设计带背板	个	1
99	食品柜	1. 尺寸: $\geq 63\text{cm} \times 42\text{cm} \times 36\text{cm}$ 2. 架构: 静音万向轮 3. 材质: 食品级环保材质 4. 最大承重: $\geq 60\text{kg}$	个	1
100	服装柜	1. 尺寸: $120 \times 30 \times 120\text{cm}$ 2. 材质: 榉木 3. 格数: 18 格	个	1
101	鞋帽柜	1. 尺寸: $\geq 120 \times 22.5 \times 35\text{cm}$ 2. 材质: 榉木 3. 格数: ≥ 12 格	个	1

102	活动舞台	1. 尺寸: $\geq 3*4.8m$ 2. 单片尺寸: $\geq 60*60cm$ 3. 单片承重: $\geq 300kg$ 4. 材质: 一体成型 PP 材质 5. 高度: $\geq 40cm$	个	1
103	话筒	显示屏调频无线麦克风	个	4
104	动物头饰	毛绒动物头饰	个	6
105	卡通手偶	可张嘴动物手偶	个	6
106	奥尔夫音乐玩具包	奥尔夫乐器儿童早教音乐豪华 18 件套	包	6
107	各类儿童读物	儿童幼儿绘本	册	100
108	书架	1. 尺寸: $\geq 100*30*90cm$ 2. 材质: 榉木	个	4
109	小沙发	儿童 PU 沙发	个	2
110	小凳	儿童可升降防滑座椅	个	4
111	订书机	12 号订书机套装起钉器+订书钉	个	4
112	插塑积木	1. 插塑积木 2. 数量: ≥ 400 片	包	6
113	乐高组合玩具	1. 乐高大颗粒积木 9090 基础套装 2. 数量: ≥ 560 粒	包	6
114	塑料筐	长方形加厚收纳盒	个	6
115	地毯	1. 硅胶底圈绒防水防污地毯 2. 尺寸: $2*4m$	个	1
116	交通标志	1. 幼儿交通标志牌 2. 数量: ≥ 20 件	套	2
117	油画棒	1. 木盒油画棒 2. 数量: 36 色	盒	16
118	水彩笔	1. 水彩笔套装 2. 数量: 6 只	盒	16
119	马克笔	1. 丙烯马克笔 2. 数量: 36 色	盒	16
120	水粉画笔	1. 水彩画笔 2. 数量: 24 件	盒	16
121	固体胶水	1. PVP 材质高粘度无甲醛款 2. 数量: 6 支装	个	16
122	双面胶	1. 组合装 (6mm、9mm、12mm 各 1 卷)	个	8
123	白乳胶	1. 高粘白乳胶 2. 容量: 1000g	个	8

124	透明胶带	1. 宽度:4.2cm 2. 长度:30m	个	8
125	剪刀	1. 不锈钢剪刀 2. 尺寸:180mm	个	8
126	夹子	1. 彩色款组合装 2. 型号: 15、19、25ml 62 枚装	个	10
127	卡纸	1. 250gA4 纸 20 色装 2. 数量:100 张	包	8
128	瓦楞纸	1. A4 10 色装 2. 数量:50 张	包	8
129	各色皱纹纸	1. 高皱率 2. 尺寸:50*80cm 3. 色数:10 色 4. 数量:10 张	包	8
130	超轻黏土	1. 36 色大包装超轻黏土 2. 单包重量:≥12g	包	16
131	七巧板	1. 七巧板 2. 材质: 榉木	套	8
132	汉字积木	1. 双面汉字积木 2. 数量:≥100 片	套	8
133	棋类套装	1. 多功能棋 2. 种类:≥12 种	套	8
134	扑克牌	扑克牌	盒	8
135	磁性数字及数字拼图	磁性数字及数字拼图	盒	8
136	蒙氏教具 88 件	1. 蒙氏专业版 88 件套教具 2. 感官教具:23 件 3. 数学教具:41 件 4. 文化学科教具:16 件 5. 语文教具:5 件 6. 日常生活教具:3 件	套	2
137	安静书	新款免裁剪安静书	册	10
138	地球仪	1. 尺寸:≥20cm 2. 材质: PVC	个	2
139	显微镜	1. 科学实验专业级高倍光学显微镜 2. 可观察细胞结构、细菌霉菌、微生物、螨虫、食品级产品、岩矿、晶体、玻璃、熔喷布、粉末等, 也可连续观察细胞、细菌在培养液中繁殖的过程等 3. 材质: 铝合金 4. 物镜倍数: 10X 40X 100X 5. 放大倍数:≥40X-20000X 6. 产品尺寸:≥400*800*900mm	架	2
140	拼图	1. 尺寸:≥420mm*290mm 2. 地图范围: 中国地图 3. 强力磁吸, 不易脱落。 4. 油墨、木浆检测符合 GB6675.1-2014 标准。	个	6

141	烧杯	1. 规格：各种容量烧杯，按需定制 2. 材质：高硼硅玻璃 3. 槽口设计，便于倾倒，刻度清晰，耐磨不花，耐高温。	个	5
142	漏斗	1. 型号：各种容量漏斗，按需定制 2. 材质：高硼硅玻璃 3. 标准喇叭口，斜切口设计，耐高温。	个	5
143	幼儿园科学实验套装	1. stem181 个科学小实验套装 2. 安全试验器材， 3. 配备儿童护目镜，	套	5
144	电子秤	1. 尺寸： $\geq 24\text{cm} \times 6\text{cm} \times 19\text{cm}$ 2. 秤盘大小： $\geq 18\text{cm} \times 15\text{cm}$ 3. 精度： $\leq 0.1\text{g}$ 4. 最大承重： $\geq 1000\text{g}$ 5. 计量单位：磅、盎司、克、克拉 6. 内置可充电蓄电池，可调节底座。	个	1
145	放大镜	1. 直径： $\geq 75\text{mm}$ 2. 镜片：非球面体 PMMA 镜片	个	5
146	★婴幼儿 VR 教学照护实训系统	<p>一、生活照护：</p> <p>1、进餐照料（初级）</p> <p>初级标准进餐照护包括能量与营养素需求的科普教育、水果拼盘制作、七步洗手法、餐后散步。在三维场景中模拟照护师对家长进行能量与营养素的科普教育、照护师指导幼儿学习七步洗手法等，通过角色扮演的方式指导幼儿进行餐后散步。</p> <p>1.1 能量与营养素需求的科普教育</p> <p>能量与营养素需求的科普教育模拟照护师对家长进行能量与营养素需求的科普宣教的过程，至少有一名照护师、三名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成与家长进行交流的操作，任务流程包括：和家长进行能量需求的科普教育、通过幼儿的营养性疾病与家长进行营养素需求的科普教育，和家长进行幼儿一日膳食安排的科普教育。实训中有详细真实的人物动作如递接东西、讲话等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。</p> <p>1.2 水果拼盘的制作</p> <p>水果拼盘的制作模拟托幼机构开展了创意水果拼盘活动的过程，至少有一名照护师、两名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。任务流程包括：活动准备（水果准备、洗手）、制作水果拼盘（带领幼儿认识水果、照护师切削水果、照护师帮助和指导幼儿设计制作拼盘、享受成果）。实训中有猕猴桃、橘子、香蕉、水果刀、案板等的精细三维模型，详细真实的人物动作如照护师切水果、幼儿摆放水果等动作，在关键知识点处弹出练习题目、操作要点等知识内容提示。</p> <p>1.3 七步洗手法</p> <p>七步洗手法模拟照护师帮助和指导幼儿学习七步洗手法的过程，至少有一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成指导幼儿七步洗手法的操作，任务流程包括：洗手准备（教导幼儿认识冷热水龙头、学会开关水龙头并</p>	套	1

	<p>控制水量）、七步洗手法（冲洗手掌、取洗手液、七步洗手法、洗净双手等）、洗手完成（擦拭双手、完成洗手计划表）。实训中有详细真实的人物动作如七步洗手法、开关水龙头、按压洗手液等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。</p> <p>1.4 餐后散步</p> <p>餐后散步模拟幼儿完成午餐后照护师在室内组织幼儿进行餐后散步的过程，至少有一名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。任务流程包括散步前准备、组织餐后散步、散步结束、照护师检查幼儿是否出汗等步骤。实训中有详细真实的人物动作如幼儿观察、照护师检查幼儿衣物等动作，在关键知识点处弹出练习题目、指导策略等知识内容提示。</p> <p>2. 漱洗照料（初级）</p> <p>初级标准漱洗照料包括漱口、洗脸及擦香、修剪指甲、床上擦浴。在三维场景中通过角色扮演照护师的方式，指导和帮助幼儿幼儿进行漱口、洗脸、擦香、修剪指甲等，帮助行动不便的幼儿进行床上擦浴。</p> <p>2.1 漱口</p> <p>漱口模拟照护师指导和帮助午餐后的幼儿进行漱口的过程，至少有一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。任务流程包括提醒幼儿饭后漱口、指导幼儿漱口、检查幼儿漱口是否干净等步骤。实训中有详细真实的人物动作如喝水、鼓动两腮、吐出漱口水、检查漱口等动作，在关键知识点处弹出练习题目、漱口方法、漱口存在的问题等知识内容提示。</p> <p>2.2 洗脸及擦香、修剪指甲</p> <p>洗脸及擦香、修剪指甲模拟照护师帮助和指导幼儿学习洗脸、擦香、修剪指甲的过程，至少包括两名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括洗脸（浸湿毛巾、照护师帮助幼儿擦洗眼睛、擦拭鼻孔边缘、擦嘴巴、清洗毛巾、照护师指导幼儿用毛巾擦拭面部、颈部、耳朵等）、擦香（照护师指导幼儿蘸取护肤霜、把护肤霜均匀地点在脸上、将护肤霜抹匀等）、修剪指甲（照护师检查幼儿双手指甲、幼儿背对着照护师坐在其大腿上、给幼儿修剪指甲、及时清理剪下的指甲屑等）。实训中有详细真实的人物动作如幼儿用毛巾擦拭面部、颈部、耳朵、涂抹护肤霜，照护师帮助幼儿由内眦向外眦擦洗眼睛、鼻孔边缘、嘴巴、修剪指甲，照护师抱起幼儿坐在其大腿上、扫地等动作。在幼儿三维模型上点击相应部位选择擦拭的顺序，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、指导方法等知识内容提示。</p> <p>2.3 床上擦浴</p> <p>床上擦浴模拟帮助因为皮肤过敏而无法沐浴的幼儿进行床上擦浴的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括主备工作（物品准备、关闭门窗），观察情况，帮助幼儿取舒适体位，备水，擦洗面颈部，擦洗上身（擦洗双上肢、擦洗胸腹部、擦洗背部、更衣平卧），擦洗下身（擦洗双下肢、擦洗足部、擦洗会阴、穿裤子）。实训中有详细真实的人物动作如照护师检查幼儿皮肤、抬高幼儿手臂擦洗腋下、扶助幼儿头部给幼儿擦洗面部、给幼儿擦洗后背等动作。在幼儿三维模型上点击相应部位选择擦拭的顺序，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、擦拭方法等知识内容提示。</p> <p>3、睡眠照料（初级）</p> <p>初级睡眠照料实训流程包括午睡睡眠照料、睡眠睡眠习惯培养。</p>		
--	--	--	--

	<p>实训流程中有睡眠环境布置、组织睡前活动、幼儿午检、穿脱衣物指导、作息规律的培养、入睡困难安抚等交互内容。</p> <p>3.1 午睡睡眠照料</p> <p>午睡睡眠照料模拟照护师进行午睡睡眠照料的过程，至少包括两名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括检查睡眠环境、布置睡眠环境（检查床褥、铺平床单、展开盖被、拍松枕头、调节卧室的温度和湿度、关闭门窗、拉好窗帘等）、合理组织幼儿睡前活动、做好睡前如厕工作、午检（午睡前检查、午睡时检查、午睡后检查）。实训中有详细真实的人物动作如照护师用床刷扫床、铺平床单、拍松枕头，照护师给幼儿睡前测温、检查裤兜、睡前阅读等动作。实训中有加湿器、温湿度计、温控器等的精细三维模型，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、午检内容等知识内容提示。</p> <p>3.2 睡眠习惯培养</p> <p>睡眠习惯培养模拟照护师帮助和指导刚入园的幼儿培养睡眠习惯的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括养成睡觉物品固定放置的习惯、幼儿入睡困难安抚、作息规律的培养、穿脱衣物指导（穿袜子、穿鞋子）、与家长进行交流。实训中有详细真实的人物动作如照护师轻拍幼儿安抚睡觉、照护师帮幼儿盖被子、幼儿抱着玩具熊睡觉、幼儿穿袜子和鞋子等动作。在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、睡眠的功能、作息规律对幼儿的影响等知识内容提示。</p> <p>4、出行照料（初级）</p> <p>出行照料模拟照护师指导家长进行出行准备的过程，至少包括一照护师、一名家长、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括照护师指导进行出行衣物、护理用品、儿童安全座椅、童车的选择，给幼儿进行安全出行教育等。实训中有儿童安全座椅、童车、各类护理用品（洗漱用品、餐具、睡具等）、各类儿童衣物（衣服、鞋子、帽子、袜子、睡衣等）等的精细三维模型，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。</p> <p>5、清洁照料（初级）</p> <p>清洁照料包括餐具清洁（奶瓶清洁）、生活环境清洁（包括房间清洁、床上用品清洁）、玩具清洁等。通过扮演照护者，在三维场景中完成对幼儿常接触物品的清洁，模拟对幼儿经常接触的卧具、餐具、玩具和家具这“四具”进行严格的清洁和消毒。</p> <p>5.1 餐具清洁</p> <p>餐具清洁模拟照护师在厨房为幼儿进行奶瓶清洁消毒的过程，至少包括一名照护师等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括将奶瓶拆分、选择清洁奶瓶的器具并清洗、选择清洁奶瓶盖的器具并清洗、选择清洁奶嘴的器具并清洗、选择清洁奶嘴固定圈的器具并清洗、奶瓶消毒等过程。实训中有奶瓶、瓶盖、奶嘴、奶嘴固定圈、奶瓶夹、大奶瓶刷、小奶瓶刷、奶瓶消毒柜、消毒盘等的精细三维模型，在关键知识点处弹出练习题目、清洗和消毒方法与注意事项等知识内容提示。</p> <p>5.2 生活环境清洁</p> <p>玩具清洁模拟照护师在托幼机构对幼儿生活环境正确实施清洁消毒的过程，至少包括一名照护师等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括配置 84 消毒液，开窗通风，擦拭门、玩具柜、书柜、桌子、椅子、床栏，清洁地面，清洗毛巾、擦拭毛巾架，清洁地毯、泡沫地板、窗帘，填写卫生清洁记录表等过程。实训</p>		
--	---	--	--

	<p>中有详细真实的人物动作如扫地、拖地、擦拭门、擦拭柜子、用刷子刷洗泡沫地板、使用吸尘器清理地毯等动作，在关键知识点处弹出练习题目、清洗和消毒方法与注意事项等知识内容提示。</p> <p>5.3 玩具清洁</p> <p>玩具清洁模拟照护师在托幼机构对玩具正确实施清洁消毒的过程，至少包括一名照护师、一名园长等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师根据玩具不同的材质使用不同清洁方法的操作，实训流程包括清洁毛绒玩具、清洁塑料橡胶玩具、清洁木质玩具、清洁木质玩具、清洁金属玩具、进行清洁记录等过程。实训中有详细真实的人物动作如端着整理箱行走、签字记录、晾晒玩具、擦拭玩具、放清洁剂、刷橄榄球等动作，在关键知识点处弹出练习题目、玩具清洁消毒原则、不同材质玩具的清洗方法等知识内容提示。</p> <p>6、饮水照护（中级）</p> <p>饮水照护包括用水杯喝水的指导、饮水习惯（良好的饮水习惯培养和不良饮水习惯的纠正）。在三维场景中，通过角色扮演的方式完成帮助和指导幼儿进行饮水的相关操作。</p> <p>用水杯喝水的指导</p> <p>用水杯喝水的指导模拟照护师训练幼儿用水杯喝水的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成教导幼儿学习使用水杯喝水的操作，实训流程包括环境准备、照护师示范喝水、教导幼儿用水杯喝水（调节水杯高度、逐渐添加水量、幼儿使用水杯喝水）、同幼儿一起做“干杯”游戏、养成科学喝水的习惯等。实训中有详细真实的人物动作如喝水、照护师帮幼儿扶水杯、照护师和幼儿干杯、幼儿把小木棒放入喝水记录袋等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、饮水指导等知识内容提示。</p> <p>7. 睡眠照护（中级）</p> <p>中级睡眠照护实训流程包括正确睡姿指导、睡眠精神状态评估、擦腿综合症的干预、遗尿现场的干预。在三维场景中，通过角色扮演的方式完成纠正幼儿擦腿习惯、纠正幼儿遗尿习惯、指导幼儿正确睡姿的相关操作。</p> <p>7.1 正确睡姿的指导</p> <p>正确睡姿的指导模拟照护师识别幼儿睡姿的过程，至少包括一名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括认识幼儿正确睡姿（侧睡睡姿、仰睡睡姿），识别幼儿不良睡姿（张嘴睡睡姿、枕臂睡睡姿、蒙头睡睡姿、趴着睡睡姿）并纠正幼儿不良睡姿的方法、指导家长纠正幼儿不良睡姿。实训中有详细真实的人物动作如幼儿仰睡、侧睡、张嘴睡、枕臂睡、蒙头睡、趴着睡，照护师给幼儿垫高枕头、在幼儿的骨盆下垫一个小布团、给幼儿移开头部被子、拉出幼儿手臂并用枕头给幼儿垫着等动作，在关键知识点处弹出练习题目、睡姿介绍、不良睡姿的影响等知识内容提示。</p> <p>7.2 擦腿综合症的干预</p> <p>擦腿综合症的干预模拟照护师指导家长对幼儿擦腿综合症进行纠正的过程，至少包括一名照护师、两名幼儿、一名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括家长与照护师沟通、擦腿综合症的表现、纠正擦腿综合症（习惯培养、耐心引导、行为疗法等）。实训中有详细真实的人物动作如女幼儿擦腿、男幼儿擦腿、照护师讲幼儿抱离原地、照护师将幼儿两腿分开做下肢运动伸展屈曲等动作，在关键知识点处弹出练习题目、擦腿综合</p>	
--	--	--

	<p>征的定义、原因、表现、纠正方法等知识内容提示。</p> <p>7.3 遗尿现象的干预 遗尿现象的干预模拟照护师指导家长对幼儿遗尿现象进行纠正的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿、一名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括向家长询问幼儿既往的遗尿情况、分析遗尿的常见影响因素、向家长介绍遗尿的危害、向家长介绍纠正遗尿习惯的方法。实训中有详细真实的人物动作如打电话、看书、喝水等动作，在关键知识点处弹出练习题目、遗尿的定义、原因、表现、纠正方法等知识内容提示。</p> <p>8. 进餐照护（中级） 中级进餐照护包括进餐照料（包括进餐环境和心理氛围的营造、餐前教育、进餐习惯培养、不良饮食习惯纠正）、食物营养的科普教育。在三维场景中，通过角色扮演的方式完成帮助和指导幼儿进餐、与家长进行食物营养的科普教育的相关操作。</p> <p>8.1 进餐照料 进餐照料模拟照护师在托幼机构为幼儿进行午餐进餐照料的过程，至少有两名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括餐前准备（清洁消毒餐桌、进餐环境创设、组织幼儿如厕盥洗、穿上围兜、进行餐前教育）、餐中照料（分发饭菜、良好进餐习惯培养、不良进餐习惯纠正）、餐后整理（取下围兜、离开桌椅、和幼儿一起收拾餐具、组织幼儿漱口擦嘴、餐后散步）、与家长进行沟通等。实训中有详细真实的人物动作如照护师清洁餐桌、讲课，幼儿错误使用勺子、正确使用勺子、托腮吃饭、摆放椅子、收拾餐具、擦嘴等动作，在关键知识点处弹出练习题目、纠正幼儿不良饮食习惯、培养幼儿良好饮食习惯、注意事项等内容的提示。</p> <p>9、清洁照护（中级） 中级清洁照护包括刷牙指导、如厕指导、便后清洁指导、异常大小便分析。通过角色扮演的方式，在三维场景中帮助和指导幼儿学习刷牙、如厕、进行便后清洁等。</p> <p>9.1 刷牙指导 刷牙指导模拟照护师指导幼儿学习刷牙的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成指导幼儿手握牙刷柄后半部分、刷牙齿外侧面、刷牙齿内侧面、刷门牙内侧、刷牙齿咬合面、清洁舌面、漱口，帮助幼儿再次刷牙，洗净牙刷、牙杯等。实训中有详细真实的人物动作如幼儿刷牙齿外侧、刷牙齿内侧、刷牙齿咬合面、刷门牙内侧、刷舌面、漱口、拿毛巾擦嘴等动作，在关键知识点处弹出练习题目、幼儿刷牙的意义和主要问题等知识内容提示。</p> <p>9.2 如厕指导 如厕指导模拟照护师指导幼儿学习如厕的过程，至少包括一名照护师、一名男幼儿、一名女幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师分别完成指导男童和女童如厕训练的操作，男童如厕训练任务流程包括教导幼儿正确使用座便器座圈、幼儿脱裤子、教导幼儿调整身体、幼儿穿好裤子、按冲水阀、便后洗手等，女童如厕训练任务流程包括教导幼儿使用并检查座便器座圈、幼儿脱裤子、教导幼儿坐坐便器、擦拭外阴部、幼儿穿好裤子、按冲水阀、提醒幼儿洗手等。实训中有详细真实的人物动作如幼儿使用坐便器座圈、按压冲水阀、洗手等动作，在关键知识点处弹出练习题目、正确指导幼儿如厕方法、如厕训练原则等知识内容提示。</p>		
--	--	--	--

	<p>二、日常保健：</p> <p>1、体格生长检测（初级） 体格生长检测模拟照护师测量幼儿身高、测量幼儿体重、测量幼儿头围、测量幼儿胸围，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。在三维情景中模拟测量场景，通过角色扮演照护师完成对幼儿测量的交互操作。实训中有电子体重秤、婴幼儿卧式测量床、软尺等的精细三维模型，在关键知识点处弹出练习题目、测量方法、注意事项等知识内容提示。</p> <p>2、体温测量（初级） 体温测量模拟照护师对发烧幼儿进行测量并进行降温的过程，至少包括一名照护师、三名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过角色扮演照护师完成对幼儿进行体温测量并进行降温的交互操作。实训中有电子体温计、水银体温计、红外线体温计、耳温枪、秒表、浴盆、冰袋、毛巾等的精细三维模型，有详细真实的人物动作如给幼儿测量体温等动作，在关键知识点处弹出练习题目、测量方法、降温方法等知识内容提示。</p> <p>3、“三浴”锻炼（中级） “三浴”锻炼包括“空气浴”锻炼、“日光浴”锻炼和“水浴”锻炼， 模拟照护师指导和帮助幼儿进行室内空气浴、室外空气浴、室内日光浴、户外日光浴和水浴的过程，至少包括一名照护师、三名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。有详细真实的人物动作如给幼儿晒太阳、踢足球等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、三浴介绍等知识内容提示。</p> <p>三、软件管理平台：（提供操作截图） 软件经由统一的虚拟仿真互动教学管理平台进入学习和实训，具体功能要求如下：</p> <p>1、平台须具备用户信息管理功能，分管理员、教师、学生三种用户。该平台提供了学生，教师和管理员三个不同的客户端，客户在进行登录操作时，需要选择相应的客户端，输入账号密码进行登录。登录成功后，教师端和学生端提供了课程选择的模块，可以选择所相应的课程模块打开进行实训，点击个人中心按钮进入相应的客户端数据显示界面。</p> <p>（1）管理员能够进行班级管理、学生管理、可以创建班级、学生信息，可以管理班级信息，学生信息，管理用户资料。</p> <p>（2）教师用户可以查看班级、学生的学习记录情况，可以内容管理，可以创建知识内容资料，可以管理内容资料，如添加、删除、修改等功能。</p> <p>（3）学生用户有学习和练习的权限；可以查阅自己的个人信息，可以修改自己的个人信息，可以查阅自己的学习记录和练习成绩结果的记录。</p> <p>2、管理员端包含了教师管理，班级管理，学生管理和个人中心四部分。</p> <p>（1）个人中心内包含当前登录账户的个人资料和当前已经存在的管理员账号的表格显示；个人资料界面内可以修改当前用户的登录密码，创建一个新的管理员账号和删除已勾选的管理员账号</p> <p>（2）管理员账号列表，只有在 admin 控制账号登录下显示，当前列表内显示已经存在的管理员账号，并提供重置某一管理员账号的密码和删除该账号的方法。</p> <p>3、教师端包含了教师中心，班级统计和学生统计三个模块：</p> <p>（1）教师中心显示了当前登录账户的基本信息，当前在线的学生</p>	
--	--	--

	<p>人数和各课程总学习人数。基本信息包含当前登录账号，姓名，性别，学院，职称和修改密码选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；在线人数显示当前在线的学生人数，可以查看当前在线的学生的 ID，班级和姓名的表格；各课程学习总人数，显示了当前课程的已经学习的人数。（2）班级统计界面包含了条件选择，班级学习人数，知识点详细和实训任务详细，四部分内容。条件选择模块对要查询的班级的 ID，课程和要查询的时间进行选择，选择后会显示所相对应的班级的相关数据。</p> <p>4、学生端包含了个人中心界面和课程统计界面：</p> <p>（1）个人中心界面显示了该账户的基本信息和登录的数据，基本信息包含账号，姓名，性别，学院，专业，班级和密码修改选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；登录的数据显示该账号登录的次数和上次登录该平台的时间和各个课程模块的实训次数。</p> <p>（2）课程统计界面显示了已经进行的实训的简略信息，点击进入实训的详细信息界面。课程统计详细界面包含了课程统计简略，知识点学习统计，单个实训任务详细和实训统计四个模块。课程统计简略显示当前选择的课程的简略信息。知识点学习统计显示学习记录表和学习时长对比柱状图。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况，选择查询会显示实训的历次分数折线图，实训错误分布柱状图和成绩排行榜单。实训统计内包含了实训记录表格和实训成绩对比柱状图两部分。实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息，如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。</p> <p>5、平台支持教学工具功能，包括有板书、标注、音频、视频和 pdf 文档等功能。板书功能的主要使用对象是教师。教师可以在相关知识点处，进行自己的板书，添加图片文字内容，把自己原有的课件资源或者教学资源，直接融入情景交互式三维仿真系统中，系统可以自动上传保存后期添加的内容。</p> <p>6、教师可以在情景交互式三维仿真系统演示或操作的过程中，随时点击标注工具，对屏幕所显示内容进行任意的标注，包括激光笔、写字笔（可以进行颜色选择）、橡皮擦功能。方便老师直接在本系统内进行教学上的重点讲解，而不用再去找寻别的标记工具。</p> <p>7、教师可以在系统内添加 wav、mp3 格式的音频文件，在授课过程中，点击音频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的音频文件的播放。</p> <p>8、教师可以在系统内添加 mp4、avi 格式的视频文件，在授课过程中，点击视频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的视频文件的播放。教师也可以在系统内添加 Pdf 课件文档（ppt 可以转成 pdf 格式进行添加），把自己原有的 ppt、pdf 或 word 文档等教学资源，转换成系统可以自由读取的 pdf 格式，从而建立自己的情景式交互三维课件教学资源库。</p> <p>9、具备教师跟踪学生成长功能 教师在本功能下，可以查看每个学生的登陆次数，学习积分、练习积分、主要学习内容、成长情况以及练习结果分析，学生的学习结果可以形成图表形式，反馈给老师，非常便于老师进行学生的课上课后管理，并能做到学生学习情况的随时跟踪。</p> <p>10、具备学员个人成长记录功能 学生在平台内的所有课程内容的学习过程，均提供成长记录功能，包括学习次数、学习时间、学习内容、实训结果、练习成绩个人</p>		
--	---	--	--

		<p>排行、练习成绩班级排行，练习积分榜等。学生在个人账户信息内，可以查看自己的学习情况。</p> <p>四、系统全部场景为三维仿真场景，所有流程内容均为三维场景内搭配三维动画和仿真交互进行，不能以简单 flash 动画或视频代替满足学校的优质教学资源要求。</p> <p>(投标时提供软件各功能逐条演示截图)</p>		
147	★学生用VR眼镜	<p>1、VR眼镜参数要求</p> <p>CPU: ≥10nm 工艺, Kryo385 架构, 核频率≥1.7GHz GPU:最高频率≥710MHz 屏幕: ≥支持 3840*2160 ≥5.5 吋屏 BOE 超清 4K 屏 RGB 排列 75Hz 刷新率 镜片: 视场角 FOV: ≥100° 瞳距自适应: ≥54mm-74mm 自适应调节, 2X2MIMO 技术, 双频双天线 内存: ≥4GB 闪存: ≥64GB UFS2.1 最高支持 256GB Micro-SD 卡扩展 电池: ≥3.7V, 4000mAh 聚合物锂离子电池 蓝牙: 支持 5.0 传感器: 重力传感器/指南针/陀螺仪 接口: Type-C 接口充电, 支持 QC3.0, 3.5mm 音频接口 Mic 外设: 触摸板, 尺寸≥28*30mm, 单点触控 蓝牙 3DOF 手柄支持 TUV 蓝光护眼。</p> <p>2、一体播控软件:</p> <p>2.1 通过 WIFI 无线局域网通讯, 实现对安装 Client 端的一体机进行统一管理与控制, 支持安装在 PC 与安卓平板终端,</p> <p>2.2 Client 端:通过 WIFI 无线局域网通讯, 实时接收并响应 Sever 端的发出的命令;</p> <p>具体功能如下:</p> <p>2.2.1 教学模式: 实现实时接收并响应 Server 端发出的命令, 进行视频播放, 图片播放和应用开启;</p> <p>2.2.2 自学模式: 实现自由浏览和使用本地视频、图片和应用;</p> <p>2.2.3 系统设置: 连接 WIFI、手柄, 调整亮度、音量等系统功能;</p> <p>2.3 教师控制: 老师在控制端可以实时查看每个学生的 VR 眼镜的第一视角内容。</p>	台	8
148	智能VR眼镜充电柜	<p>材质: 钢+ABS; ≥4 寸万向带刹车静音脚轮; 外置带指示灯金属开关+电源插座+选配 USB 接口; 插排强电集中供电(笔记本只能采用插排强电集中供电) USB 集中 5V 供电 usb 充电&同步;</p> <p>托盘: 1、向内倾斜设计, 防止设备滑出; 2、采用模具成型 ABS 隔板, 防止设备碰撞、划伤, 且具有独立的理线卡位; 3、隔板采取卡式安装方式, 可较方便地增减隔板或调整间隔尺寸。≥48 个充电位。</p>	套	1
149	路由器	WIFI6、3000M/5 口千兆	套	1

150	VR 服务终端	<ol style="list-style-type: none"> 1. 工作站; 2. 操作系统:Windows 10 及以上; 3. 机箱类型:大机箱; 4. CPU: \geqI5-8400; 5. 三级缓存: \geq8MB; 6. 速度: \geq2.7 GHz; 7. 内存: \geq8GB DDR4 2400MHz ,插槽数量:2 个; 8. 硬盘: \geq1TB+128G SSD, SATA 串行, 转速:7200 转/分钟; 9. 显卡: \geq3G 独立显卡; VR 仿真人机交互专用显卡; 10. 网卡:1000Mbps 以太网卡; 11. 前(侧)面接口:USB*2, 音频接口*1; 12. 后面接口:视频接口:DVI\HDMI\DP 接口, USB*6, RJ45*1; 13. 光驱: 无; 14. 电源: \geq310 瓦高效电源; 15. 显示器: \geq21 英寸, 1920*1080 分辨率。 	台	1
151	教室文化装饰	<ol style="list-style-type: none"> 1.4 教学示意图(与功能氛围相匹配, 海姆立克急救法(婴儿型)1 副、海姆立克急救法(儿童型)1 副、0-12 个月成长发育口诀 1 副、7 步洗手法 1 副) 2. 尺寸: \geq700mm*500mm 	套	1
152	实训室装修	包括但不限于墙面及地面处理、灯具及线路改造等, 具体以采购人要求为准	平	90
153	衣柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: \geq1800*420*900mm 2. 材质: 冷轧钢板 3. 格数: \geq9 	个	3
154	长凳	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: \geq80*30cm 2. 材质: 榉木 	个	4
155	小衣架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 常规衣服木质撑子 	个	500
156	大衣架	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不锈钢落地挂衣架 2. 尺寸: \geq1.8m*1.5m 	个	5
157	手工桌	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: \geq2400*1150*750mm; 2. 材质: 橡木桌面+优质钢架; 3. 工艺: 桌面橡胶木采用现代工艺和传统工艺相结合, 做工细腻; 钢架采用满焊焊接, 钢架表面涂装经高温粉体烤漆, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能: 桌面厚度 \geq4cm, 结构坚固扎实, 小组多人使用, 桌面较宽, 配置工具置物架, 方便放置工具及半成品。 	张	4
158	区角柜	<ol style="list-style-type: none"> 1. 六格柜 2. 尺寸: \geq120*30*80cm 3. 材质: 实木 	个	10
159	洗手池	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: \geq52*38*16cm 3. 材质: 不锈钢 	个	2
160	盘秀材料香囊	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸: \geq成品尺寸 7*5cm 2. 茉莉、栀子、素心图案 	个	50

161	绣花机	1. 智能缝纫绣花机 2. 尺寸: $\geq 53*46*39\text{cm}$ 3. 3.7 寸触控彩屏, 自动化穿线器, WIFI 传输, 断电记忆功能。 4. 绣花范围: $\geq 100*100\text{mm}$ 5. 最大针速: ≥ 850 针/分	台	1
162	刺绣剪刀	1. 专业刺绣龙凤合金剪刀 2 件装 2. 尺寸: $\geq 198\text{mm}$ 、 100mm	把	50
163	实木针线盒	1. 材质: 木制 2. 全套 12 色标准款线+色亮款线	个	10
164	盘秀成品展示	1. 互助土族 20 件精美盘秀绣品 2. 含手工盘绣服饰 1 件, 女士锅盔帽 1 件, 木色太阳花 1 个、黑色太阳花 1 个、麋鹿 1 个、车挂香包 8 个, 盘绣软表挂画 1 个, 盘绣台灯摆件 1 件, 各图案真丝钱夹 5 个等。	组	1
165	盘秀材料包	1. 笔袋, 桃心小挂件, 福袋等耗材	套	200
166	五彩丝光线	1. 颜色/绿色, 粉色, 蓝色, 黄色, 颜色从深到浅 2. 长度: $\geq 350\text{m}$	个	150
167	盘秀材料包 平安符	1. 平安符尺寸: $\geq 8*8\text{cm}$, 流苏长度: $\geq 16\text{cm}$, 挂绳长度: $\geq 37\text{cm}$ 2. 材质: 印花绣布, 精致流苏 3. 材料包含: 说明书、印花绣布、绣针、填充棉、绣线、配件、内衬、流苏、挂绳、秀鹏	个	50
168	绣针	各种绣针	枚	150
169	作品展示架	1. 款式: 长方形中岛柜 2. 材质: 木质 3. 层数: ≥ 4 层 4. 层高: $\geq 35\text{cm}$ 5. 整体尺寸: $\geq 160*120*70\text{cm}$	组	5
170	釉料	1. 标准 24 色矿物颜料 2. 重量: $\geq 12\text{g/瓶}$	套	30
171	画架	1. 尺寸: $\geq 30*60\text{cm}$ 2. 颜色: 原木色 3. 材质: 榉木	架	30
172	画板	1. 尺寸: $\geq 40*50\text{cm}$ 2. 表面材质: 棉布 3. 厚度: $\geq 0.25\text{cm}$	张	48
173	完全图解唐 卡艺术	尺寸: $48*30\text{cm}$	册	30
174	掐丝套装	1: 金丝 $0.3*1\text{mm}$ 带线轴, 长度: ≥ 100 米 2: 金丝 $0.5*1\text{mm}$ 带线轴 长度: ≥ 100 米 3: 金丝 0.6mm 带线轴 长度: ≥ 100 米 4: 金丝 0.8mm 长度: ≥ 50 米 5: 掐丝银色 $0.5*1\text{mm}$ 长度: ≥ 50 米	套	30
175	粘丝胶	1. 粘丝专用胶 2. 容量: $\geq 110\text{ml}$ 。	瓶	30

176	掐丝剪刀	1. 龙凤掐丝专用剪刀 2. 尺寸: $\geq 115*74\text{mm}$ 3. 材质: 不锈钢	把	30
177	掐丝镊子	1. 掐丝专用镊子 2. 尺寸: $\geq 153\text{mm}$ 3. 重量: $\geq 44\text{g}$	把	30
178	手工桌	1. 尺寸: $\geq 2400*1150*750\text{mm}$; 2. 材质: 橡木桌面+优质钢架; 3. 工艺: 桌面橡胶木采用现代工艺和传统工艺相结合, 做工细腻; 钢架采用满焊焊接, 钢架表面涂装经高温粉体烤漆, 长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能: 桌面厚度 4cm, 结构坚固扎实, 小组多人使用, 桌面较宽, 配置工具置物架, 方便放置工具及半成品。	张	4
179	铁榔头	1. 尺寸: \geq 长 313mm, 柄长: $\geq 278\text{mm}$, 锤头直径: $\geq 34\text{mm}$, 锤头长度: $\geq 103\text{mm}$ 。 2. 材质: 高碳钢 3. 重量: $\geq 0.8\text{kg}$	把	5
180	碎土棒	1. 尺寸: 中间直径: $\geq 5\text{cm}$, 长度: $\geq 43\text{cm}$, 手柄长度: $\geq 9\text{cm}$ 。 2. 材质: 304 不锈钢 3. 重量: $\geq 1125\text{g}$	把	2
181	筛子	1. 尺寸: \geq 大号直径 30cm, 中号直径: $\geq 20\text{cm}$ 。 2. 目数: ≥ 120 目	张	2
182	瓷泥	高白瓷泥 20 斤(每斤独立包装)。	袋	5
183	紫砂泥	紫砂泥 20 斤(每斤独立包装)。	袋	5
184	陶泥	精黄 20 斤(每斤独立包装)。	袋	5
185	雕塑泥	精致雕塑泥灰色、黑色各 5.4kg, 1:1 头像款。	袋	5
186	塑料膜	15cm*150m1 卷、30cm*280m1 卷、50cm*230m1 卷	袋	2
187	铲子	陶艺制作专用铲	把	10
188	绘刀	1. 绘刀 2 件套 2. 尺寸: $\geq 20\text{CM}$ 、10CM	把	10
189	刮刀	实木手柄大, 中, 小号各 1 件	把	5
190	塑板	1. 尺寸: $\geq 30*40*2.5\text{cm}$ 2. 材质: 木质	张	10
191	塑料桶	陶艺釉料包装专用桶 1. 材质: 高档 pp 材质 2. 尺寸: $\geq D226\text{mm}$, 高 217mm	个	3
192	压碎机	1. 功率: $\geq 2400\text{W}$ 2. 电压: $\geq 220\text{V}$ 3. 单次最大量: $\geq 2000\text{g}$ 4. 粉碎仓尺寸: $\geq 240*160$ 5. 电机转速: $\geq 28000 \text{ r/min}$ 6. 出料目数: $\geq 50-300$ 目	台	8

193	陶艺机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功率: $\geq 250W$ 2. 显示: 液晶显示屏 3. 控制: 脚踏双控 4. 系统: PEMG 系统 5. 电机: 静音永磁电机 6. 防护: 漏电保护器 	台	8
194	打磨机	<ol style="list-style-type: none"> 1、砂带机配合砂带使用, 可对各类工件进行打磨加工, 适用范围: 金属, 木材, 玉石, 亚克力等; 2、配合砂带使用, 砂带可根据实际加工需求, 选择 60#、80#、100#、150#、180#、240#、320#、400#、600#砂带目数; 3、防止孔内螺丝滑动, 连接块使用四方螺母, 提高连接块的稳定性和使用寿命; 4、连接块采用燕尾型结构, 与机床零件的每个槽位相匹配, 提高机床的稳定性和加工精度; 5、主轴箱、马达箱、手轮、齿轮、中间块、小滑块、长滑块、连接块、加工平台、皮带保护盖、角度调节轮, 传动轮联动轮等都均采用全金属结构、机身无塑料件; 6、机床采用安全圆角处理技术, 预防金属件划伤皮肤。 <p>技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用定制超静音高速内置风扇电机; 2、主要部件采用电镀工艺或喷墨阳极氧化双工序处理; 3、采用欧标铝材 T 型内槽; 4、马达转速: ≥ 20000 转/分钟; 5、输入电压/电流/功率: 12V/3A/36W, 开关电源的转入电压为 110V - 240V; 6、变压器具有过电流, 过压, 过热保护; 7、砂带尺寸: $\geq 610*30mm$; 8、加工平台尺寸: $\geq 85mm*35mm$, 可选加工平台角度调节功能; 9、可选无极调速功能; 10、机床尺寸: $\geq 310**110*210mm$; 	台	4