

公开招标文件

(货物类)

采购项目编号：青海祥铭公招（货物）2022-017号

采购项目名称：海南州职业技术学校优势特色专业建设畜禽生产
技术建设项目

采 购 人：青海省海南藏族自治州职业技术学校

采购代理机构：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

2022年09月

目 录

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

七、评审程序及方法	9
18. 评标委员会	9
19. 评审工作程序	11
20. 评审方法和标准	14
八、中标	17
21. 推荐并确定中标人	17
22. 中标通知	17
九、授予合同	18
23. 签订合同	18
十、其他	19
24. 串通投标的情形	19
25. 废标	19
26. 中标服务费	20
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本	21
第四部分 投标文件格式	35
封面（上册）	35
目录（上册）	36
（1）投标函	37
（2）法定代表人证明书	38
（3）法定代表人授权书	39
（4）投标人承诺函	40
（5）投标人诚信承诺书	41
（6）资格证明材料	42
（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	43
（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	44
（9）无重大违法记录声明	45

（10）投标保证金证明	46
（下册）	47
目录（下册）	48
（11）评分对照表	49
（12）开标一览表（报价表）	50
（13）分项报价表	51
（14）技术规格响应表	52
（15）投标产品相关资料	53
（16）投标人的类似业绩证明材料	54
（17）中小企业声明函（货物）	55
（18）残疾人福利性单位声明函	56
（19）投标人认为在其他方面有必要说明的事项	57
第五部分 采购项目要求及技术参数	58
（一）投标要求	58
（二）项目概况和需求及技术参数	59
采购需求及技术参数一览表	59

第一部分 招标公告

项目概况

海南州职业技术学校优势特色专业建设畜禽生产技术建设项目的潜在投标单位应在政采云平台<https://www.zcygov.cn>获取招标文件，并于2022年10月28日09时00分（北京时间）前在政采云平台（www.zcygov.cn）提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号:青海祥铭公招（货物）2022-017号

项目名称:海南州职业技术学校优势特色专业建设畜禽生产技术建设项目

预算金额: 3000000元

最高限价: 3000000元

采购需求:

标项序号	标项名称	数量	单位	预算金额(元)	简要规格描述	备注
01	海南州职业技术学校优势特色专业建设畜禽生产技术建设项目	详见招标文件中第五部分项目概况和需求及技术参数	详见招标文件中第五部分项目概况和需求及技术参数	3000000	详见招标文件中第五部分项目概况和需求及技术参数	

合同履行期限: 合同签订后30日历日;

本项目（否）接受联合体。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,

(1) 依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条提供下列材料:

- 1) 投标单位的营业执照等证明文件, 自然人的身份证明;
- 2) 财务状况报告, 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料;
- 3) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料;
- 4) 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明;
- 5) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料;

(2) 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”网站的查询截图, 时间为投标截止时间前20天内);

(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单位, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。否则, 皆取消投标资格;

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

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：因落实政府采购政策对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，以扣除调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标单位营业执照需包含相关的经营范围；

(2) 按采购需求及技术参数一览表中要求提供相应产品的检测报告。

三、获取招标文件

时间：2022年10月08日至2022年10月13日00:00，每天上午9:00至12:00，下午14:00至17:30（北京时间，法定节假日除外）

地点：《青海政府采购网》免费下载招标文件。

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）

四、响应文件提交

截止时间：2022年10月28日09时00分（北京时间）

地点：政采云平台（www.zcygov.cn）加密上传响应文件，如非系统原因造成无法上传、无法解密或解密不成功的视为放弃投标。

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1、代理机构基本户开户行：

开户行：青海银行股份有限公司文成路支行（行号：313851008061）

收款人：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

银行账号：0608201000216815

2、财政监督部门及电话：海南州财政局，0974-8510605

七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：青海省海南藏族自治州职业技术学校

地址：共和县恰卜恰镇黄河北大街84号

项目联系人：徐女士

项目联系方式：18209782161

2. 采购代理机构信息

名称：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

地 址：西宁市城西区五四大街71号（安泰大厦）公寓楼B座22层22219
室

联系方式：0971-5362629

3. 项目联系方式

项目联系人：张女士

电 话：0971-5362629

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

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. 招标公告、招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标公告、招标文件、采购活动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就某个环节提出一次性质疑，不接受匿名质疑。潜在投标人可以对招标公告、招标文件提出质疑。采购人或采购代理机构在收到投标人的书面质疑后7个工作日内予以答复，如有变更事宜，应当在

发布本次招标公告的网站上发布变更公告，告知本项目的所有潜在投标人。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人或采购代理机构可以组织原评审委员会协助处理质疑事项，并依据评审委员会出具的意见进行答复。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；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。

6.3 在评审过程中评标专家就有关问题需要向投标人进行澄清时，将通过电子评标系统进行线上询问，投标人接到澄清通知登录评标系统在规定的时间内完成线上答复，超时视为认可评标专家所提出的所有问题。

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、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、招标代理费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金（说明：收取的投标保证金不得超过采购项目预算金额的2%）：

为了便于及时准确查询保证金，在保证金回单中填写清楚项目名称、项目编号、项目包号；

投标保证金：60000元（大写：陆万元整）

收款单位：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

开户银行：西宁农商银行市民中心支行

（行号：402851020412）

银行账号：82010000000472414

交纳时间：投标截止时间前，以银行到账时间为准。

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。通过银行转账的，必须由投标人从其基本账户（须提供开户许可证复印件）汇（转）入9.1条规定的账户。

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。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

11. 投标文件构成

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

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （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) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 中小企业声明函（货物）
- (18) 残疾人福利性单位声明函
- (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 投标人应在提交投标文件截止时间之前将加密电子投标文件上传至评标系统；加密电子投标文件的制作详情请咨询政采云，咨询电话：400-881-7190。

12.3 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. 电子投标文件的上传

13.1 电子投标文件，应分别按照招标文件的及电子评标系统要求上传。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

本次招标采用线上提交投标文件的方式进行采购，供应商无需到现场提交纸质响应文件，投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传平台。

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，评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时投标人不足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，由参加开标的相关工作人员签字确认后存档。

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。

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“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (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；
- (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；

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

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

(2) 宣布评标纪律;

(3) 公布投标人名单,告知评审专家应当回避的情形;

(4) 组织评标委员会推选评标组长,采购人代表不得担任组长;

(5) 在评标期间采取必要的通讯管理措施,保证评标活动不受外界干扰;

(6) 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关法律法规、招标文件;

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

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

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

(10) 处理与评标有关的其他事项。

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

18.2 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

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

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

(3) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标人;

(7) 配合答复投标单位的询问、质疑和投诉等事项,不得泄露评审文件、评

审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(8) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

(1) 采购预算金额在1000万元以上；

(2) 技术复杂；

(3) 社会影响较大。

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

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

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

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

采购人或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。

18.6 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

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；
- (2) 未按第11.2（11）－（15）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) 投标产品的技术规格、技术标准明显不符合采购项目要求的；
- (7) 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；
- (8) 存在串通投标行为；
- (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.1进行确认的；
- (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
- (11) 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管理办法》（财库〔2020〕46号）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》，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。

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 本次评审方法采用综合评分法。

评审方法一：最低评标价法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

技术、服务等标准统一的货物服务项目，应当采用最低评标价法。

采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

评审方法二：采用综合评分法

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

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

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

评审标准及评分细则表：

序号	评审因素	评审标准
1	投标报价 30分	(1) 货物项目的价格分值占总分值的比重30% (2) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 投标报价比重 (3) 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。对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。 (4) 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。
2	技术质量 方面 50分	技术参数33分： 技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的得33分；产品每有一项负偏离扣3分，扣完该项得分为止。
3		节能环保4分： 节能和环保：所投核心产品为节能产品，每提供1份得1分，所投非核心产品为节能产品，每提供1份得1分，满分2分；所投核心产品为环保产品，每提供1份得1分，所投非核心产品为环保产品，每提供1份得1分，满分2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》（原件备查）和政府部门公布的《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》网页截屏为准
4		项目管理机构及安装调试措施10分： 针对项目设置管理机构、制定岗位职责和安装、调试实施方案等，综合评价： 1. 管理机构健全、岗位职责明确、实施方案编制详细、针对性和可操作性强、安全防范措施得力的得10分； 2. 管理机构比较齐全、岗位职责笼统、实施方案编制总体笼统、具有一定的针对性和可操作性、安全防范措施有效的得7分； 3. 管理机构不齐全、岗位职责不明确、实施方案编制总体含糊不清、针对性和可操作性不强、安全防护防范措施笼统的得4分； 4. 管理机构和岗位职责笼统，实施方案与项目特点的结合度差、内容不齐全、层次不清、可操作性差的得1分； 5. 未提供或其他情况不得分；
5		技术能力3分： 每配备1名技术人员得1分，满分3分；技术人员需提供劳务合同、相关职称证、近三个月本单位缴纳的社保证明等相关证明材料。
6	履约能力 10分	业绩情况6分： 提供投标截止日期前3年的类似业绩证明材料，每提供一个得1分，最高得6分；未提供或其他情况的不得分。（须提供中标通知书和包含合同首页、标的及金额所在页、签字盖章页的合同复印件，并加盖投标供应商公章）。
7		履约合同的计划措施4分： 针对该项目编制详细的履约合同的计划措施方案，综合评价：计划措施编制详细、针对性和可操作性强的得4分；计划措施编制总体欠佳、具有一定的针对性和可操作性的得3分；计划措施编制总体笼统、针对性和可操作性一般的得2分，

		计划措施编制总体含糊不清、针对性和可操作性笼统的得1分；未提供或其他情况不得分。
8	售后服务 10分	售后服务方案10分：包含有符合本项目特点的维护、应急保障、操作技能培训（内容包括但不限于产品的基本性能、操作技术、注意事项、保养维修知识等）、售后服务（服务机构的营业执照、售后服务承诺函、人员配置、服务能力、售后服务技术人员联系方式、与合作性服务机构协议书、在接到用户故障电话2小时内响应，12小时解决问题等）等，综合评价： 1. 方案能完全结合项目特点、考虑周全完整、内容齐全、层次清晰，措施方法以及实现方式针对性可操作性强，售后服务承诺和服务机构及联系人、技术人员名单等详细资料的得10分； 2. 方案能较好结合项目特点、内容比较齐全、层次比较清晰，措施方法以及实现方式具有可操作性，售后服务承诺和服务机构及联系人、技术人员名单等笼统的得7分； 3. 方案笼统、内容基本齐全、层次基本清晰、具有一定的可操作性的得4分； 4. 方案与项目特点的结合度差、内容不齐全、层次不清、可操作性差的得1分； 5. 未提供或不符合要求不得分。
说明： （1）评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。 （2）该评分办法可根据项目特点进行细化，但原则上不能改变评分标准中的类别，确需改变的，须报同级财政部门同意。 提供样品的可加入样品评分标准，分值XX分。采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情形除外。要求投标人提供样品的，应当在招标文件中明确规定样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的评审方法以及评审标准。需要随样品提交检测报告的，还应当规定检测机构的要求、检测内容等。采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。		

20.3 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

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，采购人和者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、安全标准组织对投标单位履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

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

23.9 采购人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：由中标人支付。

26.2 收费金额：在领取中标通知书前向采购代理机构缴纳 金额：37000元。

中标服务费可以向采购代理机构直接缴纳，也可以向以下账户缴纳。

户名：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

开户银行：青海银行股份有限公司文成路支行

（行号：313851008061）

银行账号：0608201000216815

说明：根据《关于进一步放开建设项目专项业务服务价格的通知》（发改价格[2015]299号）规定，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。

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 (货物类)

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：_____.

采购项目名称：_____.

采购合同编号：_____.

合同金额（人民币）：_____.

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

招标日期：_____.

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 XXXX 年 XX 月 XX 日（采购项目名称）采购项目（采购项目编号）的招标文件要求和采购人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

包号	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、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、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：_____；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装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____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。

四、付款方式

签订合同后，乙方向甲方支付合同金额5%的履约保证金，甲方向乙方支付45%预付款，所有设备到货安装验收后，支付剩余的55%款项，验收后，履约保证金自动转为质量保证金，自验收之日起贰年以后无任何质量问题，甲方退还给乙方。

乙方向甲方提交的履约保证金计（大写）_____元转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满贰（年）且产品无质量问题后，由乙方提出书面申请，甲方以转账方式予以退还。

五、合同的变更、终止与转让

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

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

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

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

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的

货款3%的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____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（签字）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构（盖章）：

负责人或经办人（签字）：

时间： 年 月 日

合同通用条款

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

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

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

1.3 “合同条款”指本合同条款。

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

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

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

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

1.10 原厂商：产品制造商或其在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规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

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

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

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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8. 包装要求

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零

部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

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

9. 价格

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

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

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

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

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

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

但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

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

11.2 检验验收

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

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

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

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

a. 重新测试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

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

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

12. 付款方法和条件

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。

第四部分 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 包 号：

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：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

我们收到采购项目名称（采购项目编号）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：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

（法定代表人姓名）现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附：法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

（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：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

关于贵方20XX年__月__日_____（项目名称）采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

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

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（5）投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

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

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

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

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

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

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

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

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（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）或上一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（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），并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书、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：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

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

特此声明。

附“信用中国”、“中国政府采购网”网站查询截图，时间为投标截止时间前20天内。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

(10) 投标保证金证明

投标保证金证明

致：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

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

附件：保证金交款证明复印件（加盖公章）

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

户 名:

开户银行:

行 号:

开户帐号:

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

（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 包 号：

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) 投标人的类似业绩证明材料.....所在页码

(17) 中小企业声明函（货物）所在页码

(18) 残疾人福利性单位声明函.....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

（12）开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标包号	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

2. “投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、运输费、保险费、安装费、调试费、培训费、售前、售中、售后服务费、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：

包号：

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

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

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人：

(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：

包号：

	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	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

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

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

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

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

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相关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、生产厂家提供产品彩页及相关认证证书等资料。

（16）投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自近三年以来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、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。需提供中标通知书和包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件。

（17）中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

致：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

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（项目名称）采购活动，货物全部由符合政策要求的中小企业承接。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）；承接企业为（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）；承接企业为（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：若无此项内容，可不填写此函。

企业名称（盖章）： .

日 期： 年 日 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：青海祥泽铭工程项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，本单位在职职工人数为人，安置的残疾人人数人。且本单位参加（采购人名称）单位的（项目名称）项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：若无此项内容，可不填写此函。

企业名称：_____（公章）

企业法定代表人：_____（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

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标,但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标,不能拆分或少报。否则,投标无效。

1.2 投标人必须如实填写“技术规格响应表”,在“投标产品技术参数、指标”栏中列出所投产品的具体技术参数、指标;以采购人需求为最低指标要求,投标人对超出或不满足最低指标要求的指标需列出“+、-”偏差。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 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品,投标人必须投国产产品;标注为“原装进口”字样的产品,投标人可以投进口产品,但如果因信息不对称等原因,仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的,可以投国产产品,并且按照公平竞争原则实施采购。

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

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

2. 重要指标

2.1 “技术参数”中用“*”符号标注的属于重要技术参数、指标,必须完全响应(须提供相关证明材料)。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,请及时与采购人或者采购代理机构联系。

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

3. 商务要求

3.1. 交货时间:合同签订后 30 日历日。

3.2. 交货地点：青海省海南藏族自治州职业技术学校。

3.3. 付款方式：签订合同后，乙方向甲方支付合同金额 5%的履约保证金，甲方向乙方支付 45%预付款，所有设备到货安装验收后，支付剩余的 55%款项，验收后，履约保证金自动转为质量保证金，自验收之日起贰年以后无任何质量问题，甲方退还给乙方。

3.4. 质保期：2 年。

（二）项目概况和需求及技术参数

海南州职业技术学校优势特色专业建设畜禽生产技术建设项目，要求供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，保质保量按时提供产品，并对提供的产品进行现场免费安装调试、对技术人员进行操作技术和维护。其采购需求及技术参数如下：

海南州职业技术学院畜禽生产技术优势特色专业建设项目					
序号	产品名称	基本配置	数量	单位	备注
1	医生工作台	1、配置：含一个抽屉、一个键盘托、一个打印机托(可抽出)、一套显示器挡屏 2、安全(圆弧)角设计,防刮碰伤害 3、采用 E1 级免漆板，环保无毒无味，板材厚度不低于 16cm 4、尺寸：≥长 140cm，宽 60cm；≥高 75cm	2	台	
2	诊疗椅 1	1、尺寸：高：89-97；长≥48；宽≥46cm 2、坐垫高密度海绵填充，密度≥50kg/m ³ ，回弹率≥38%，拉伸强度≥100kpa,伸长率≥160% 3、数万次滚动测试，尼龙为里 PU 为边低噪呵护地板 4、加厚底盘 80000 次，耐疲劳测试加厚防爆安全升级 5、灵活调节旋转角度，10cm 升降，360° 旋转，不挑身高 6、人体工学多维透气涤纶网布，柔韧，不易坍塌，能维持网布版型，不起皱。 7、90° 旋转扶手，灵活调节桌椅间距远离弯腰驼背	2	张	

		8、升级加固靠背			
3	诊疗椅 2	1、尺寸：长 $\geq 79\text{cm}$ ；宽 $\geq 57\text{cm}$ ；高 $\geq 48\text{cm}$ 2、饰面材质：皮革 3、金属材质：钢 4、厚实椅背，造型美观，采用人体工学设计 5、椅子坐垫内置高弹力海绵，久坐不塌陷，柔软舒适 6、做工细腻，整齐走线，细致衍缝，经久耐用 7、加粗加厚椅腿支撑，用料十足,承重力加强 8、框架与座面有牢固五金连接，安装方便,保证每一把椅子的经久耐用 9、椅子装有防滑底脚，耐磨静音设计,保护地板不被划伤 10、是否有扶手：是	2	张	
4	犬、猫讲授模型	1、猫解剖模型 20 个：长*宽*高 $\geq 29.5*17*6\text{cm}$ ；可拆卸 29 个零件；PVC 材质。 2、犬解剖模型 20 个：长*宽*高 $\geq 30*18*8\text{cm}$ ；可拆卸 28 个零件。 模型材质：PVC 材质。	40	个	
5	壁挂式兽医接诊系统	1、包含：集中电源、动物直接检眼镜、动物检眼镜、耳套盒、兽用耳温枪、耳鼻喉电子内窥镜、液晶显示屏。 2、集中电源供应：集成稳压电源,提供 LED 光源 3、动物直接检眼镜：多层镀膜光学镜片，取下自动点亮光源，放回自动关闭光源，可调节光带聚散度和光带旋转 4、耳鼻喉内窥镜：360° 环形光纤和氙卤灯照明系统，广角可移动放大镜，一体式密闭设计，方便鼓气检查 5、耳套盒：配备兽医专用照明耳套 $\geq 57\text{mm}$ 、 $\geq 65\text{mm}$ 、 $\geq 90\text{mm}$ 各一根 6、兽用耳温枪：深入宠物耳内，用于宠物体温测量，体温精确度： $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ 7、液晶显示器：可接收来自于显微镜的有线或无线信号，可接收来自于耳鼻喉内窥镜的信号 8、为保证产品质量，投标时须提供本产品的第三方检测报告。 9、须提供以下功能实物演示图片及细节说明图片：①动物直接检眼镜功能；②动物检眼镜功能；③兽用耳温枪功能；④耳鼻喉电子内窥镜功能；⑤液晶显示屏接收来自于显微镜的有线或无线信号的功能。 注：投标时须提供本产品厂家的售后服务承诺函	2	套	
6	动物听诊器	1、频响曲线：100-500HZ 以测试声源为基准	5	个	

		2、弹簧片硬度：HR15N82.9-88.4 3、耳环弹力：两耳塞拉开 $\geq 140\text{MM}$, 弹力值 1.372-1.960N 4、耳环弹性：两耳塞拉开 $\geq 300\text{MM}$, 1 分钟后恢复, 变形不大于 10MM			
7	动物诊疗台	1、整体采用不锈钢材质, 便于清洗, 防腐、防锈 2、四角配有滑轮 3、各个组件易拆、易装, 可节省空间 4、台面长度和高度： $\geq 1000\text{X}500\text{MM}$ 5、台面离地高度： $\geq 830\text{MM}$	1	台	
8	紫外线消毒灯	1、产品功率： $\geq 40\text{w}$ 2、支架长度： $\geq 122\text{cm}$ 3、支架宽度： $\geq 4.5\text{cm}$ 4、支架高度： $\geq 7\text{cm}$ 5、紫外线波长： $\geq 253.7\text{nm}$	2	个	
9	台秤	1、显示方式：LED 液晶显示 2、电池：3*1.5V AAA 电池 3、最大量程： $\geq 120\text{KG}$ 4、单位选择：kg/lb/st:lb 5、尺寸： $\geq 65*32*8.8\text{cm}$ 6、颜色：白色 7、LED 高清背光大屏, 读数清晰, 无论白天黑夜, 都能清晰读数, 8、使用封闭一体机身, 更好的保护机体元器件, 提高使用寿命底部 4 个固定的防滑脚垫, 增加称 体与地面的摩擦力	2	个	
10	宠物视频检耳镜	1、高精度、高清新、多层璃镜片提供卓越的聚焦 深度和清前的图像质量 2、柔和 LED 灯组可自如调节观测区亮度 3、90 弯头设计, 保护医生免受动物的意外伤害 4、高倍率。 ≥ 100 倍光学放大、 ≥ 150 倍数字放 大 5、无线 WiFi 连接至 PAD, 为宠主提供最直观实时 影像观测, 以便医生与宠主顺畅沟通 6、最便捷实现拍照、视频录制功能并存储, 为医 生提供教学、交流等使用。 7、 ≥ 3 小时锂电池供电	2	个	
11	小型伍德氏灯	1、材质：铝合金 2、充电模式：多功能充电 3、连续照明时间： ≥ 2 分钟 4、是否防水：是 5、最大亮度（最大光通量）：100 流明以下 6、档位：单档 7、灯泡及附件种类：LED	2	个	

		8、长度： $\geq 149\text{mm}$ 9、最大功率：5W 10、紫外线波长： $\geq 365\text{nm}$			
12	危重动物 ICU 重症监护仓	1、尺寸规格： $\geq$ 长 880mm 宽 550mm 高 470mm 2、微电脑控制，温度、湿度自动调节，箱内温度、湿度用高亮度的 LED 即时显示；温度调节范围 25-32℃，湿度调节范围 40-60%RH。 3、具有自检功能。 4、配有空气过滤器，可以除臭并吸附异味配有紫外线杀菌灯。 5、带有负离子发生器。 6、二氧化碳浓度监控系统。 7、配有内置医用雾化器，适用于宠物直接进行雾化治疗及呼吸治疗。 8、加热系统双风道对流加热。 9、根据不同需求，提供三路输氧通道。 10、LED 灯光：十级调光系统，模拟全套医疗灯光环境。 11、达到医疗级别净化，提升动物伤口自愈力。 12、输液装置 仿婴儿培养箱原理装置，兼顾人性化操作及保温效果。 13、安全保障 CO ₂ 浓度监测通风自适应系统。 14、雾化治疗内置高效微颗粒空气压缩式动物医疗雾仪。 15、配套有仪器维护学习信息二维码系统，仪器上贴有专属二维码，微信扫一下即可显示：开始使用日期、操作说明、保养规则、技术支持电话等信息。提供该系统的软件界面截图。	2	台	
13	氧气瓶（小） 带压力表	1、规格： $\geq 10\text{L}$ 2、高度： $\geq 79\text{cm}$ 3、壁厚： $\geq 3.8\text{mm}$ 4、直径： $\geq 15.2\text{cm}$ 5、抗拉强度： $\geq 769\text{mpa}$ 6、冲击吸收能量： $\geq 71(\text{J})$ 7、试样延伸率： $\geq 23\%$ 8、爆破压力： $\geq 46.67\text{mpa}$ 9、屈服压力： $\geq 30.47\text{mpa}$ 10、带压力表及小推车	2	套	
14	宠物制氧机	1、额定输入功率：135w 2、氧气流量：1~7L/min 3、主要原料：UOP 分子筛 4、氧气浓度：1L/min 时氧浓度 $\geq 90\%$ 、2~7L/min 时，氧浓度 26%-50%。	2	台	

		5、稳定制取高浓度氧气，流量 1 孔可调节, 满足不同中小型宠物缺氧量需求, 大流量更高氧浓度, 最高可达 93%粒氧浓度 6、采用颗粒均匀、孔径更小的分子筛，通过变压吸附法，将空气中的氮气分离，制取高浓度氧气 7、8 级层层过滤系统，出氧前深度清洁空气，高效滤除细微灰尘等杂质，静享清新氧气 8、高端红外遥控，可控范围大于 5 米，不必起身操作，轻松控制简单吸氧，（72H 持续吸氧）			
15	温湿度监测仪	1、测量范围：温度：-40~80° C 湿度：0~99.9%RH 2、精度(@25° C)：温度±0.3° C 湿度±2%RH 3、探头规格：内置探头(高精度型) 4、功耗：平均<1 瓦一个月不到 1 度电 5、电源线长：≥1.5 米	1	个	
16	重症恒温组合笼	1、整体采用 304 不锈钢材质，不生锈，抗氧化，耐腐蚀，长久耐用； 2、主体采用≥1.0mm 厚板材，接污盘采用≥0.8mm 厚板材焊接而成； 3、宠物笼门采用实心直径≥8mm 不锈钢筋组成，脚踏网架采用直径≥8mm 不锈钢筋组成； 4、门锁采用提拉式设计，自动上锁， 5、下层笼中间设计活动式隔板，抽开可变大宠物笼； 6、底部脚轮采用包罩万向静音轮，均是制动刹车轮； 7、宠物笼采用圆角设计； 8、配有 1 只输液架。 9、配备 4 个暖光灯、1 个氧舱门、16 位电源接口、干湿温度显示、漏电保护。 10、恒温控制器，超温自动断电，	1	组	
17	监护椅	1、尺寸：高≥89-97*长≥48*宽≥46cm 2、升级加固靠背， 3、90° 旋转扶手，灵活调节桌椅间距远离弯腰驼背 4、人体工学多维透气涤纶网布，柔韧，不易坍塌，能维持网布版型，不起皱。 5、灵活调节旋转角度，≥10cm 升降，360° 旋转，不挑身高 6、加厚底盘≥80000 次耐疲劳测试，加厚防爆安全升级 7、坐垫高密度海绵填充，密度≥50kg/m ³ ，回弹率≥38%，拉伸强度≥100kpa，伸长率≥160%	1	把	
18	动物重症监护仪	1、显示屏幕：≥12.1 英寸 TFT 彩色液晶显示屏 2、分辨率：≥800*600ppi	1	台	

		3、运行模式：连续运行 4、导联选择：全导联、1、2、3、aVF、aVR、aVL、V（1-6）胸导显示 5、增益选择：X1、X2、X4、X0.5 四档 6、频率：0.5HZ—100HZ 7、共模信号抑制：$\geq 70\text{dB}$ 8、扫描速度：12.5mm/S、25mm/S、50mm/S 三个标准档。 9、心率精确度：± 5 次/分钟 10、定标信号：1mV（峰值，准确度$\pm 3\%$） 11、RESP 呼吸 呼吸频率范围：0——60 次/分钟 精度：$\pm 1\text{bpm}$ 响应时间：1S 增益选择：X1、X2、X4、X0.5 四档 12、NIPB 血压 工作模式：手动/自动 测量方式：正向/逆向 一次测量时间：小于 45S 血压测量误差：$\pm 1.1\text{kPa}$（$\pm 8\text{ mmHg}$）或$\pm 10\%$两者取值大者。 13、SPO2 血氧饱和度 血氧饱和度测量误差： 在 90%~100%范围内，测量误差为$\pm 1\%$ 在 70%~89%范围内，测量误差为$\pm 1\%$ 在 35%~69%范围内，测量误差为$\pm 3\%$ 在 35%以下，测量误差不予定义。 脉搏次数：20—250 次/分 14 体温测量范围：33℃-43℃ 分辨率：0.1% 体温精度：± 2 摄氏度 15、趋势图表 类型：表格/图形式 存储：≥ 384 小时 数据间隔：60 秒 注：投标时须提供本产品的第三方检测报告			
19	全自动五分类动物血细胞分析仪	1、仪器检测原理：采用多角度半导体激光散射流式细胞分析法对白 细胞进行分类检测，光学法检测 WBC 计数，光学法检测 BASO 计数、电阻抗法检测红细胞和血小板计数，无氰化物比色法检测血红蛋白浓度。 2、检测参数：≥ 23 项，WBC，NEU%，NEU#，MON%，MON#，LYM%，LYM#，EOS%，EOS#，BASO%，BASO#，RBC，HGB，MCV，MCH，MCHC，RDW-CV，RDW-SD，HCT，	1	台	

		PLT, MPV, PDW, PCT 3、支持多种动物种类测试, 包括犬、猫、马、兔、牛、羊、大鼠、小鼠, 并具有多种自定义动物可选。 4、散点图: 4 个二维散点图 (至少包括 1 个独立 BASO 通道散点图和 3 个 DIFF 通道的散点图) 5、直方图: 3 个直方图 (WBC 直方图、RBC 直方图、PLT 直方图) 6、配兽医检验科信息管理软件, 提供本软件的计算机软件著作权证书 (必须是兽医软件); 须提供软件截图不少于五幅佐证分别佐证以下功能特点: 内含动物的公母等专业信息, 内含犬瘟、猪瘟、动物肺炎支原体、动物弓形虫等疾病类型; 并且可以自动接收来自于全自动动物血细胞分析仪的分析数据加以储存用以打印、统计。 7、检测速度: ≥ 60 样本/小时 8、有自动休眠和唤醒功能, 并能设置休眠等待时间。 9、进样方式: 手动进样 10、检测模式: 全血、预稀释血 11、双通道计数 12、样本用量: $\leq 20 \mu\text{L}$ 微量血 13、内置 ≥ 10.4 英寸彩色液晶显示触摸屏, 无需外接电脑或者键盘鼠标即可操作仪器。 14、仪器具备可视化方式, 能够监测仪器关键部件状态以及试剂余量。 15、具备一键维护功能, 支持远程维护和软件升级。 16、有一键故障清除功能 17、能够存储 ≥ 5 万条样本记录 (包含散点图、直方图、宠物信息), 包括多种打印模式和用户自定义模板; 18、内置打印机, 同时支持 USB 外接打印机。 19、具备 USB 接口, 方便数据导入导出。			
20	化验室工作站	1、CPU:I7 系列; 内存: $\geq 8\text{GB}$ DDR4 2933MHz 2、硬盘: $\geq 256\text{SSD}+1\text{THDD}$ 3、显卡: $\geq 2\text{G}$ 独显 4、操作系统: Windows 10 家庭中文版 5、接口: $2\times\text{USB}2.0$, $2\times\text{USB}3.0$, $4\times\text{USB}3.1$, 耳机输出接口, 麦克风输入接口, $1\times\text{VGA}$, $1\times\text{HDMI}$, $1\times\text{RJ}45$ (网络接口), $1\times$ 电源接口, COM 串口 6、显示器: ≥ 23 寸显示屏	1	台	
21	三目显微镜	1、镜体: 铝压铸金属框架, 防护罩	1	台	

		2、光学系统：无限远校正系统 3、照明装置：内置透射照明系统，LED 灯为 0.5W（标称值） 4、调焦系统：载物台垂直运动（粗调行程每一圈$\geq 15\text{mm}$），粗调限位装置，扭矩调整为粗调旋钮，微调最小距离 2.5 微米 5、物镜转盘：固定式向内倾斜四孔物镜转换器 6、载物台：钢丝传动固定式机械载物台，载物台尺寸(W×D)：$\geq 174 \times 89\text{mm}$，行程范围：$\geq 76$ (X) $\times 30\text{mm}$ (Y)，带夹片器，样品定位刻度 7、双目观察筒：内部有单独锁钉设计，瞳距调整范围$\geq 48-75\text{mm}$，倾斜角度$\geq 30^\circ$，带屈光度调节，360° 可旋转，铰链式，眼点高度$\geq 432.9\text{mm}$，视场数≥ 20 8、目镜：10X 视场数(FN)，开放外接三目。 9、观察筒倾角：$\geq 30^\circ$ 10、瞳距调节范围：$\geq 48-75\text{mm}$ 11、眼点调节：$\geq 370.0-432.9\text{mm}$ 12、聚光镜：聚光镜，数值孔径 1.25（浸油时），内置孔径光阑 13、物镜：平场消色差物镜，防霉处理 4× N.A.0.1, W.D. $\geq 27.8\text{mm}$ 10× N.A.0.25 W.D. $\geq 8.0\text{mm}$ 40× N.A.0.65 W.D. $\geq 0.6\text{mm}$ 100×Oil N.A.1.25 W.D. $\geq 0.13\text{mm}$			
22	显微镜可视化系统	1、采用 1/3 英寸的高分辨率 IT CCD，≥ 1000 万像素； 2、有效像素数目：≥ 752 (H) $\times 582$ (V)； 3、1.5Lux 的最低照度（25%视频，F1.2，AGC 功能开启）； 4、自动增益控制可切换； 5、提供内同步及外同步锁相功能； 6、分辨率：540 电视线 TYP； 7、采用双绞线视频传输接口； 8、配备脚踏定帧器，可以实现看到合适的图像即可用脚踩的方式拍摄下来。 9、配置专业的动物检验图文报告软件，支持图文并茂的输出方式。 10、配置动物组织数字化切片教学系统软件一套，软件包含生物显微镜安全使用规范、生物显微镜使用流程、切片数字媒体资源不少于 100 种；并提供本软件的计算机软件著作权证书复印件，并提供本软件的界面截图不少于五幅佐证（需显示软件名称）	1	套	

		11、图像采集：可对实时图像进行捕捉、录像 12、图像管理：对图像文件进行新建、打开、编辑、保存、打印报告及相册管理等 13、常规的图像处理功能：图像缩放、彩色转灰度、反相、锐化、图像柔化等功能。 14、.区域操作、处理、分析功能：对选择区域进行分析、处理，并且可以导出灰度或者是二值图 15、灵活的定标功能：可以设定几组定标值供选择，更改定标值后各测量数据会自动变化。 16、图像标注、测量功能：文字、箭头、各种形状的标注框，直线、折线、任意直线、周长、面积、角度等的测量。			
23	眼科裂隙仪	1、总放大率： $\geq 10\times$ 目镜、 $\geq 16\times$ 目镜、 $1\times$ 物镜 $\geq 10\times 16\times$ 2、屈光度补偿： $\pm 5D$ 3、瞳距： $\geq 45-70mm$ 4、裂隙宽度： $0mm \sim 10mm$ 、连续可调 5、工作距离： $\geq 78mm$ 6、光斑直径： $\varnothing 0.1, \varnothing 1, \varnothing 3, \varnothing \geq 10mm$ 7、裂隙高度： $\varnothing 0.2, \varnothing 0.3, \varnothing 5, \varnothing \geq 10mm$ 8、滤色片：隔热片，无赤片，钴兰片 9、照明旋转焦度：水平圆周 $\pm 30^\circ$ 10、光源：白色 LED 11、输入电压：AC110V/60Hz、220V/50Hz 12、充电输入功率：8VA 13、工作时间：充满电正常工作 ≥ 4 小时	1	台	
24	动物血凝仪	1、检测项目：凝血酶原时间（PT）、活化部分凝血活酶时间（APTT）、凝血酶时间（TT）、活化凝血时间（ACT） 2、主要应用于宠物的出血性疾病筛查和诊断，血栓疾病的检查以及抗凝药的临床应用指导和预后判断等 3、使用金标准的光学凝固法 4、 $\leq 20\mu L$ 全血，即时测试结果。 5、 ≥ 7 寸触摸屏，界面友好，操作简单。 6、提供凝血 4 项测试 7、可储存 ≥ 1000 条测试记录 8、试剂常温保存，有效期 ≥ 18 个月 9、开机自动校准	1	台	
25	便携式血氧检测仪	1、小巧轻便，防滑防脱落外型设计 2、多种探头尺寸设计，适用于不同体型动物 3、背光、大尺寸的 LCD 屏幕，实时显示波形和数值 4、 ≥ 10 分钟的 SpO ₂ 和脉率趋势图、趋势表回顾	1	台	

		5、抗运动干扰和弱灌注，血氧测量结果准确可靠 6、大容量的数据存储, 可存储 ≥ 300 个小时的监测数据 7、自动关机功能和实时时钟显示 8、4 节 AA 普通电池或镍氢充电电池可持续工作 ≥ 50 小时，低电量报警提示 9、可连接信息管理软件，实现对动物监测数据的存储、回顾、打印操作			
26	动物尿液分析仪	1、项目选择：十一项 2、可测项目：白细胞、酮体、亚硝酸盐、尿胆原、胆红素、尿蛋白、葡萄糖、比重、隐血、pH、维生素 C 3、测定原理：反射光电比色法 4、测定速度： ≥ 120 条/h 5、光源系统：采用冷光源测定系统 6、工作方式：可选择单条测试或连续测试 7、显示：液晶显示器，中英文操作界面，中英文测试结果并用符号单位、SI 国际单位表示 8、打印：内置热敏打印机打印测试结果 9、仪器具有故障识别功能，有自动卸试纸条的功能。 10、有通过 SFDA 注册的配套尿试纸、质控液，提供证件复印件。 11、存储功能：可存储 1000 个测量结果 12、校正功能：仪器有试纸条校正功能 13、输出接口：仪器有串口、并口 14、电源：可在 110V—240V 下工作 15、配置：主机 1 台、电源线 1 条，保险管 2 个，打印纸 1 卷、使用说明书及相关技术资料一套	1	台	
27	兽用血压计	1、显示方式： ≥ 2.8 英寸彩色液晶显示屏 5、测量方式：振荡法工作模式 6、手动脉搏范围：40 跳/分 240 跳/分 7、压力范围：0-290 mmHg (0-38.67 kPa) 8、压力分辨率：1 mmHg 9、电池：AA 碱性电池 4 节电池适配器 (AC 220V 选配) 10、软件中可查看血压柱状图、饼状图、线状趋势图，自行打印血压报告 11、MCU 采用高性能 ST 芯片，有力支持 08A-VET 的阶梯式放气方案，大容量存储 100 组数据	1	台	
28	化验室日常耗材器材	包含：100ml 的烧杯 10 个、一次性塑料试管 (口径 12mm、长度 100 mm) 1000 支、1ml 的移液管 20 支、10ml 的滴定管 10 支、25ml 的烧瓶 10 个、90mm 的漏斗 5 个、 $\Phi 90$ mm 的中性滤纸 20 本、高 50cm	1	批	

		的铁架台 1 个、250ml 的量筒 10 个、长 140mm 的镊子 5 把、Φ14mm X50 孔的试管架 3 个、5-50 μL 的移液器 5 支、工作尺寸长 400 宽 250mm 的振荡器一个、计时器 1 个、2ml 生化管 500 支、2ml 血常规管 500 支、30ml 的尿杯 1000 个、200ml 酒精灯 3 个、Φ15mm 长度 20cm 的玻璃棒 6 根、60ml 洗耳球 5 个、60ml 棕色带滴管试剂瓶 6 个、5ml 的一次性塑料滴管 1000 个、1.5ml 的一次性生化杯 1000 个、50 μL 的一次性生化吸液头 500 个、0.5ml 一次性 EDTA 子弹头 1000 个、0.5ml 的一次性空管子子弹头 1000 个、11 号一次性无菌刀片 500 个、中号的检查手套 5 盒、中号的薄膜手套 5 盒、长 15cm 宽 10cm 的显微镜擦镜纸 10 本、长 60cm 宽 60cm 的吸水滤纸 10 盒、长 76 宽 26mm 的载玻片 1 箱、长 22 宽 22mm 的盖玻片 1 箱、25ml 香柏油 5 瓶、25ml 二甲苯 2 瓶、10 支装的水银体温计 5 盒、长 8.8cm 宽 2.5cm 的肛表套 5 盒、50ml 瑞氏染液 5 套、50ml 迪夫染液 5 套、250ml 洗瓶 5 个。			
29	高速离心机	1、最高转速：$\geq 16000\text{r/min}$ 2、最大相对离心力：$\geq 19200\times g$ 3、最大容量：$\geq 400\text{ML}$ 4、转速精度：$\pm 50\text{r/min}$ 5、定时范围：0-99min 6、电源：AC 220V 50Hz 15A 7、整机噪声：$\leq 60\text{dB}$ 8、微电脑控制，触摸面板，直观数字显示，运行参数可自动记忆，方便操作使用 9、大力矩无刷电机驱动， 10、多层减振结构，振动小、噪声低，环保 11、钢制机身，不锈钢离心腔， 12、超速、门盖、不平衡等保护功能，转子可高温高压灭菌，确保安全 13、专有的气流导向设计，温升小，有效保护样品	1	台	
30	专用马鞍椅	1、椅面：PU 发泡聚氨酯材质，通过模具制作一次成型，外型美观，结实耐用耐磨，适合工厂车间，实验室等场所使用。 2、底盘：加厚碳钢烤漆方盘，孔位$\geq 14*14\text{CM}$，结实耐用久坐不坏。 3、气杆：优质钢电镀材质气杆，升降范围$\geq 400-540\text{MM}$，适合 70-80CM 高度工作台使用。 4、凳脚：$\geq 240\text{MM}$ 半径铝合金材质五星脚，一次性压铸成型，外观无焊接点，经过抛光工艺，外	2	个	

		观精美耐用。 5、脚杯：高强度耐磨尼龙移动脚轮。			
31	可移动备用电源	1、产品容量： $\geq 118000\text{mAh}$ 2、AC 交流输出：220V/50Hz 300W 3、额定功率： $\geq 300\text{W}$ 4、直流输出：9V~12V/15A MAX 5、USB 输出：QC3.0 5V/2A 6、工作温度： -20°C ~ 60°C 7、充电输入：CC/CV 15V/2A 8、国际通用插口，兼容各种插头，配置 AC 独立开关，便于断电用心守护安全	1	套	
32	宠物雾化器	1、喷雾速率： $\geq 0.2\text{ml/min}$ 2、气体流量： $\geq 7\text{L/min}$ 3、残液量： $\leq 0.46\text{ml}$ 4、雾粒分布：直径小于 $8\text{ }\mu\text{m}$ 的雾粒百分比 $> 60\%$ 5、工作气压： $80\text{KPa}\sim 150\text{KPa}$ 6、兼容各种雾化药，针对不同药液和疾病，调出不同的出雾量，效果更佳 7、微米级雾状微粒令雾化过程如呼吸般自然，直达上呼吸道、气管、肺泡以及下呼吸道患处，药液更容易吸收 8、通过调节通气量拨片，实现雾化速率的调控，以满足适应不同动物的需求	2	台	
33	宠物雾化器专用箱	1、尺寸规格：长 $\geq 520\text{mm}$ ；宽 $\geq 360\text{mm}$ ；高 $\geq 300\text{mm}$ 2、材质：PP+ABS3、双排透气孔，通风透气 3、底部滑轮设计，移动轻松省力 4、高透面板，清晰透明，随时观察爱宠状态 5、侧面单孔设计，链接雾器，雾化效果更佳	2	台	
34	不锈钢可冲洗处置台	1、规格： $\geq 1400*600*800\text{mm}$ 2、材质：主体部分采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 材质 304 拉丝板制作， 网格选用直径 $\geq 8\text{mm}$ 为龙骨，横档用直径 $\geq 4\text{mm}$ 交叉点 3、采用全圆角制作不留死角，漏水采用不锈钢滤毛落水不会堵塞，配有不锈钢可抽拉式水龙头，2种出水方式便于使用。可以远近距高清洗，柜内抽屉滑轨采用不锈钢加厚导轨。配一个柜子，三个抽屉。	1	台	
35	冷光吊顶无影灯	1、照明： $35000\text{--}160000\text{lux}$ 2、色温： $4500\pm 250\text{k}$ 3、光斑直径： $160\text{--}280\text{ (mm)}$ 4、照射深度： $\geq 1200\text{ (mm)}$ 5、亮度调节：十档连续调光 6、术者头部温升： $\leq 2^{\circ}$ 7、电源： $220\text{v } 50\text{hz}$	1	台	

		8、输入功率:200w 9、灯泡功率:24V 150(W) 10、显色指数:≥97%. 11、六维关节: 360° 12、安装高度:2750-3150mm			
36	便携式血氧监测仪	1、多种探头尺寸设计,适用于不同体型动物 2、背光、大尺寸的 LCD 屏幕,实时显示波形和数值 3、≥10 分钟的 SpO2 和脉率趋势图、趋势表回顾 4、抗运动干扰和弱灌注,血氧测量结果准确可靠 5、大容量的数据存储,可存储≥300 个小时的监测数据 6、自动关机功能和实时时钟显示 7、低电量报警提示,提醒用户及时更换电池 8、环保节能,4 节 AA 普通电池或镍氢充电电池可持续工作≥50 小时 9、可连接信息管理软件,实现对动物监测数据的存储、回顾、打印操作	1	台	
37	40L 氧气瓶套装	1、钢质无缝气瓶 2、壁厚: ≥5.7mm 3、直径: ≥219mm 4、气瓶总高: ≥1450mm 5、使用环境温度: -20 至 60 度 6、充装介质: 永久气体、 7、公称容积: ≥40L 8、配置: 氧气瓶推车、流量表	1	套	
38	宠物真菌皮肤病治疗仪	1、尺寸规格: ≥长 300mm 宽 240mm 高 800mm 2、本治疗仪利用臭氧高效灭菌的原理,可以进行宠物真菌皮肤病治疗: 臭氧雾雾化全身治疗、臭氧水局部冲洗治疗; 可以进行宠物美容常规消毒: 臭氧雾雾化消毒、臭氧水冲洗消毒。 3、配有两个专用治疗箱: 一个适用于大中型动物、一个适用于小型动物。 4、采用国内领先的“低温等离子体雾态臭氧”快速治疗真菌皮肤病。 5、配有独立的冲洗系统,可制成臭氧冲洗液,进行治疗前后的灭菌冲洗 6、冲洗系统可采用手动加水,也可另配自动加水装置进行自动进水 7、恒温(19-38℃)恒压轻松冲洗 8、双重冲洗功能: 既可以自制臭氧冲洗液,也可以配置药液,恒温、恒压、自动冲洗; 低温等离子雾态臭氧高效、快速治疗; 具有深入渗透、瞬间快速灭菌的特点,对金黄色葡萄球菌、白色念	1	台	

		珠菌等细菌的杀灭率高达 99.99%; 注：投标时须提供本产品厂家的售后服务承诺函			
39	不锈钢带轮推车	1、升级 304 不锈钢材质，加厚打造，多种款式选择，抗高温消毒，耐腐蚀防碘伏 2、单抽屉设计，加大设计，容放等多器械用具 3、静音设计，滑动安静无声 4、舒适扶手，人性化设计，推拉不弯腰 5、采用加厚不锈钢精心制作而成，握感舒适，做工精细 6、尺寸：长 $\geq 60\text{cm}$ ；宽 $\geq 40\text{cm}$ ；高 $\geq 86\text{cm}$	1	台	
40	血压监测仪	1、血压范围:收缩压: 40 – 265 mmHg、平均压: 27~222mmHg、舒张压: 20~200mmHg 2、脉率范围:25 – 300 次心跳/分钟 3、袖带放气速率: 放气步速随心率、袖带压力和袖带体积而变化 4、初始充气压:180 mmHg (默认) 5、随后的初始充气压:上一次收缩压+ 30 mmHg 6、传感器准确度:(0mmHg– 300mmHg) $\pm 3\text{mmHg}$ 7、电源: 4AA 碱性电池	1	台	
41	宠物剃刀	1、由刀片、刀架和保护盖组成。非无菌提供。夹持刀片下夹板的前缘有梳齿。 2、双刃设计、利落脱毛，全身可用无痛不伤肤	3	把	
42	兽用注射器套装	1、1ml 玻璃注射器/2ML 玻璃注射器/5ML 玻璃注射器各 1 个 2、1ml 塑料注射器/2ML 塑料注射器/5ML 塑料注射器各 50 支 3、5ml 金属注射器/10ML 金属注射器/20ML 金属注射器各一个	20	套	
43	宠物打针笼	1、规格:长 $\geq 970\text{mm}$ ；宽 $\geq 420\text{mm}$ ；高 $\geq 680\text{mm}$ 2、304 不锈钢材料整体防腐，防酸，防锈，操作安全。材料坚固耐用。	1	个	
44	电动升降带加温手术台	1、温度 0-60 度之间，自动恒温功能，可调节所需温度，内置高温保护器，安全可靠。配有不锈钢活动网片，随意拆装。 2、两侧配有绑定神器，触摸式升降开关，操作简便 3、手术台采用 304 不锈钢制作，整体设备不生锈。 4、排污口焊接紧密，下面可拆卸式接污盘，便于清洁 5、可拆卸式手术器械盘，按需拆装 6、尺寸:长 $\geq 1500\text{mm}$ ；宽 $\geq 600\text{mm}$ ；高: 760-1050mm	1	台	
45	手术气垫恒温仪	1、风机转速： $\geq 3540\text{RPM}$ 2、风量： $\geq 2.7/3345 \text{ CMM/RPM}$ 3、风机功率： $\geq 45\text{W}$	1	台	

		4、风机噪声：49dBA（高转速）、43dBA（低转速） 5、加热 PTC：700W 电阻 6、温控精度：±0.1℃ 7、超温报警：温度过高，超过 44.9℃ 时，黄色超温指示灯点亮，机器报警提示超温。 8、为保证产品质量，须提供本产品的知识产权证书复印件。 9、过滤系统：三层空气净化过滤，高效 0.2umHEPA 空气过滤网、254nm 紫外线高效杀菌灯、负离子 DC5V 时≥6x10 ⁶ PCS/cm ³ ±10% 10、软管材质：食品级、PU 11、软管长度：≥1.4M			
46	手术双臂吊塔	1、水平旋转角度：0-340° 2、终端箱上最大承重：≥80kg 3、标准供气：≥2 个氧气、2 个吸引、1 个空气 4、标准供电：≥3 孔电源插座 8 个 5、设备托盘：≥2 个 6、输液杆架：一套 7、能在大范围内远近距离移动，多关节 340 度任意旋转，可以需要便捷地移至手术台任何区域，准确调节终端位置。	1	台	
47	LED 冷光吊顶双头无影灯	1、照度：母灯≥40000-180000lux 子灯≥30000-160000lux 2、色温：≥3700k-5000k（可调节） 3、光斑直径：≥160-280（mm）（可调节） 4、照射深度：≥1200（mm） 5、照度调节：1%-100% 6、术者头部温升：≤1.5° 7、电源：AC100-240v 50Hz/60Hz 8、LED 使用寿命：≥50000 小时 9、显色指数：85-95（可调节）	1	台	
48	手术包放置台车	1、尺寸：外弧长≥140 cm、内弧长≥74 cm、宽≥46cm、高≥86cm 2、加厚不锈钢置板抗压强，易清洗，任何物品都能平稳放置 3、上下两层置物台面，增加更多收纳物品空间 4、顺滑万向轮，360° 轻松转向，刹车阀门，车轮不易滑动 5、采用扇形设计，轻松移动，有利于手术室空间操作 6、选用加厚不锈钢材质，结实耐用承重更大，使用安全	1	台	
49	动物麻醉机	1、适用范围：重量 1 公斤至 100 公斤的动物 2、潮气量：自主呼吸是可根据动物呼吸要求调整，	1	台	

		手动控制范围为 10 毫升至 2000 毫升，自动控制范围为 30 毫升至 1500 毫升 3、呼吸频率：自动控制范围为 3BPM 至 60BPM。 4、高品质麻醉机蒸发罐：配有高精度麻醉机蒸发器，安氟醚、异氟醚可任意选配 5、高质量呼吸机：内置模具化呼吸机，操作简单方便 6、麻醉系统设计配备了麻醉气体输送装置，此麻醉气体输送装置能和符合 YY 0601-2007 的麻醉气体监护仪一起使用 7、. 配动物麻醉手术教学视频一套，提供视频截图不少于五幅；动物麻醉教学 PPT 课件一套，提供课件截图不少于五幅；兽医外科学麻醉 PPT 课件一套，提供课件截图不少于五幅。 8、麻醉机呼吸回路内的极限压力小于 60 厘米水柱。 9、并排二个抽屉，方便分类储物 10、显示方式：LED 数码显示 11、工作模式：紧闭、半紧闭、半开放、全开放 12、工作方式：容量控制、手动控制 13、监测参数：潮气量、分钟通气量、气道压力等 12，报警参数：潮气量、分钟通气量、低氧等 14、气源：氧气 15、环境要求： ①大气压力：0.95~1.05 bar ②温度：18~36C° ③相对湿度：25%~75% 16、麻醉系统性能指标： ①氧气气源压力：0.28~0.60Mpa ②氧气工作压力：0.3~0.4Mpa 16③氧气流量控制：0~10L/分 ④快速供氧：25~75L/分 ⑤钠石灰筒（CO2 吸收罐）容量：≥2000ml； ⑥蒸发器：浓度调节范围 0.2~5VOL% ⑦气道压力监测：-1~7Kpa 17、呼吸系统性能指标： ①电源：交流 220Vac，50HZ ②功率：50VA ③呼吸模式：间歇正压通气（IPPV） ④吸呼比：自主呼吸是可根据动物呼吸要求调整，手动控制可根据麻醉师操作的频率，自动控制范围为 4:1 至 1:4 18、配置专用的动物呼吸面罩 1 套 6 个、气管插管 1 套、麻醉咽喉镜 1 套、钠石灰 1 瓶、异氟醚			
--	--	--	--	--	--

		麻醉剂 1 盒、丙泊酚 1 盒。			
50	动物麻醉监护仪	1. 显示屏幕：≥12.1 英寸 TFT 彩色液晶显示屏 2. 分辨率：≥800*600ppi 3. 运行模式：连续运行 4. 导联选择：全导联、1、2、3、a VF 、a VR、 a VL 、V（1-6）胸导显示 5. 增益选择：X1、X2、X4、X0.5 四档 6. 频率：0.5HZ—100HZ 7. 共模信号抑制：≥70dB 8. 扫描速度：12.5mm/S、25mm/S、50mm/S 三个标准档。 9. 心率精确度：±5 次/分钟 10. 定标信号：1mV（峰值，准确度±3%） 11. RESP 呼吸 呼吸频率范围： 0—60 次/分钟 精度：±1bpm 响应时间：1S 增益选择：X1、X2、X4、X0.5 四档 12. NIPB 血压 工作模式：手动/自动 测量方式：正向/逆向 一次测量时间：小于 45S 血压测量误差：±1.1kPa（±8 mmHg）或±10%两者取值大者。 13. SP02 血氧饱和度 血氧饱和度测量误差： 在 90%-100%范围内，测量误差为±1% 在 70%~89%范围内，测量误差为±1% 在 35%~69%范围内，测量误差为±3% 在 35%以下，测量误差不予定义。 脉搏次数：20——250 次/分 14. TEMP 体温 体温测量范围：33℃~43℃ 分辨率：0.1% 体温精度：±2 摄氏度 15 趋势图表 类型： 表格/图形式 存储：≥384 小时 数据间隔：60 秒	1	台	
51	40 升氧气瓶套装	1、钢质无缝气瓶 2、壁厚：≥5.7mm 3、直径：≥219mm 4、气瓶总高：≥1450mm 5、使用环境温度：-20 至 60 度	2	套	

		6、充装介质：永久气体、 7、公称容积：≥40L 8、配置：氧气瓶推车、流量表			
52	动物麻醉咽喉镜	1、每套含四个窥镜头，长度分别≥160mm、130 mm、100 mm、70 mm 2、手柄长度≥138mm 3、采用超高亮度 LED 发光体 4、能够为操作者提供更清晰的视野 5、超亮 LED 属冷光源，可以防止灯泡过热烧伤口腔黏膜 6、全钢喉镜片采用医用钛合金制成	2	套	
53	牙科工作台	1、尺寸：≥长 58cm 宽 44cm 高 84cm 2、水压:0.01Mpa~0.5Mp 3、输出动报动频率:28000Hz+3000Hz 4、双水瓶设计，可自由切换，保证长时间的牙科手术需求 5、锁扣设计，高速低速操作手柄互锁功能，有效避免操作时的误操作， 6、高速钻头配件齐全，≥10 种规格，满足不同手术需要； 7、气源 空气压力：0.7Mp±0.1Mp 8、高速手机 工作压力:0.24Mpe~0.27Mba 工作转速:33000~420000r/min 9、低速手机 工作压力:0.24Mpa~0.39Mpa 工作转速:18000-220000r/min 10、三用枪 可喷水，可喷气。 11、输出半行程力:<2N. 12、高速钻和超声洁牙的手柄配备 LED 灯，具备光纤照明功能，适合精细的牙科手术 13、集高速钻，低速抛光钻，超声洗牙功能和高压喷水喷雾功能于一体；具有一体化操作面板，操作便捷、	1	套	
54	牙科 DR	最大管电流：8mA8，最高工作管电压：70kVP;焦点值:≥0.4mm, 照射野直径：≥5cm；超长寿命保证，曝光≥100000 次；USB 直接连接，无需连接控制盒, 简单安装，即插即用；圆角及平滑边缘设计；防水保护。	1	套	
55	牙科高压泵	1、电源：220V AC 50HZ 2、电流：2.7A 3、功率：≥600W 4、公称容积流量:≥ 70L/min 5、额定排气压力：≥0.8Mpa 6、储气罐容积：≥32L 7、噪音：55-62dB	1	台	

56	多普勒血压计	1、测量范围：0mmHg～300mmHg 2、探头频率：≥9MHz 3、血压袖带规格： 1号：4.2cm～7.1cm 2号：5.4cm～9.1cm 3号：6.9cm～11.7cm 4号：9cm～13cm 5号：12cm～16cm 6号：17cm～22cm（选配） 4、充电电池：锂电池 7.4V，≥1500mAh 5、电源输入：100～240V，50/60Hz；电源输出：DC8.4V，1000mA 6、持续工作时间：≥8 小时 7、扬声器：4Ω, 1W 8、耳机：双声道 270Ω 3.5mm 插头 9、配件：血压表、气阀旋钮、充气囊、探头、袖带（压脉带）、充电适配器、耳机、超声耦合剂、包装箱	1	台	
57	真空灭菌器	1、尺寸：长≥58cm；宽≥44cm；高≥40cm 2、额定功率:1800-2300W 3、消毒级别: CLASS B 4、消毒方式:三次脉动预真空灭菌器 5、面板材质:耐高温磨砂防滑材料 6、内胆材质:304 食品级不锈钢 7、消毒温度: 121° C、 134° C 8、操作面板:按键操作+液晶面板 9、开门方式:耐用机械旋钮式 10、操作温度:0-40° C 11、容积：≥12 升	1	台	
58	灭菌压力指示胶带	1、材料:美纹纸 2、规格:≥12mmx50m	5	盒	
59	小型保险柜	1、外部尺寸：≥60*40*36cm 2、内部尺寸：≥52*38*28cm 3、材质：低碳高密度合金钢 4、开启方式：密码开启/指纹开启 5、双斜边设计，钻石切面，可更好的防护磕碰不被外力损坏，防破损系数加大 6、采用加宽≥90 毫米合金栓头， 7、采用喷塑工艺，环保绿色漆粉， 8、高强合金≥12mm 加厚门板 9、采用光纤激光微切技术，门缝大小严格控制，微平门设计，360 度防撬，安全性能提升 10、升级加粗加宽合金锁栓，上锁后，锁扣面积≥108c m²	2	个	

		11、智能双重报警：连续输错 3 次密码或指纹报警、箱体受到猛烈撞击、摔砸报警 12、采用蛇形应急钥匙，不易磨损/复制，可用于忘记密码时应急开启 13、隔板可拆卸和上下调整高度，根据信物需求随心调整			
60	动物高频电刀	1、工作频率： $\geq 530\text{KHz}$ 2、自动调节功率：随着被切割组织的阻抗变化，功率在一定范围内自动微型调节，从而保证切割效果的一致性 3、故障自检：每次开机前电脑系统将自动检测电刀笔是否短路损坏，电极板连线是否连接良好。 4、宠物专用导电棒：电极从宠物肛门导入，宠物无需剃毛即可手术；投标文件中须提供宠物专用导电棒照片。 5、单双极板自动识别：该机型单双极回路板均能使用，并能够自动识别。 6、独特的喷凝效果：当组织大面积弥漫性出血时选用喷射凝血按钮，刀头不用直接接触组织，只需与创面保持一定距离并划过，既能达到非常浅表的组织结痂层，又不损伤深层组织的效果	1	台	
61	动物超声刀	1、用于止血及热损伤最小时的软组织切割。 2、最大功率档空载电功率：3.5W-5.5W。 3、手术剪尖端主声输出面积：3.0 平方毫米 $\pm 15\%$ 。 4、手术剪尖端次级横振声输出面积： ≤ 35 平方毫米。 5、手术剪尖端横向振幅： $\leq 15\mu\text{m}$ 。 6、最大功率档刀头尖端主振幅为 65-75 微米。 7、具有防粘黏功能：超声刀头前端含有黑色铁氟龙防粘黏涂层。 8、超声刀头的振动频率 55-56KHz。 9、具有刀头工作时声音提示工作状况的功能。 10、主机上低档位至少有 4 个档位可以调节。 11、控制模式：手控+脚控 12、安全切割和凝闭最大 5mm 的脉管。 13、刀头工作刀面： ≥ 5 个，夹持面、凹面、凸面、钝鼻头、背切面，满足手术中不同组织的凝固与切割的需要。 14、刀头或刀面可旋转角度：360 度 15、超声刀工作头端呈弯形，具备良好的手术视野。	1	台	
62	动物内窥镜	1、头端部参考外径： $\leq \Phi 7.5\text{mm}$ 2、主软管参考外径： $\leq \Phi 7.5\text{mm}$	1	台	

		3、钳道管参考内径：$\leq \Phi 2.0\text{mm}$ 4、视场角参考值：$\geq 140^\circ$ (直视) 5、观察深度：$\geq 3-80\text{mm}$ 6、弯曲性能：四方向上下左右弯曲 7、弯曲角度：向上≥ 210 度，向下≥ 90 度，向左≥ 100 度，向右≥ 100 度。 8、弯曲操作：链式牵引结构. 整机全密封防水 一、电子图像处理主机技术参数： 1、图像处理器：DSP-数字图像处理器，功能强大，亮度，色彩，对比度 0-255 级分别可调， CVBS 和 S 端子输出 2、画面调节：增益调节功能：高、中、低，自动调节亮度使画面处于最佳状态，色彩调节 0-255 级 3、锐利度调整：清晰度变化图像细腻处理 0-31 级 4、白平衡调节功能：手动、自动白平衡 5、气泵（提供内窥镜水气）气泵：3 级调节。静音气泵，气泵压力 30-80Mpa，气流量 4L/min-10L/min 6、照度：LED 高亮光源，80W，光源强度 200 万 Lux，工作寿命大于 50000 小时。 7、成像器：1/2.8 英寸 CMOS 8、输出像素参考值：≥ 210 万像素 9、水平参考值分辨率：≥ 1080 线 10、帧率：$\geq (1920 \times 1080) 60\text{p}$ 11、信噪比：50dB 以上 12、信号输出：HDMI, DVI 三、标准配置： 1. 电子动物内窥镜 1 套 2. 电子图像处理内置冷光源一体机 1 台 3. 软性异物钳:活检钳，鼠齿鳄口钳，圈套器，网篮，三爪钳，注射针，清洗刷各一把 4. 硬性抓钳:食道抓钳一把 5. 视频电缆 1 根, 电源线 1 根 6. 肠胃镜用水瓶组件 1 套 7. 钳道插孔密封盖 2 个：橡胶件 8. 密封测漏盖 1 个 9. 测漏器 1 个 10. ABS 内镜箱 1 个 11. 说明书 1 份 12. 高档仪器车 1 台 13. 电动吸引器 1 台			
--	--	---	--	--	--

63	动物腹腔镜	一、镜头技术参数： 1、长度：≥302mm 2、直径：≥3φ5 3、视向角：0° 4、光学卡口：≥28 倍 5、摄像头：≥1080P 高清成像 6、导光束：≥2.5m 二、图像处理主机技术参数： 7、数字图像处理器：高清数字图像处理中心，凸显细节 8、对比度：0- 100 可调 9、亮度：-64 - 64 可调 10、饱和度：0- 100 可调 11、色度：-180 - 180 可调 12、锐度/轮廓强调：0 - 100 可调可突显病变组织范围和轮廓 13、伽马值：0-500 可调 14、增益：0 -6 可调 15、曝光：-8 - 0 可调 16、暗光补偿：亮度均匀，无暗块暗角 17、气泵压力：≥0.06 Mpa 18、气流：≥5L/min, H/M/L 三档可调 适合大、中、小各种动物 19、输出分辨率：HDMI 高清视频输出，1080P 成像 20、功能：电子放大功能 21、白平衡：自动白平衡 22、光源类型：LED-40W 23、光源寿命：≥20000H 24、显色指数：≥93 25、亮度：≥1000lm 26、拍照、录像：高清成像 27、存储器：120G 硬盘存储，可海量录像、拍照，可复制、转移 28、拓展功能：兼容软镜 6.3mm、8.3mm、13mm 胃肠镜，兼容硬镜 5MM 腹腔镜 2.7MM 膀胱镜、鼻腔镜等 29、工作站：自带工作站软件，勾选图片，一键生成病历 30、支持打印：可直接连接打印机，直接打印。也可拷备打印 三、气腹机技术参数： 31、压力范围：1mmHg—25mmHg 可调、小型犬/猫 2-6mmHG、中型犬/猫 8-10mmHG 大型犬 12mmHG	1	台	
----	-------	--	---	---	--

		32、气流量:1-30L/min 可调、小性犬/猫 1-2L/min、 中型犬/猫 2-3L/min、大型犬 5L/min 33、过压释放时间: 不大于 100S 34、欠压补偿时间: 不大于 15S 35、气体消耗指示器: 精准记录消耗容量 36、压力报警: 当超过预制压力 5mmHg 报警 四、腹腔镜标准配置: 腹腔镜(8.3*1500)*1、气腹针(120mm)*1、 无损抓钳(直 Φ 5*330 头长 17 分离钳(长头))*1、 绝缘组织分离钳(弯 Φ 5*330 头长 17 分离钳(长 头))*1、直分离钳(直 Φ 5*330 头长 17 分离钳(长 头))*1、穿刺器(Φ 5.5mm)*2、气腹机(30L) *1、消毒盒(内窥镜+器械)*1、摄像头、卡口、 导光束*1			
64	宠物呼吸气囊	1、无刺激性气味。手感柔软, 手感顺滑。 2、 $\geq 22\text{mm}$ 标准连接器。 3、表面光滑, 无针孔, 无尘垢。 4、主色为绿色。 5、每套含 0.5L、1.0L、2.0L、3.0L 各一个。	3	套	
65	废气吸收罐	1、尺寸: 高 $\geq 25\text{cm}$, 圆桶直径 $\geq 12\text{cm}$ 2、外形精美, 安装使用简单 3、PVC 材质结实耐用 4、内置过滤海绵 5、带有锁扣, 密闭性强 6、非一次性, 可重复使用	3	个	
66	钠石灰	1、主要成分: 钙、氢氧化钠、水 2、适用范围: 用于封闭麻醉时吸收二氧化碳 3、二氧化碳吸附力: $\geq 19\%$ 4、吸湿力: $\leq 7.5\%$ 5、干燥失重: 12-19% 6、PH(使用前): 12-14 7、PH(使用后): 10 8、二氧化碳吸收量: $\geq 140\text{L/KG}$ 9、粉尘含量: $\leq 0.2\%$ 10、颗粒大小: 2.5-5mm 11、颜色变化: 红色(使用前)-白色(使用后) 12、每桶净含量: $\geq 4.5\text{kg}$	3	桶	
67	动物听诊器	1、频响曲线: 100-500HZ 以测试声源为基准 2、弹簧片硬度: HR15N82.9-88.4 3、耳环弹力: 两耳塞拉开 $\geq 140\text{MM}$, 弹力值 1.372-1.960N 4、耳环弹性: 两耳塞拉开 $\geq 300\text{MM}$, 1 分钟后恢复, 变形不大于 10MM 5、听诊头直径: $\geq 136\text{mm}$	2	个	

		6、导管长度：从三通到听诊头的长度 $\geq 500\text{mm}$ 。			
68	插电吸尘器	1、额定功率： $\geq 800\text{W}$ 2、真空度： $\geq 14\text{kPa}$ 3、尘桶材质：PP 塑料桶 4、出风过滤：海绵 5、噪音值： $\leq 75\text{dB}$ 6、最大功率： $\geq 1000\text{W}$ 7、尘桶容量： $\geq 12\text{L}$ 8、进风过滤：HEPA 滤网 9、电线长度：4m 10、附件：缝隙刷 11、 $\geq 32\text{mm}$ 清洁大口，吸入量更大速度更快，大大缩短清洁时间 12、双重过滤系统，可水洗 HEP A 阻隔微尘，出风口过滤海绵二次过滤，排出洁净空气	1	台	
69	动物吸氧面罩	1、面罩特别为狗、猫及其他要进行麻醉通气或喷雾治疗的动物而设。 2、产品以高透明度圆锥体和黑色硅胶制成。 3、整套包含 ≥ 6 种规格，每种规格一个。	2	套	
70	手术室配套用品	一、无菌手套大、中、小各十盒，每盒 ≥ 100 只； 二、无菌手术服 50 套：1、颜色：藏蓝色 2、成分：涤 65%面 35% 3、休闲 V 领设计，外观饱满平整，简洁大方，柔软舒适透气，无褶，不起球，不褪色 4、胸前口袋，合理的尺寸，完全符合医护工作者的需求。 5、袖子面料更加轻盈透气，精细的走线与主体形成统一，无瑕疵，更显卓越的做工工艺设计。 6、双侧口袋设计，整体更加灵活，上身效果极好，时尚的同时不失活泼，超轻实用性。 三、气管插管 3 套 1、采用医用级 PVC 制作。 2、气囊形状分橄榄形和灯笼形，橄榄形气囊为低容量、高压型气囊；灯笼形气囊为高、低压型气囊。 3、熔头圆滑，减少对呼吸道的损伤。 4、带有黑色深度指示标记。 5、全管贯穿不透 X 光显影线，方便定位。 6、结构及组成：由接头、管体、单向阀、充气管、指示气囊、套囊组成 四、无菌手术刀片 3 盒： 1、24 号一盒，搭配 4 号刀柄一把 2、22 号一盒，搭配 4 号刀柄一把 3、20 号一盒，搭配 4 号刀柄一把 4、每盒 100 片	1	套	

		五、包布、洞巾： 1、 成分：35%棉 65%涤纶 2、 规格：包布 $\geq 70 \times 70 \text{CM}$ 、洞巾 $\geq 50 \times 50 \text{CM}$ 3、 包布 20 条、洞巾 20 条			
71	可吸收缝线	1、 带针：圆针 0 号、圆针 2 号、圆针 3 号、圆针 4 号、圆针 5 号、圆针 6 号、角针 0 号、、角针 1 号、角针 2 号、角针 3 号、角针 5 号、角针 6 号各一盒，每盒含 12 包 2、 无针：1 号、2 号各一盒，每盒含 36 包 3、 以上为每套的配置	3	套	
72	牙科器械	1、粗短型手柄直根牙挺 2 把 2、牙科探查针和测量针 1 把 3、双头牙骨膜分离器 1 把 4、再吸收探针 1 把 5、镰状刮匙器 1 把 6、刮匙器 1 把 7、微型拔牙钳 1 把 8、犬大小各一套、猫大小各一套	4	套	
73	软组织手术器械	1、金柄组织钳 1 把 2、金柄持针钳-直 1 把 3、金柄撑开器 1 把 4、手术刀柄 1 把 5、金柄组织镊-带钩 1 把 6、金柄组织镊-横纹 1 把 7、金柄止血钳-弯 1 把 8、金柄圆钝剪-直钝 1 把 9、金柄止血钳-直 1 把 10、金柄止血钳-弯 1 把 11、金柄止血钳-直 1 把 12、金柄止血钳-直 1 把 13、金柄帕巾钳 1 把 14、金柄球头拉钩 1 把 15、金柄手术剪-直尖 1 把 16、铝合金器械盒 1 个 17、大中小各两套	6	套	
74	不锈钢方盘	1、产品材质：304 不锈钢 2、厚度： ≥ 0.8 厚 3、产品款式：深盘 4、精抛表面、拉丝质感、经久耐用 5、大、中、小各两个	6	个	
75	不锈钢肾型盘	1、精湛抛光工艺，明亮如镜，光滑容易清洗 2、圆滑细腻，无毛刺，无菱角，使用途中不伤手 3、加厚底盘，摆放稳固，防滑耐摔，经久耐用 4、产品材质：304 不锈钢	15	个	

		5、大、中、小各两个			
76	专用马鞍椅	1、椅面：PU 发泡聚氨酯材质，通过模具制作一次成型，外型美观，结实耐用耐磨，适合工厂车间，实验室等场所使用。 2、底盘：加厚碳钢烤漆方盘，孔位 $\geq 14*14\text{CM}$ ，结实耐用久坐不坏。 3、气杆：优质钢电镀材质气杆，升降范围 $\geq 400-540\text{MM}$ ，适合 70-80CM 高度工作台使用。 4、凳脚：240MM 半径铝合金材质五星脚，一次性压铸成型，外观无焊接点，经过抛光工艺，外观精美耐用。 5、脚杯：高强度耐磨尼龙移动脚轮。	1	个	
77	消毒柜	1、 容积： ≥ 380 升 2、 尺寸：宽 ≥ 60 厘米、深 ≥ 45 厘米、高 ≥ 140 厘米 3、 消毒方式：臭氧紫外线消毒带烘干 4、 材质：304 不锈钢 5、 适用范围：医疗器械、手术器械、金属/橡胶/玻璃制品/衣物等物品消毒 6、 控制方式：智能时间定时器、自动恒温 7、 消毒时间： ≤ 30 分钟 8、 消毒温度：常温、高温 9、 紫外线波长： $\geq 253.7\text{NM}$ 左右 10、 臭氧浓度： $\geq 20\text{PPM}$ 11、 烘干温度：60-80 度 12、 定时范围：0-120 分钟 13、 功率： $\geq 1200\text{W}$	1	个	
78	手术器械包	肠钳 4 把、拆线剪 4 把、止血钳 10 把、剪刀 8 把、镊子 6 把、气管悬挂架 2 个、克氏针 2 套、动物骨科常用钻头两套套(规格为 0.8 的 2 支、1.0 的 2 支、1.1 的 2 支、1.2 的 2 支、 1.5 的 2 支、1.8 的 2 支、2.0 的 2 支、2.5 的 2 支，总计 14 支)、U 型器械收纳环 4 个、紫外线臭氧灯管 1 个、手术剃刀 2 把	1	套	
79	骨科器械	1、钻头 (drill) :1.1mm , 1.5mm , 2.0mm , 2.5mm 四种钻头个一个 2、攻牙钻 (tap) :1.5mm , 2.0mm , 2.7mm , 3.5mm 四种攻牙钻个一个 3、导引器 (sleeve) :1.1/1.5mm , 2.0/2.7mm , 2.5/3.5mm 导引器，共三种规格各一个。 4. 深度探测器：可测 1.5/2.0/2.7mm 直径的深度的各一个。 5、钢钉折弯器一个	2	套	

		6、钢钉打入器一个 7、骨膜剥离器 5mm 一个 8、扣环钢丝转紧器 1 个 9、钢丝转紧器 1 个 10、螺丝起子加夹子：1.5/2.0mm , 2.7/3.5/4.0mm 共 2 种各一个。 11、木柄 4.5mm 快接攻牙钻（tap）一个 12、骨板折弯器 2.7/3.5mm 各一个 13、Hoffmann 撑开器：分 6mm , 8mm, 15mm 共三种各一个。 14、骨凿：分 4mm , 8mm , 12mm 共三种各一个。 15、1.5mm 直径螺丝：长度 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16mm 各一个 15、2.0mm 直径螺丝：长度 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20mm 各一个 16、2.7mm 直径螺丝：长度 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24mm 各一个 17、3.5mm 直径螺丝：长度 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40mm 各一个 18、螺丝盒一个 19、钢丝导引器一个			
80	骨钻（空心钻）	1、最高转速 1200rpm, 无级调速，有正反转选择，运行平稳 2、可挟持钻头直径 $\phi 0.4-4\text{mm}$ 3、最大中空直径 $\phi 2.5\text{mm}$, 实用于克氏针、髓内针等手术 4、绿色环保电池，电压：7.2V, 免消毒设计 5、主机动力强劲，连体闭合式后盖 6、可整机高温灭菌消毒	1	把	
81	摆锯	1、摆动频率 ≥ 14000 次/每分钟. 摆动幅度 5 度, 无级调速. 2、绿色环保电池, 电压 7.2V. 免消毒设计。 3、安全快速的锯片拆卸装置。 4、采用低噪音, 优化机械结构和零部件设计. 5、可以整机高温灭菌消毒. 6、主机动力强劲, 连体闭合式后盖、可上锁。 7、尺寸: 长度 $\geq 250\text{MM}$	1	把	
82	骨板	1、头宽：8.0 毫米, 8.8 毫米, 12 毫米, 14 毫米, 15 毫米, 21 毫米. 2、厚度：1.5-3.5 毫米 3、总长：28-97 毫米	1	套	
83	小型污水处理器	1、外形尺寸: $\geq$ 长 30MM 宽 30MM 高 30MM 2、材料: 耐强酸碱的塑料材质制成	1	台	

		3、使用材料:氯片 4、适用范围:生活污水、农村饮用水、医院污水 5、日处理.:1-2 吨			
84	U 型手术摆位器	1、大号 V 型摆位器 1 个: $\geq$ 长 750mm 宽 340mm 高 200mm. 2、小号 V 型摆位器 1 个: $\geq$ 长 550mm 宽 260mm 高 170mm.	2	个	
85	电动吸引器	1、电源电压: $\sim 220V \pm 22V$, $50Hz \pm 1Hz$ 2、电机功率: 120VA 3、吸引泵: 活塞泵 4、极限负压值: $\geq 0.09MPa$, 噪音: $\leq 60dB(A)$ 5、抽气速率: $\geq 20L/min$ 6、贮液瓶: $\geq 2500mL/$ 只, 2 只 7、附件清单 腹腔吸引管 1 支、空气过滤器 2 只、吸引软导管 (长度 ≥ 2 米) 1 根、电源线 1 根、熔丝管 (RF\$5x20/2.0A) 2 只、脚踏开关 1 只	1	台	
86	动态数字化 X 射线成像系统(兽用)	1、X 射线发生器 1.1、电源电压: 单相三线制 $220V \pm 22V$ 1.2、电源频率: $50Hz \pm 1Hz$ 1.3、标称电功率: $\geq 32kW$ 1.4、最大输出电流: $\geq 400ma$ 1.5、工作频率 $\geq 300kHz$ 1.6、管电压范围: 2、微机控制台 2.1、管电流调节范围: 在 $10mA \sim 320mA$ 范围内, 23 档调节 2.2、管电压调节范围: (RAD) $40 \sim 125kV$, (Fluoro) $40 \sim 110kV$ 调节步长为 $1kV$ 2.3、曝光时间范围: $0.001s \sim 10.0s$ 最大透视时长: 15min 2.4、电流时间积范围: $0.1mAs \sim 320mAs$ 3、X 射线管 3.1、最高峰值管电压: $150kV$ 3.2、焦点: 小焦点: $0.6mm$; 大焦点: $1.2mm$ 3.3、阳极输入功率: 小焦点 $21kW$, 大焦点 $52kW@50Hz$; 小焦点 $33kW$, 大焦点 $78kW@180Hz$ 3.4、阳极转速: $2800rpm@50HZ$ $9000rpm@150Hz$ $1080 rpm@180Hz$ 3.5、靶角: 12° 3.6、阳极热容量: $346KHU$ 3.7、最大灯丝电流: $5.5A$ 4、限束器	1	台	

		4.1、铅门控制方式：手动 4.2、辐射射野：0mm*0mm-430mm*430mm 4.3、电源：DC/AC12V-24V 4.4、光照延时：30±5 秒 4.5 固有滤过（100KV）： ≥1.5mm AI 4.6、输出窗有机玻璃板滤过（70KV）：0.2mm AI 4.7、重量：6KG±0.5KG 5、摄影床（固定立柱，床面四向浮动） 5.1、床面尺寸：长×宽=≥1510mm×635mm 5.2、总高度：≥1960mm 5.3、床面前后行程：≥180mm 5.4、床面左右行程：≥240mm 5.5、顶置或立柱侧置触控显示器 6、平板探测器： 6.1、传感器/闪烁体：非晶硅/碘化铯 6.2、尺寸规格：≥460*460*15mm 6.3、像素矩列：≥4302*4302 6.4、A/D 转换：16bits 6.5、像素间距：100 μ m 6.6、分辨率：5Lp/mm 6.7、DAEC 自动密度技术 7、采集软件：动态兽用 7.1、全中文界面，支持 worklist 获取列表 7.2、预置 1400 组 APR 参数，针对不同拍摄体位进行图像最佳优化 7.3、支持 Win/DICOM 打印，多种打印排版布局，标准 DICOM2.0/3.0 协议兼容各种 PACS 工作站 7.4、高度集成的软件控高压模块，可软件端调节高压参数，实时监控高压 7.5、支持多种格式图像导出，一键刻录光盘 7.6、ABS 透视自动亮度调节 7.7、兽用专用测量工具 VHS, TPLO, TTA, HIP, TTA2 等 8、工作站：高性能台式整机 8.1、Intel I5, 内存 16G, win10 操作系统 8.2、120GB 固态加 2T 机械硬盘存储 8.3、24 寸 IPS 显示器			
87	防辐射防护工程	1、X 光室墙面防护： 1.1、施工流程：墙体打木架，再铺一层三夹板，再铺铅板。 1.2、铅板厚度均匀，内部无氧化夹杂物，无气泡和裂缝，铅含量高达 99.994%；为保证防护质量，须提供国家级建筑材料安防工程产品质量监督检	1	套	

		验中心所出的铅板检测报告。 1.3、熔点 327.502° C，沸点 1740° C 1.4、密度 11.3434 克/立方厘米 1.5、莫氏硬度 1.5 1.6，质地柔软，抗张强度小 2，X 光室防护门： 2.1，铅当量不低于 2.0MMPB；为保证防护质量，须提供国家级建筑材料安防工程产品质量监督检验中心所出的铅门板检测报告。 2.2，推拉门，开关灵活方便，内置高档执手锁 2.3，饰面采用发纹不锈钢，既美观漂亮又增加机械强度 2.4，防护门外加贴防辐射标志 3，铅玻璃： 3.1，大小尺寸$\geq 355 \times 355 \text{MM}$ 3.2，铅当量达 3.8%—4.2%，透明清晰并且防护效果好；为保证防护质量，须提供国家级建筑材料安防工程产品质量监督检验中心所出的铅玻璃检测报告。 3.3，中性颜色外观，透光性好 3.4，厚度$\geq 18 \text{MM}$。 4，日光灯：双排两盏 5，电 220 伏，两根铜芯线，10 平方。 6，六张辐射标志，四张工作标志， 7，铅皮上须加一层装饰材料板，与医院整体风格协调。			
88	防辐射防护用品	1、铅衣服一件(含铅量 0.5MMPB,规格：$\geq$长 1000MM 宽 600 MM) 2、铅围裙 1 件（含铅量 0.5MMPB）； 3、铅眼镜 1 付（含铅量 0.5MMPB）； 4、铅帽子 1 个（含铅量 0.5MMPB） 5、铅手套 1 付（含铅量 0.5MMPB）； 须提供放射医学研究所出具的检测报告	2	套	
89	铅服架	1、产品材质：不锈钢 2、产品管径：$\geq 30 \times 60 \text{MM}$ 3、4 个万向轮	1	个	
90	摆位器	1、材质：超纤革高密度泡面，不影响超声或 X 射线拍摄 2、大小各一个	2	个	
91	DR 工作台	1、产品规格：≥ 1.2 米 2、产品重量：约 35KG 3、产品材质：密度板	1	台	
92	DR 工作台配套椅	1、升级加固靠背，柔性腰托长久支撑，坐姿生物力学研究显示，靠背的强力支撑可以帮助，腰椎	1	把	

		保持自然腰曲，减少椎间受力，保护腰椎健康。 2、90° 旋转扶手，灵活调节桌椅间距远离弯腰驼背 3、人体工学多维透气涤纶网布，柔韧，不易坍塌，能维持网布版型，不起皱。 4、灵活调节旋转角度，10cm 升降，360° 旋转，不挑身高 5、加厚底盘≥80000 次耐疲劳测试，加厚防爆安全升级 6、数万次滚动测试，尼龙为里 PU 为边低噪呵护地板 7、坐垫高密度海绵填充，密度≥50kg/m ³ ，回弹率≥38%，拉伸强度≥100kpa，伸长率≥160% 8、尺寸：高≥89-97cm*长≥4cm8*宽≥46cm			
93	校内宠物美容实训室基础改造	校内宠物美容实训室基础宠物洗浴水管铺设、室内宠物洗浴防水改造、制度上墙	1	批	
94	热水器	1、容量：≥60L 2、额定功率：≥220W 3、额定压力：0.8Mpa 4、额定温度：75℃ 5、能效等级：2 6、热水输出流：80%	2	台	
95	宠物普通浴缸	1、优质不锈钢板材，加厚材质，防生锈抗腐蚀，坚固耐用 2、板凳两用，可以方便大型宠物进出水池，方便小型宠物洗澡沐浴 3、加高防水板，升级加高，防止溅水 4、宠物防滑垫，防止宠物洗澡过程中摔倒 5、花洒水柱一键调节，使用方便，自动控温，自动出水 6、推拉门设计，使用简单快捷，方便进出 7、栓环 304 材质精工铸造，固耐用，防止宠物乱跑 8、规格：开门三面挡板，≥135*70*90cm 深 50cm	1	台	
96	宠物美容台	1、液压式可升降型 2、长宽高为：≥80×50×72cm 3、防滑橡胶台面 4、带支架和吊绳 5、通用粉色 6、每台送洗澡刷、围裙、吸水毛巾各一。	20	台	
97	吹水机	1、背部可拆卸，配有专用防尘过滤网 2、底部防滑设计 3、采用双马达，并可分开调节风量。	20	个	

		4、配有三种吹嘴：圆形吹嘴、扁形吹嘴、分叉式吹嘴 5、功率： $\geq 200W$			
98	宠物吹风机	1、额定功率： $\geq 2200W$ 2、额定频率：50Hz 3、风温档位：5+ 1 档调节 4、电源线长： $\geq 1.8m$	20	个	
99	伊丽莎白圈	1、材质：塑料+棉布 2、1 号-7 号各一个	20	个	
100	宠物电剪	1、刀头：细齿不锈钢定刀配合陶瓷动刀 2、马达：2.4V 马达 3、使用时长：3 小时快速充电，可使用 ≥ 50 分钟 4、电压范围：110-240V 通用电压	20	把	
101	美容服/防水服	1、中袖浅蓝色 2、防水不粘毛 3、简约圆领，双层线包边 4、后片采用魔贴，使用更方便 5、强力袖口，自由伸展 6、胸前有可爱宠物涂鸦的图片 7、衣长 $\geq 1050MM$ ，衣宽 680MM	20	件	
102	宠物烘干机	1、304 全不锈钢 2、最大功率：1100W 3、额定电压：220V 4、设定温度：0-45 度 5、风机电率：100W 6、最大噪音：50 分贝 7、定时范围：0-120 分钟	1	台	
103	贵宾假狗美容师练习模特犬模型	1、材质：精选 PE 2、肩高： $\geq 23cm$	40	个	
104	贵宾假狗模特宠物美容师专用练习假毛	1、材质：优选纤维 2、颜色：白色	100	个	
105	贵宾假狗模特宠物美容师专用练习假毛	1、材质：优选纤维 2、颜色：棕色	100	个	
106	标准比熊骨架	1、材质：精选 PE 2、肩高： $\geq 23cm$	40	个	
107	标准比熊假毛	1、材质：优选纤维 2、颜色：白色	100	个	
108	磨爪相关器	1、镍镉电池：AAA350mAh 1.2v 2 粒	40	套	

	具	2、充电方式：USB 充电 3、运行时间：≥18 小时 4、充电时间：约 2-3 小时 5、充电转灯：充电红灯，充满转绿灯 6、充电器：输入 AC100-240V/50-60Hz，输出 DC5V/350mA 7、产品清单：磨甲器*1，USB 充电线*1，指甲钳*1，锉刀*1，说明书*1，纸盒*1			
109	宠物美容师专业工具包套装（学生用）	各种美容剪、各种美容梳、趾甲剪、修毛工具等全套宠物美容工具包	40	套	
110	宠物美容师专用拉杆工具箱（教师用）	1. 箱体尺寸：≥38*25.5*82cm（长宽高）； 2. 箱体面料：皮料+柳钉； 3. 箱内内容：宠物美容直剪 7 寸 1 把、宠物美容直剪 6 寸 1 把、宠物美容弯剪 7 寸 1 把、宠物美容弯剪 6 寸 1 把、宠物美容小剪刀小号 1 把、宠物美容小剪刀中号 1 把、宠物美容鱼骨剪 6.5 寸 1 把、宠物美容直排梳大中小号各 1 把、宠物美容针梳大中小号各 1 把、宠物美容柄梳大中小号各 1 把、宠物美容分界梳大中小号各 1 把、宠物美容开节刀大中小号各 1 把、宠物护理指甲钳通用型 1 把、宠物电动指甲刀 1 把、宠物美容小电剪通用型 1 把、宠物美容磨甲器通用型 1 把、宠物美容师专用服装中号 1 件、宠物美容师围裙 1 件、宠物自动脱毛梳 1 把。	1	套	
111	宠物染色套装	1、采用食品级色素；颜色可叠加喷染可反复着色；1-2 次水洗可完全冲洗干净，套装≥12ml*10 色	20	套	
112	宠物香波浴液套装	1、宠物免洗泡沫 1 瓶 2、除臭喷雾剂 1 支 3、清洁滋润毛发香皂 1 块 4、宠物杀菌消毒液 1 瓶 5、宠物润足润脚膏 1 瓶	20	套	
113	宠物视频检耳镜	1、高精度、高清晰、多层璃镜片提供卓越的聚焦深度和清晰的图像质量 2、柔和 LED 灯组可自如调节观测区亮度 3、拍照、亮度、焦距等可调 4、90 弯头设计，保护医生免受动物的意外伤害 5、高倍率。高达 100 倍光学放大、150 倍数字放大 6、无线 WiFi 连接至 PAD，为宠主提供最直观实时影像观测，以便医生与宠主顺畅沟通 7、最便捷实现拍照、视频录制功能并存储，为医	1	台	

		生提供教学、交流等使用。 8、≥3 小时锂电池供电			
114	宠物洗耳器	1、安全多功能媒体设计：水压自动控制，边清洗，边回收废液 2、无级可调水流控制器：控制出水速度，避免杂乱水流影响清洗效果；出水速度≥10 米/分钟 3、超耐用透明管路系统：标配 3 米长，使用医疗级塑料制成的超耐用透明管路系统。 4、单次使用透明耳塞 5、标准清洗枪支座	1	台	
115	宠物美容配套用品	吸水毛巾、卫生纸、牙刷、防静电喷剂、一次性手套、防咬手套、沐浴海绵、洗毛精：规格≥118ml；润丝精：规格≥355ml。	40	套	
116	智慧黑板	一、整体技术要求 1. 智慧黑板采用三拼结构，中间为多媒体显示屏，两侧为高强度耐磨专用书写玻璃材质；整个黑板无推拉式结构，黑板支持无尘粉笔, 普通粉笔, 环保水笔等多种媒介书写，整机尺寸：长≤4050mm，高≤1260mm，厚≤96mm。 2. 屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例≥16:9，分辨率≥3840×2160，整机色域覆盖率（Rec709）≥120%。，对比度≥4000:1，亮度≥500cd/m²；防眩光钢化玻璃厚度≥4mm（提供权威检测机构出具的检测报告） 3. 屏幕采用全贴合电容触控技术，无可见金属网格丝，支持 20 点触控书写及 HID 免驱技术，无须安装驱动即可实现多人书写。 4. 为方便老师操作，整机需具有前置实体按键，数量不少于 8 个，功能应用包括电源、主页、锁屏、录屏、触摸锁定、音量、设置等，均具有清晰简体中文标识有效避免教学误操作。（提供权威检测机构出具的检测报告） 5. 黑板前置物理屏幕锁定按键，提供密码和 U 盘两种解锁方式。 6. 黑板前置接口：≥USB3.0*3，type-C*1，支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备。 7. 智慧黑板中间屏体下方支持一体化铝合金型材粉笔槽设计，可用于放置触摸笔、粉笔教学用品。 8. 支持一体化顶置高清摄像头，像素不低于 1300 万，可视化角度≥120°，方便拍摄教室画面，支持远程巡课功能。支持阵列麦克风功能，拾音距离≥12m，辅助一键录屏支持对音频的采集。	5	台	

		9. 为满足教学需求，黑板须自带扬声器，总功率$\geq 30W$。 10. 智慧黑板支持扩展外接无源音箱，音箱功率$\geq 2 \times 50W$，无需单独给音箱插电源供电。 11. 为了提高产品集成度，整机须内置数字广播模块，可搭配校园广播主机实现音频播放及广播功能。（提供权威检测机构出具的检测报告） 12. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，表面应力$\geq 100Mpa$，适应学校复杂环境，保障教学安全。 13. 为了保障产品安全性，智慧黑板外壳须通过IPX5 防护等级测试。 14. 产品采用灰玻材质，视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）< 0.3，依据 GB/T 20145-2006 国家标准，无蓝光危害（提供权威检测机构出具的检测报告） 15. 为保障师生健康，智慧黑板触控玻璃和触控膜均符合环保要求，有害物含量符合《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》或欧盟指令 2011/65/EU (ROHS) 及其修订指令 (EU) 2015/863 相关检测标准。 16. 为保证智慧黑板整机系统完整性和稳定性，整机产品需具有计算机和显示器功能，不接受单独显示器功能或电视机功能描述的节能认证证书。 17. 互动黑板 CCC 证书、节能证书的委托人、制造商、生产企业为同一企业，提供证书。（提供权威检测机构出具的检测报告） 二、系统功能： 1. 采用国产化元器件，CPU 采用四核处理器或以上配置，安卓系统版本不低于 9.0；具备兼容性，支持第三方应用安装。（提供权威检测机构出具的检测报告） 2. 安卓界面提供不少于 7 个应用程序，支持信号源预览。智慧黑板 Android 系统内置云桌面 APK, 无需配置瘦终端设备即可升级到云黑板，方便适应未来云计算网络发展，无需更换设备，后期根据学校需求只需增加或扩容服务器，即可使用云桌面功能。（提供权威检测机构出具的检测报告） 3. 内置虚拟桌面客户端，虚拟系统可显示物理机内存信息，云终端支持关机还原模式，避免系统中毒，易于管理。			
--	--	---	--	--	--

		4. 整机支持无线上网，支持网络唤醒功能，可远程设置开机、关机。主板内置交换机功能，支持一根网线实现安卓、OPS 都可上网，支持 OTA (Over-the-Air Technology) 升级，方便远程升级与维护。 5. 为方便老师在各应用程序、软件之间的切换和管理，黑板具备多任务功能切换功能，可对正在运行的应用快速切换或结束进程。 6. 支持在任意通道下，通过手势上滑调出 OSD 功能菜单，支持信号源切换，支持护眼模式切换，具有减滤蓝光护眼功能；可通过 OSD 菜单快捷按键方式一键启用减滤蓝光护眼模式；支持窗口下移，支持录屏、关机、还原，支持通过 OSD 菜单中的系统还原虚拟按键实现 Windows 恢复出厂，恢复前需输入管理员密码以确保非无关人员误操作，非通过物理实体按键或针孔按键。（提供权威检测机构出具的检测报告） 7. 悬浮球菜单：黑板在任意通道下支持左右侧边悬浮球工具栏功能，侧边工具栏不少于 8 个菜单工具，包含的选项有主页、设置、音量、窗口下移、亮度、批注、多任务窗口切换、信号源切换等；操作便捷功能丰富，满足教学应用需求。（提供权威检测机构出具的检测报告） 8. 内置专业硬件自检维护工具，黑板提供硬件系统检测，对系统主板型号、内存、存储、CPU、GPU、系统软件版本，触摸框版本、OPS 提供状态提示信息。 9. 无需借助第三方软件，智慧黑板支持直接通过五指智能手势开关黑板背光功能，五指实现黑板背光开启与关闭，触控功能与传统书写功能瞬间切换，确保产品在 HDMI、Android、windows 等多种信号模式下都可实现五指按压熄屏，要求演示出直接通过五指按压关闭后，再直接通过五指按压打开，方便操作。 10. 无需借助第三方软件，智慧黑板支持 HDMI、windows、android 等多种信号源模式下均支持显示窗口一键下移功能，要求使用手势调出上滑菜单方式进行操作，非直接左右或上下滑动方式实现。 11. 智慧黑板系统安卓底层自带集控软件，可实现无 ops 电脑情况下，实现对智慧黑板的集中管控，远程控制操作。（提供权威检测机构出具的检测报告） 12. 安卓系统下具有云盘网盘功能，支持在安卓联			
--	--	---	--	--	--

		网下直接点击客户端应用程序运行打开，直接对接 Windows 教学白板的云端课件，云端课件既可以在 Windows 下使用又可以在安卓系统下使用。 （提供权威检测机构出具的检测报告） 13. 在安卓系统下，支持 Windows, Android, Mac, IOS 等系统的投屏操作，实现移动端与黑板端的互动教学，整机无须借助 PC，即可满足老师投屏需求，提供功能截图。 14. 安卓系统下，互动白板支持不同背景颜色，可提供学科专用背景，如：支持田字格，羊皮纸，书法纸，四线三格，五线谱等背景，提供功能截图。 15. 安卓系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除。支持 6 种以上平面图形工具，支持 8 种以上立体图形工具。支持元素周期表的导入，方便老师的课堂教学。提供功能截图 16. 安卓白板中支持文字编辑功能，可在白板中输入文字，并修改文字大小，粗细，颜色等；支持文字的拖拽，复制，粘贴，剪贴功能。支持不低于 10 种背景颜色，可根据使用需求进行更改。支持聚光灯，及截图功能。提供功能截图 17. 安卓系统下可实现 windows 系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS 软件使用、网页浏览，提供功能截图。 18. 安卓系统下，支持查看本地存储和网络硬盘；能对多媒体所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、安装包，图片、音视频等，检索后可直接在界面中打开，支持查看相关操作记录，提供功能截图。 19. 安卓白板中支持登录并调取配套云盘中相关课件直接授课；支持课件将课件保存在本地，及扫码保存操作，便于老师之间课件的分享，提供功能截图。 三、课堂教学软件 1. 软件应用模块的整合成统一界面，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用，教学模块包括备课、授课、录播、视频展台、云课件、投屏、云资源等。 2. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改，最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开。 3. 屏幕截图：支持一键进行屏幕截图，支持自定			
--	--	--	--	--	--

		义截图区域，且可选择隐藏备课主窗口，方便老师快速截取屏幕图像。 4. 图形插入：支持插入数学几何图形，可以对图形样式、颜色填充、边框、阴影、倒影、透明度等进行设计，根据需要可以对图形进行任意推动进行拉伸或压缩；图形排版，设置层级、旋转和对齐；文本动画，提供出现、动作和消失等动画模式，并可对动画开始的时间、顺序进行设计。 5. 备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，可选择直接进入授课模式，符合用户满足课堂教学使用需求。 6. 支持资源库功能，提供多种素材模块的教学知识点资源，不少于 700 个教程资源。 7. 支持学校老师通过手机号码注册账号，支持手机验证码，账号、钉钉和微信扫码等登录方式；老师的个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，最大可扩展到 300G 内存，用户无需通过完成特定任务就能获取，方便老师存储资料。 8. 易用的文本编辑：支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字； 9. 云资源分享：分享者可将课件、视频、文档等各类云资源精准推送至指定人员，可设定分享提取码，提取码可随机生成也可自定义；为确保时效性，分享资源可设定有效期。 10. 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，同步教学资源不少于小学、初中及高中三个学段，其中小学不少于 10 个学科，初中及高中分别不少于 16 个学科；版本覆盖不少于 18 种主流教材版本；支持设定学科频道、教材版本、学段、册别，资源以到章到节的形式层级展开呈现。 11. 同步教学资源类别：同步教学资源支持支持多种格式（图片、文档、视频、音频）、支持多种类型（教案、学案、课件、试卷、习题、素材）、支持多种考试类型（开学考、月考、期中、期末、会考、竞赛、寒假、暑假等）、题库题型涵盖不少于 10 种题型 12. 双屏教学模式，支持复制屏幕和拓展屏幕模式，可选择性用于连接讲台内的液晶显示器，在 PPT 教学与白板软件触控书写时，做到老师与学生同时观看互不干扰，不用来回打开软件，在同一			
--	--	---	--	--	--

		软件即可实现。 13. 书写工具，擦除工具，具有多种书写笔，笔的大小具有至少 30 种数值选择、颜色、图案都可以自行选择；具有任意、区域、对象、清屏、手势五种擦除方式，具有边写边擦书功能。 14. 具备最小化悬浮菜单，并保留悬浮功能栏，支持批注、擦除、截图、返回白板软件等。 15. 支持页面预览，并且可以选择预览模式进行对比讲解，支持二分屏、四分屏对比等。 16. 多媒体工具，可从软件中导入图片然后进行批注；导入 PPT 时可以进行全屏播放；播放视频时可以进行批注讲解、擦除操作。 17. 支持幕布，放大镜，聚光灯、时钟、日历等基础工具。具有多种二维三维图形，直尺、三角尺、量角器、圆规等，并且可以自行选择图形线条粗细和颜色。 四、云盘功能 1. 云盘支持多种打开方式，支持在安卓联网下直接点击客户端应用程序运行打开。 2. 多种登录方式：为使用方全体教师配备个人账号，手机号码注册，支持多种登录方式：账号登录，短信登录，钉钉登录，微信登录，不小于 50G 的个人云空间。 3. 云资源下载到本地的资源数据，在老师账号退出的时候可自动清除，以保证数据权限化管理，黑板随账号变化自动清除之前数据及节省本地存储空间。 4. 支持在云课件模块中打开对应课件，支持老师实时授课，具有白板、投图、计时、计分牌、聚光灯等，授课功能支持白板功能：选择笔、线宽、橡皮、清屏、图像、撤销、恢复、保存、更多；投图功能：支持 6 张图片同时显示、支持拖拽，旋转、放大操作。已投的图片自动缓存到云盘中，避免系统异常导致图片丢失，同时方便老师当天内反复调用查看，不受硬件显示设备限制。 5. 在云课件授课模式下支持手势交互，可通过手势滑动快速回到云课件主界面。 6. 云课件在授课模式下，可支持通过按键索引，上下页翻页；不需关闭当前课件，可通过软件一键切换选择到其他云课件。 五、录屏功能 1. 用户无需额外安装其他软件即可在白板软件首页一键打开录屏功能。 2. 支持选择和切换全屏录制，区域录制、应用窗			
--	--	---	--	--	--

		口录制。 ① 全屏录制：可对整个桌面进行一键录制； ② 区域录制：可使用矩形拉取方式选择任意一部分桌面内容进行录制； ③ 应用窗口录制：可选择桌面上任意一个应用程序进行界面录制，录制的画面只显示该应用界面区域；（提供权威检测机构出具的检测报告） 3. 在以上录制模式下分别支持录制系统声音，麦克风声音，系统+麦克风声音，或者选择不录制声音四种方式。 4. 支持选择使用录制倒计时功能，可随意设置录制时间。 5. 支持查看录制视频的文件名，时间，文件大小。 6. 录制的视频自动生成视频列表，并可在列表内点击播放，查看文件位置，以及删除操作。 六、内置 OPS 电脑 1. 采用标准 80 针 OPS-C 模块化电脑方案，不接受企业自定义接口，向下抽拉式设计，具有固定装置确保 OPS 安全。 2. 接口：整机非外扩展具备≥ 4 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥ 1 路 HDMI。 3. CPU 采用 Intel 酷睿十代以上 I5 处理器或更高配置；内存：$\geq 8G$；硬盘：$\geq 256G$ SSD。 七、移动教学软件 1. 支持投屏功能：支持手机屏幕画面实时投放至黑板端，画面清晰，并可选择画笔批注、擦除笔记。 2. 支持桌面同步：支持智慧黑板端画面同步至手机端，手机端设备可远程控制服务端 Windows 桌面，支持鼠标双击、单击功能；支持键盘功能，可远程编辑文字；支持画笔功能可批注内容；支持手势放大缩小画面。 3. 支持课件演示功能：移动端设备可自动识别到智慧黑板端打开的 PPT 课件，支持缩略图放映功能，可翻页、批注和擦除。也可上传移动端的 PPT 文件至服务端播放，移动端可控制播放和批注，方便老师操控。 4. 具备实物展台功能：可将手机摄像头画面和麦克风声音直播至 PC 服务端，或将学生作业、试卷、课本等资料拍照上传至智慧黑板端，提供佐证材料。 5. 支持文件上传。可对手机端本地文件文档、图片、音频、视频等智能分类，并可上传至智慧黑板端，也可直接拍摄视频和照片上传。			
--	--	---	--	--	--

		6. 支持一键录屏：支持一键录屏功能，可直接打开录屏软件，录 Windows 桌面。 7. 支持打开白板：支持一键打开白板功能，关联自有软件，操作方便快捷。 8. 支持 Windows 客户端桌面同步至智慧黑板端，并且可互相操控。 9. 支持智慧黑板和智慧黑板文件互传，同一局域网内可实现两台智慧黑板文件传输，方便快捷。 10. 支持手机内音视频文件直接播放，无需等待上传，方便快捷分享视频，大文件分享更加快捷（传输文件大小$\geq 2\text{GB}$）。 11. 支持 Windows 客户端和智慧黑板端一键切换功能 12. 与智慧黑板同一品牌，具有软件著作权登记证书。 八、还原软件 1、自动使用硬盘空间，无需重新分区或专门设定还原特殊暂存区，无需用户指定和干预，即装即用。 2、可以设定是否在 Windows 开始菜单中创建程序组、是否显示右下角托盘图标，满足隐秘要求。提供设定管理员密码，只有管理员才能对还原系统进行设定更改，防止学生误操作。 3、提供真实模式（不保护状态）、虚拟模式（保护状态）切换功能，可以根据需要自由切换。 4、可以重新更改保护哪些硬盘分区，支持按分区进行保护，非按照传统的系统盘、数据盘、整盘的方式保护，满足老师多样化的硬盘保护需求。 5、支持在 Windows 系统启动前，即可对还原进行相关操作，真实模式和虚拟模式切换、更新还原点和卸载还原等。 6、可检测硬盘的分区情况，包括分区个数、盘符、卷标、文件格式、分区容量和空闲空间。 7、如硬盘还原方式非设置为每次启动还原，也可设置硬盘立即进行还原，设置方式包括还原软件内设置和 Windows 系统启动前快捷方式设置。 还原软件 注：参数需提供产品检测报告证明。 集中控制管理平台： 1. 平台采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Android、iOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆控制智能交互设备。 2. 支持两种部署方式，可直接部署在共有云平台上，学校本地无需部署服务器，智能交互设备只			
--	--	--	--	--	--

		需联网即可接受管控。也支持后期按照需求升级成本地化部署，服务器部署在学校本地，在局域网内进行管理，确保信息安全。 3. 支持两种管理员账号，包括学校管理员账号和老师管理员账号，老师管理员账号由学校管理员创建，并支持设置老师管理员的权限，包括可管理的设备列表权限和可管理的功能菜单权限。 4. 支持实时监控已连接的智能交互设备状态，支持不少于 12 台设备的略缩预览以及单设备全屏查看；可远程监控智能交互设备开关机状态、系统运行时间、开机时间、最大不关机时间、异常断电情况、操作系统版本、CPU、内存、硬盘大小及剩余空间和内存使用率。 5. 管理平台支持远程指令控制，支持单台设备控制或多台设备批量控制，包括：开关机、屏幕锁（支持自定义解锁密码）、打铃、启用/禁用 U 盘等。 6. 管理平台具有屏幕锁功能，可对智能交互设备实时锁屏和解锁屏幕，也可按照周一至周日实行定时锁屏和解锁。支持平台自定义解锁密码。 7. 管理平台支持远程打铃，具有清脆、柔和、标准三种铃声类型，支持铃声试听，可选择打铃时长，包括 10s，20s 和 30s 等，最长可选择 2min。也可按照周一至周日实行定时打铃。 8. 管理平台具有安全管理功能，由平台开启和关闭智能交互设备的 U 盘识别功能，如后台禁用智能交互设备的 U 盘，则插入 U 盘后无法读取。 9. 管理平台具有图片展播功能，可向智能交互设备发送不低于 10 张图片，设备端将进行轮播展示，平台可设定轮播时长和速度。（提供权威检测机构出具的检测报告） 10. 管理平台可推送视频、图片、ppt、word 等文件到指定智能交互设备，支持单个文件上传和批量上传，支持依据文件的重要性进行状态设定，可设置是否下载后自动打开。 11. 管理平台提供远程巡课功能，可以图片形式巡课，也可以实时动态查看智能交互设备使用界面，并支持远程操作智能交互设备。 12. 管理平台支持批量对智能交互设备进行软件远程部署，配套专用教学软件批量部署支持静默安装。 13. 管理平台支持通过日均健康度、内存累计超过阈值次数、CPU 累计超过阈值次数、连续使用时长超过阈值次数、累计使用时长等多维度分析智			
--	--	---	--	--	--

		能交互设备健康度，可根据健康度自动排行。 14. 智能交互设备客户端输入所在学校管理员的账号密码进行注册绑定，支持自定义智能交互设备名称，方便管理员对应管理。 15. 智能交互设备客户端可查看任务列表，包括关机、锁屏、打铃、倒计时等任务。可查看智能交互设备对应课程表信息。 16. 参数需提供产品检测报告证明。 视频展台： 1. 视频展台与黑板同一品牌，提供 3C 证书；（提供权威检测机构出具的检测报告） 2. 支持电量显示，展台机身具有电量指示灯，可提示当前电池量。 3. 不小于 5200 毫安时大容量锂电池，展台配置不小于 5200 毫安时的大容量锂电池，可持续使用不小于 6 小时； 4. 连接方式，设备支持 WiFi 无线传输，充电方式，支持 USB 充电方式。 5. 不小于 800 万像素，光源：自然光、LED 灯补光 6. 按键防抖动和防重拍功能，按下 1 次按键后无抖动无重复拍摄，在 WiFi 环境较差图像传输较慢用户连续按拍摄按键的极端场景下，也能正常使用； 7. 图片批量保存/删除，保存格式可为 pdf/pptx，展台白板软件可将视频展台拍的图片批量保存到本地电脑，保存格式可为 pdf/pptx，白板软件也支持批量删除图片功能。 8. OCR 识别，展台白板软件自动将视频展台拍照的图片信息自动识别成文字，可保存文档格式。 9. 拍照自动全屏，拍照自动对比，展台白板软件支持视频展台拍照全屏，多张照片自动对比功能。			
117	多媒体讲桌	1、 尺寸：闭合尺寸：≥1100*700*1000 （允许正负 5mm 偏离）； 2、 桌面采用木黄色高密度纤维板，，边缘采用单面封边工艺，采用冷压工艺三聚氰胺贴面，防划、防泼水； 3、 主体采用≥1.0-1.5mm 冷轧钢板，钣金全部通过酸洗磷化喷涂后再进行高温烘烤，防锈； 4、 桌面两侧采用高档橡木扶手，正部采用长方形折边设计，可根据需求丝印 LOGO； 5、 设计：分体式设计，桌面和桌体自成一体，方便进出设计比较窄的教室门，内置固定螺丝孔位，安装简单。桌体拐角采用圆弧设计，防止碰伤。讲桌内部可扩充 ID 卡系统，可扩充四只轮子，方便移动。	4	台	

		6、固定显示器安装位，固定框顶部和讲台挡边平齐，无凸出，采用 5mm 的钢化玻璃保护；上层采用等长双抽屉设计，上方抽屉预留键盘，鼠标安装位，下方为储物抽屉，立面围边高 100mm，方便笔记本模块的安装，模块配备 HDMI 母座接口*1、VGA 母座接口*1，USB2.0 母座接口*2，音频 3.5 母座接口*1，MIC 6.35 母座接口*1，网口*1，三相方形电源接口*1，其中 HDMI、VGA、USB、网口、音频五个接口标配 2 米延长线；讲台内自带固定线孔位，可对台内所有设备线进行固定； 7、上层右侧可选配储物抽屉，用于放置展台，键盘抽屉和储物抽屉采用三节静音钢珠导轨，展台抽屉采用机械锁锁住；上层前面板右侧预留 ID 卡读卡器安装挡板、内置读卡器支架，方便读卡器的安装和固定； 8、下层前门对开门设计，左侧预留光驱门，磁吸式开关，不打开柜门即可开关电脑和使用光驱，内部预留主机限位孔及限位卡槽；右侧设备门，采用天地锁，耐用、防盗。标配 19 寸国标机架，可拆卸立柱及挡板，可放置中控主机，功放等多媒体设备，设备总空间≤12U。后门采用单开门设计，通过弹簧插销固定，便于拆装，后门开门方向为从右到左顺时针方向；下层右侧板预留 86 盒安装位置，敲落孔设计；后门灰尘较多，不开散热孔，左右两侧采用竖排国标散热孔，左右两侧预留出音孔，可内置两只 30W 的无源音箱； 9、下层拼装式设计，左右两侧板利用底下卡扣从前往后推进孔位卡住，前后门框则利用螺丝孔固定，安装简单，防潮防锈。			
118	双人学生桌	双人桌参数:1. 桌面：整体采用静电高温喷涂工艺，表面硬度可达 3H，桌面板所有棱边都采用弧形设计，美观大方；产品防潮防湿，桌面 24 小时灌水测试不起泡，产品无毒、无甲醛排放；可根据环境选配抗菌、抗病毒表面处理工艺桌面。桌面也可以选择表面贴三聚氰胺，侧边封边工艺。甲方根据实际需求选择。 2. 桌架：≥1.5mm 厚蛋管冷轧钢立柱，≥1.2mm 冷轧钢横梁，表面高温静电喷涂； 3. 书网：材料为≥0.8mm 冷轧钢架，表面高温静电喷涂； 4. 挡板：挡板 E1 级高密度板采用≥15MM，封边：PVC 胶边。 5. 脚轮：可调节高低，带刹车轮，方便用户随时调节桌面平整； 6. 折叠：整个桌子可 90 度折叠，节省空间。 7. 木板颜色：多色可选或提供样品色定制； 8. 平衡码：1) 可固定拼接、整体移动，2) 可固	80	个	

		定桌面平整；尺寸：≥1200L*550W*750H 10、投标智慧组合桌配件，GB 18584-2001 甲醛释放量、可溶性重金属含量、挥发性有机化合物（VOC）含量、（铅/镉/汞/六价铬/苯含量等）全部检测合格，提供检测报告； 12、组合桌产品主要尺寸及偏差、产品形状和位置公差、产品外观性能要求、产品表面涂饰层/覆面材料理化性能、力学性能 6 种部分的检查，全部符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》的检验依据的要求，提供国家家具产品质量监督检验中心提供的检测报告			
119	学生椅	材料细节说明： 1、椅身：≥D475*W440*H425MM, 优质 pp 全新塑料，背部椅身厚度为≥7mm，椅背 S 型弧度长≥430mm，椅座凹槽深度≥11mm，无须调节背的腰部 9MM 厚度自带弹性座，让用户保持各种舒适的坐姿；可时刻纠正坐姿，带不同人使用中弹感座感不同，约为 5-10 度回弹功能，一体成型全塑料板，符合环保标准可回收利用，让用户保持各种舒适的坐姿，可加坐包。 2、座架：弓型座架直径为≥25mm*2.0MM 厚圆管，折弯处内带实心钢筋、国际喷银、喷黑漆座架，防腐蚀抗磨损，10 年以上不塌陷、变型、经久耐用，不生锈。 3、座包：座 45kg/M3#切割型海棉经久耐用，内带一体模具压轴而成定制塑料座板、无胶水，环保，对长时间使用人身体好，不释放出有害气体。采用特制面料，克重高出市场常规面料 1-1.2 倍。	160	个	
120	教室装修	按照甲方确定的效果图，处理教室墙面，顶面，地面，原有墙面、顶面饰面工程清除。墙面粉刷： 1. 满刮腻子 3 遍，2. 墙面涂刷乳胶漆 2 遍。按照甲方要求制度上墙、铺设瓷砖，颜色甲方选定。	4	间	
121	病理标本	包括：急性肾出血、慢性肝淤血、慢性肺淤血、肾贫血性梗死、肝脓肿切片 肾脓肿切片、肝脂肪变性、肾脓肿、鸡马立克肝脏、鸡马立克脾脏、猪亚急性皮肤疹块、猪出血性淋巴结炎、猪出血坏死性淋巴结炎、猪疣状心内膜炎、猪肾贫血性梗死、猪肾小球肾炎、猪肺水肿、猪肾水肿、猪炎性肺水肿、猪纤维素性肺胸膜炎、猪绒毛心、猪浆液性肺炎、猪肺脓肿、猪卡他性肠炎、猪肠出血性梗死、猪肾盂肾炎、猪肾盂结石、猪脾结核结节、猪支气管淋巴结结核、猪支气管肺炎、猪脾脏炭疽性败血症、猪化脓性心包炎、猪皮肤淤斑、猪化脓性肺炎、猪肺	1	套	

		红肝变、猪肺灰肝变、猪小叶性肺炎、猪化脓性脑膜炎、猪脑膜下出血、猪出血性胃炎、猪皮肤溃疡、猪间质性肺炎、猪坏死性肝炎、猪急性炎性脾肿、猪口蹄疫、猪喉头出血、猪出血性扁桃体炎、猪膀胱出血、猪麻雀蛋肾、猪脾出血性梗死、猪纤维素性坏死性肠炎、猪慢性胃炎、猪胆道蛔虫阻塞、猪蛔虫性肠梗阻、猪乳斑肝、猪局灶性肺气肿、猪肺线虫病、猪鞭虫寄生于肠系膜、猪细粒棘球蚴肌肉、猪肝棘球蚴囊泡、猪肾棘球蚴囊泡、猪肝脂肪变性、猪骨肉瘤、猪肝压迫性萎缩、牛败血脾、牛纤维素性肺炎、牛出血性肠炎、牛纤维素性坏死性肠炎、牛出血性淋巴结炎、牛粟粒性肺结核、牛胸膜珍珠病、牛肺脓肿、牛出血性皱胃炎、牛坏死性肝炎、牛肺淤血、牛肝淤血、牛肺水肿、牛间质性肺炎、牛慢性胆管炎、牛棘球蚴性肝炎、牛肺棘球蚴、牛骨骼肌囊尾蚴、牛肺线虫病、牛纤维素性心包炎、牛心包渗出物机化、牛尿道结石、牛间质性肺气肿、牛肺红肝变、牛肺灰肝变、牛肝压迫性萎缩、牛肝脂变、牛心肌出血、牛脑膜下出血、牛化脓性脑膜炎、牛骨肉瘤、牛口蹄疫各一副。 病理标本参数要求如下： 1. 正常成年大小，组织无病变，取材合理。 2. 配有机玻璃盒封装, 制作精美、大小合适、适合标本结构，保证质量。 3. 标本制作颜色接近于自然色彩，制作组织结构无异位、无毛刺、标本不气泡、用 15% 甲醛保存液保存、结构形态正常。 4. 标本制作参照科学出版社《兽医病理学》、《兽医病理学实验教材》教材。 5. 主要显示病理部位的重点部位用箭头指示标记、病变部位、包膜结构清晰、病变部位与正常组织分界清晰。、病变部位清晰、包膜结构清晰、病变部位与正常组织分界清晰。。 6. 标本配有结构标识牌，方便教学使用制作二维码显示各部分结构。			
122	病理切片	包括：急性肾出血、慢性肝淤血、慢性肺淤血、肾贫血性梗死、肝脓肿切片、肾脓肿切片、肝脂肪变性、肾脓肿、鸡马立克肝脏、鸡马立克脾脏、猪亚急性皮肤疹块、猪出血性淋巴结炎、猪出血坏死性淋巴结炎、猪疣状心内膜炎、猪肾贫血性梗死、猪肾小球肾炎、猪肺水肿、猪肾水肿、猪炎性肺水肿、猪纤维素性肺胸膜炎、猪绒毛心、猪浆液性肺炎、猪肺脓肿、猪卡他性肠炎、猪肠	1	套	

		出血性梗死、猪肾盂肾炎、猪肾盂结石、猪脾结核结节、猪支气管淋巴结核、猪支气管肺炎、猪脾脏炭疽性败血症、猪化脓性心包炎、猪皮肤淤斑、猪化脓性肺炎、猪肺红肝变、猪肺灰肝变、猪小叶性肺炎、猪化脓性脑膜炎、猪脑膜下出血、猪出血性胃炎、猪皮肤溃疡、猪间质性肺炎、猪坏死性肝炎、猪急性炎性脾肿、猪口蹄疫、猪喉头出血、猪出血性扁桃体炎、猪膀胱出血、猪麻雀蛋肾、猪脾出血性梗死、猪纤维素性坏死性肠炎、猪慢性胃炎、猪胆道蛔虫阻塞、猪蛔虫性肠梗阻、猪乳斑肝、猪局灶性肺气肿、猪肺线虫病、猪鞭虫寄生于肠系膜、猪细粒棘球蚴肌肉、猪肝棘球蚴囊泡、猪肾棘球蚴囊泡、猪肝脂肪变性、猪骨肉瘤、猪肝压迫性萎缩、牛败血脾、牛纤维素性肺炎、牛出血性肠炎、牛纤维素性坏死性肠炎、牛出血性淋巴结炎、牛粟粒性肺结核、牛胸膜珍珠病、牛肺脓肿、牛出血性皱胃炎、牛坏死性肝炎、牛肺淤血、牛肝淤血、牛肺水肿、牛间质性肺炎、牛慢性胆管炎、牛棘球蚴性肝炎、牛肺棘球蚴、牛骨骼肌囊尾蚴、牛肺线虫病、牛纤维素性心包炎、牛心包渗出物机化、牛尿道结石、牛间质性肺气肿、牛肺红肝变、牛肺灰肝变、牛肝压迫性萎缩、牛肝脂变、牛心肌出血、牛脑膜下出血 牛化脓性脑膜炎、牛骨肉瘤、牛口蹄疫、慢性猪瘟固膜性肠炎、纤维瘤切片、纤维肉瘤切片、脾贫血性梗死、急性肺泡性肺气肿切片、纤维素性肺炎切片、间质性肺气肿切片、肺结核切片、鱼细菌性肠炎病切片、鸡淋巴细胞性白血病肝切片、法氏囊病法氏囊切片、猪瘟淋巴结切片、猪瘟肾脏切片、肌肉旋毛虫病切片各 1 片。 病理切片制作要求如下： 1. 科学染色，着色均匀 2. 光学玻璃，显像清晰 3. 规格：≥76.2X25.4X1MM 4. 每个切片须配置专属二维码，手机微信一扫即可显示该切片在显微镜下的图像；提供该二维码示例过程图片。			
123	病理切片柜	1, 柜体采用≥0.8mm 宝钢冷轧钢板 2, 抽屉自动归位功能 3, 每套 4 组合, 每组合 9 个抽屉, 共 36 个抽屉, 可存放≥55000 块 4, 柜体经防锈处理, 静电喷塑工艺, 整体美观大方	1	台	

		5, 利用槽式滑轨, 起始点配高强度滑轮, 抽屉推拉顺畅, 同时防止抽屉拉出来过长造成意外跌落 6, 另配高弹性减震垫, 可使抽屉关闭时减轻与柜体的碰撞, 同时使噪音减少至最低限度			
124	显微镜专用台	材质: 全柜体采用$\geq 0.8\text{mm}$ 冷轧钢板框架, 数控激光下料, 折弯成型水洗, 表面覆膜, 环氧树脂喷涂, 高温固化, 附着力高, 耐划, 耐酸碱。 滑轨: 16 寸专用普通滑轨, 静音顺滑。 铰链: 采用专用阻尼铰链, 115 度打开。 调整脚: 采用直径$\geq \phi 8\text{mm}$, 着地部分外六角尼龙, 总高为$\geq 25\text{mm}$, 可调高度为$\geq 15\text{mm}$。 拉手: 一字一体成型拉手。 板材下料: 采用 4000W 数控光纤激光切割机。 折弯: 全自动数控折弯, 精度高, 误差少。 焊接: 点焊和氩弧焊。 喷涂: 全自动水洗铜化烘干喷涂固化一次完成流水线。 柜体结构: 每个单元均可拆装结构, 面框为整体焊机不易变形。 颜色: 柜体为主流时尚灰色, 踢脚线颜色为深灰色与房间的踢脚线相近。 尺寸: $\geq 1000*750*800\text{mm}$ 材质: 钢木结构, 实心理化板	10	张	