

公开招标文件

采购项目编号：青海诚德公招（货物）2025-410-1

采购项目名称：海南州职业技术学校养老照护实训室建设
项目（第二次）

采 购 人：青海省海南州职业技术学校

采购代理机构：青海诚德工程咨询管理有限公司

2025年11月

目 录

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

16. 开标 13

六、资格审查程序 13

17. 资格审查 14

七、评审程序及方法 14

18. 评标委员会 14

19. 评审工作程序 16

20. 评审方法和标准 18

八、中标 22

21. 推荐并确定中标人 22

22. 中标通知 12

九、授予合同 22

23. 签订合同 22

十、其他 23

24. 串通投标的情形 23

25. 废标 24

26. 招标代理费 24

第三部分 青海省政府采购项目合同书范本 26

第四部分 投标文件格式 40

（1）投标函 42

（2）法定代表人证明书 43

（3）法定代表人授权书 44

（4）投标人承诺函 45

（5）投标人诚信承诺书 46

（6）资格证明材料 47

(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 48

(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 49

(9) 无重大违法记录声明 50

(10) 投标保证金证明 51

(11) 评分对照表 52

(12) 开标一览表（报价表） 53

(13) 分项报价表 54

(14) 技术规格响应表 55

(15) 投标产品相关资料 56

(16) 投标人的类似业绩证明材料 57

(17) 中小企业声明函（货物） 58

(18) 监狱企业证明材料 59

(19) 残疾人福利性单位声明函 60

(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项 61

第五部分 采购项目要求及技术参数 62

（一）投标要求 62

1. 投标说明 62

2. 重要指标 61

3. 商务要求 62

（二）项目概况及技术参数 64

第一部分 投标邀请

项目概况

海南州职业技术学校养老照护实训室建设项目（第二次）招标项目的潜在投标人应在政采云平台（www.zcygov.cn）获取招标文件，并于 2025 年 11 月 27 日上午 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：青海诚德公招（货物）2025-410-1

项目名称：海南州职业技术学校养老照护实训室建设项目（第二次）

预算金额：330 万元

最高限价：330 万元

采购需求：

序号	标项名称	数量	预算金额(元)	单位	简要规格描述	备注
1	海南州职业技术学校养老照护实训室建设项目（第二次）	具体详见《招标文件》	3300000.00	具体详见《招标文件》	具体详见《招标文件》	

合同履行期限：合同签订后 40 个日历日；

本项目不接受联合体投标。

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；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，投标人须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或《监狱企业证明材料》。
3. 本项目的特定资格要求：

(1) 在中华人民共和国境内合法注册的，具有独立法人资格；

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

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

(4) 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，列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格；

三、获取招标文件

时间：2025 年 11 月 06 日至 2025 年 11 月 13 日，每天上午 00:00 至 24:00

地点：政采云平台（www.zcygov.cn）

方式：投标人登录政采云平台 <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）

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025 年 11 月 27 日上午 10 点 00 分（北京时间）

地点：海南州公共资源交易有限责任公司 2 楼（政采云平台线上开标）

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. 本次招标采用线上提交响应文件的方式进行评审，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传政采云平台。

2. 若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。CA 问题联系电话（人工）：天谷 CA 400-087-8198。

3. 本公告在《青海政府采购网》、《青海项目信息网》同时发布，公告内容以《青海政府采购网》发布的为准。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：青海省海南州职业技术学校

地 址：海南州恰卜恰镇

联 系 人：李老师

联系方式：18297040605

2. 采购代理机构信息

名 称：青海诚德工程咨询管理有限公司

地 址：西宁市五四西路 61 号新华联国际中心 3 号公寓楼 17 楼

联系方式：0971-6184771

3. 项目联系方式

项目联系人：赵女士

电 话：0971-6184771

2025 年 11 月 06 日

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“申请人的资格要求”。

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

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

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。供应商须在法定

质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

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

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

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

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

6. 招标文件的澄清或修改

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

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

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

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

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

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

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括产品费、验收费、手续费、报关费、配套设施安装改造费、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、招标代理费及不可预见费等全部费用。

8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金：

投标保证金金额： 6万元

招标代理机构开户银行：中国农业发展银行青海省分行营业部

开户名：青海诚德工程咨询管理有限公司

银行账号：20363999900100000817031

交纳时间：投标截止前，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。

注：如咨询保证金及代理费相关事宜，请咨询财务联系人：贾女士；电话：0971-6184331转608；电子邮箱：qhcdzbg@163.com

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。

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。

9.4 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。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60个日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

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

11.1、投标文件

- (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) 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) 投标产品及服务相关资料
- (16) 投标人的类似业绩证明材料
- (17) 中小企业声明函
- (18) 监狱企业证明材料
- (19) 残疾人福利性单位声明函
- (20) 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 招标文件要求签字、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和盖章。

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. 投标文件的密封和标记

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 供应商以电报、电话、传真形式投标的，采购代理机构概不接受。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标文件的递交地点为政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

14.2 所有响应文件都必须按“投标人须知”中规定的投标截止时间之前上传至政采云系统。

14.3 采购代理机构将拒绝接受在投标截止时间之后上传的响应文件。

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，若系统允许，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

22. 中标通知

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

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

22.3 中标公告期限为1个工作日。

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

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

五、开标

16. 开标

16.1 本项目为不见面在线开标（各包递交电子投标文件的投标人不足3家的，该包不予开标）。

16.2 开标准备工作：投标人需在开标当日、投标截止时间前登录“政府采购云平台”，通过本项目“开标大厅”参与不见面开标。登录政府采购云平台—项目采购—开标评标—开标大厅（确保进入本项目开标大厅）。

提示：投标人未按时登录不见面开标系统，错过开标解密时间的，由投标人自行承担后果。

16.3 解密投标文件：等待代理机构开启解密后，投标人进行线上解密。开启解密后，投标人应在30分钟内，使用加密该投标文件的CA数字证书在线完成投标文件的解密。除因系统故障（包括组织场所停电、断网等）导致系统无法使用外，投标人未在规定时间内成功完成解密的，将视为无效投标。

16.4 确认开标记录：解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），由“政府采购云平台”系统展示投标人名称、投标文件解密情况、投标报价等唱标内容。如成功解密投标文件的投标人不足三家的，则只展示投标人名称、投标文件解密情况。投标人对开标记录（包含解密情况、投标报价、其他情况等）在规定时间内确认，如未确认，视为认可开标记录。

16.5 投标人电脑终端等硬件设备和软件系统应符合电子投标（含不见面开标大厅）的终端配置要求并能正常运行。因电脑终端软硬件故障而无法正常工作、解密的，投标人自行承担后果。

16.6 因组织场所断电、断网、系统故障或其他不可抗力等因素导致不见面开标系统无法正常运行的，开标活动中止或延迟，待系统恢复正常后继续进行开标活动。

16.7 不见面开标过程中，各方主体均应遵守互联网有关规定，不得发表与交易活动无关的言论。

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投标文件进行资格审查。

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”中申请人的资格要求的；
- (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（1）-（14）要求提供相关资料的；
- (4) 未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 投标报价、超过招标文件中规定的预算金额、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政策法规、招标文件；

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

（8）核对评标结果，有20.4规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明

理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

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

（10）处理与评标有关的其他事项。

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

18.2 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

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

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

（8）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

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

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投标文件进行符合性审查，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）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （2）交货期限不能满足招标文件要求的；
- （3）存在串通投标行为；
- （4）投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的。

（5）评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；

（6）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。

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《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。投标人提供的《中小企业声明函》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》，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。

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。

评标标准和分值设置如下：

类别	项目	满分 分值	评审标准
投标报价 30分	报价分	30	在所有的有效投标报价中，以最低投标报价为基 准价，其价格分为满分。其他投标人的报价分统 一按下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×价格权值（30%）×100（四舍五入 后保留小数点后两位）。

商务部分 (34分)	类似业绩	2	提供自2022年1月1日以来的类似业绩证明材料。每提供1项得1分；满分2分，不提供不得分。（需提供包含合同首页、标的及金额所在页、合同签字盖章页或中标通知书的扫描件或复印件）
	技术参数	30	投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得30分；所投产品技术参数，每有一项负偏离扣2分，扣完为止（此项评分技术参数中有要求的按其要求为依据，没有要求的以产品检验报告或产品彩页或厂家证明文件等为依据）。
	环保和节能	2	所投产品为节能产品，每提供1份得0.5分，满分1分；所投产品为环保产品，每提供1份得0.5分，满分1分；未提供不得分。该项得分的认定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》为准。
技术部分 (36分)	项目管理及实施方案	10	投标人针对本项目制定项目管理及实施方案，具体内容包括：①设置项目管理机构②有具体的项目管理措施③结合项目特点制定实施方案④突发事件处理措施⑤培训方案等；供应商每提供一项且按采购项目要求切实满足项目实际需求的上述一项得2分，满分10分。在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一处扣1分，扣完为止。
	质量保证措施	5	投标人针对本项目提供质量保证措施，具体内容包括：①有具体质量保证计划及措施②有具体的质量控制流程；供应商每提供一项且按采购项目要求切实满足项目实际需求的上述一项得2.5分，满分5分。在此基础上，方案中存在缺陷或不足的，每有一处扣1.5分，扣完为止。
	供货、配送及售后服务方案	9	投标人针对本项目特点制定详细的货物供货、配送及完善的售后服务方案。包含：①供货计划②运输计划及运输配置③供货保证措施④应急预案和措施⑤售后服务机构和人员⑥售后服务内容、流程和服务质量⑦售后服务中应包含人员定期回

			访、应急响应等⑧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⑨售后服务相关承诺。以上因素实质性响应并详尽合理的每一项得1分，满分9分；每有一项存在缺陷或不足的扣0.5分，未提供的不得分。
	现场演示(12)	12	1、智慧养老教学实训平台具有虚拟现实三维互动教学平台与引擎，教师可根据教学需要对平台上的所有教学资源进行个性化修改或二次开发。（需提供演示视频实现对教学资源二次开发功能，如对现有的三维模型修改对应的三维动画。以上功能完全符合要求得3分，部分符合要求得1分，否则得0分。） 2、智慧养老教学实训平台具有智能导学功能，可为用户提供实时的智能指导。在用户学习课程遇到困难时，智能导学功能可通过文字和图片等信息，实时指导用户下一步操作，进而完成该课程的学习。智能导学功能支持串行和并行的流程式引导，可实时跟踪和记录客户当前的操作。智能导学支持后台编辑，可持续更新智能导学内容。（需提供演示视频实现智能导学提示进行仿真实训课程任意实训内容操作。以上功能完全符合要求得3分，部分符合要求得1分，否则得0分。） 3、投标人须针对本项目的老年综合评估一体机的以下三条功能参数进行视频演示，演示视频须要求视频内容为一次录制完成，任何剪辑、后期制作的视频均不被认可。 视频演示一：系统内置老年人常见的问卷评估表，包含有老年抑郁调查表(GDS)、老年患者骨质疏松风险评估表、肺炎严重度指数、肿瘤治疗后生活

		质量评价表 (FACT-L)、肺癌患者生活质量评估 (EORTC QLQ-LC13)、帕金森调查表 (NMSS)、老年听力障碍量表HHIE（筛查版）、老年口腔健康评价指数（GOHAI）、老年痴呆症患者随访服务记录表、中老年人健康管理随访表、老年人中医健康管理随访服务记录表、老年人随访服务记录表。 视频演示二：系统会根据评估结果，自动为用户打上风险标签，方便护理人员辨识用户的风险情况。同时，会自动将风险等级高的用户筛查出来，重点提示护理员。 视频演示三：护理人员需要通过在系统内对有风险的用户，输入自己的风险提醒和健康宣教，从而完成风险防控的完整流程。以上三项演示内容完全符合要求的每一项得2分，部分符合要求的每一项得1分，否则得0分。满分为6分。 注：递交演示视频（载体为 U 盘）须密封盖章，演示阶段不进行现场讲解（所有密封的演示视频由评标委员会统一开启），如视频资料不能正常播放，所有责任由投标人自行承担，如有重复递交者，以首次视频演示为准。 递交方式：送达到招标公司递交或邮寄 邮寄递交的供应商请选择顺丰邮寄至招标文件中招标代理机构的地址，不接受到付。代理机构以签收件时间为准，演示视频递交截止时间 2025 年 11 月 26 日 18:00，快件有破损的不予签收。
注：存在缺陷或不足情形包含以下情形:项目名称、实施地点、涉及的工作依据与本项目要求不一致;分析理解混乱；内容描述前后不一致或该项内容描述不符合国家相		

关法律法规、规范要求或该项内容阐述的方式方法明显不符合本项目实际情况

20.3 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。

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，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，本项目收取履约保证金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。

23.5 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《中华人民共和国民法典》。

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

23.8 采购人可以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. 招标代理费

26.1 收取对象：中标人

26.2 收取金额：41200.00元

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》、《中华人民共和国民法典》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

青海省政府采购项目合同书

采购项目编号：青海诚德公招（货物）2025-410-1

采购项目名称：海南州职业技术学校养老照护实训室建设项目（第二次）

采购合同编号：QHCD-2025-410

合同金额（人民币）：

采购人（甲方）：_____（盖章）

中标人（乙方）：_____（盖章）

采购日期：

注：此为签订合同参考范本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行补充修订，但合同标的、数量、金额、服务承诺等必须与招标文件和中标人的投标文件内容保持一致。

参照《青海省政府采购项目合同书》模版主要条款执行，

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 XXXXXX 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. 履约保证金凭证

二、合同标的及金额

单位：元

序号	标的名称	型号规格	生产厂家	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_____元，
（大写）。

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、报关费、配套设施安装改造费、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、招标代理费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.甲方应当在到货后，依据自身时间安排乙方安装调试，安装调试培训完后 7 个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。
- 4.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。

5.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。

6.乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

7.质保期间设备维修、零件更换、人工、差旅等一切费用由乙方负担。

五、付款方式

自合同签订之日起 个工作日内，甲方按合同金额向乙方支付合同总价款的30%，即人民币 元（大写）： 元，作为项目预付款；乙方所交付的产品由甲方验收，验收合格后按合同金额向乙方支付合同总价款的70%（付款方式及金额由采购人根据项目情况确定），即人民币 元（大写）： 元。

合同签订前，乙方向甲方提交10%的履约保证金，计人民币 元（大写） 元。验收合格后自动转为质量保证金。质量保证金待约定的免费质保期满 1（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、知识产权归属和处理方式：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。2、任何第三方提出侵犯指控，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。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。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、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，不收版权限制。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。

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，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. 本合同一式六份，经双方签字，并加盖公章即为生效。如有遗失，概不负责。
2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》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

采购代理机构：青海诚德工程咨询管理有限公司

负责人或经办人：

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和质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

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

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

通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

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

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

7.2 辅助服务质量保证

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

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

8. 包装要求

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

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

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

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

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

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测

与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

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

9.3 检验费用

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

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

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

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写。

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“九 授予合同”中第23.2项的约定提交履约保证金。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

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

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

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

14. 索赔

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

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

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，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三计收。

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 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。

19.2 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。

19.3 诉讼期间，本合同继续履行。

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

青海省政府采购项目

投 标 文 件

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

(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

(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) 中小微、企业声明函（货物）所在页码

(18) 监狱企业证明材料.....所在页码

(19) 残疾人福利性单位声明函.....所在页码

(20) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项.....所在页码

（1）投标函

投标函

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

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：青海诚德工程咨询管理有限公司

（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：青海诚德工程咨询管理有限公司

（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：青海诚德工程咨询管理有限公司

关于贵方2025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：青海诚德工程咨询管理有限公司

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（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“第一部分 投标邀请”申请人的资格要求(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2024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；或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信息证明）。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信息证明）。

2、近半年内任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的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：青海诚德工程咨询管理有限公司

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。

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：青海诚德工程咨询管理有限公司

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：

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

（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
1			
2			
3			
4			
5			
...			

（12）开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
免费质保期	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

“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、报关费、配套设施安装改造费、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、招标代理费及不可预见费等全部费用。

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的具体时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人：

（公章）

法定代表人或委托代理人：

（签字或盖章）

年 月 日

（13）分项报价表

分项报价表

投标人名称：

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

注：

1. 本表应按照“（二）项目概况及技术参数中各包技术参数要求”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：

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“（二）项目概况及技术参数”每包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，按负偏离处理。

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：

法定代表人或委托代理人：

年 月 日

（公章）

（签字或盖章）

（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投标产品的产品材料的检验报告（或彩页）或证明技术参数响应的相关资料（或厂家公开发布的资料参数）或其他相关认证等资料。

（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

按照评分标准要求提供业绩证明材料，类似业绩是指与采购项目在服务类型、合同规模等方面相同或相近的项目。

（17）中小企业声明函（货物）

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：本项目所属行业：工业、软件和信息技术服务业等，请投标人根据所投产品归属行业如实填写；

企业名称（盖章）：

日期：

注：1、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。

2、中标供应商享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。

3、若无此项内容，可不提供此函

（18）监狱企业证明材料

监狱企业证明材料

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

注：若无此项内容，可不提供。

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）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：青海诚德工程咨询管理有限公司

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，安置的残疾人人数为_____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

（20）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。

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 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 40 个日历日；

3.2. 交货地点：采购人指定地点

3.3. 免费质保期：自验收合格之日起2年（技术参数中有要求的，按参数要求执行）。

3.4.付款方式：详见“第三部分 青海省政府采购项目合同书范本”中“四、付款

方式”的规定。

(二) 项目概况及技术参数

序号	名称	区域	基础参数	数量	单位	备注
1	养老智慧管理系统		一、社区 PC 端 （一）首页 显示个人信息、平台公告、平台宣传、常用功能等信息。 （二）大数据中心 1、平台大屏：展示平台的老人汇总信息（包含总数、年龄、性别等）、服务汇总信息（包含服务次数分布、服务次数排名等）、智能设备汇总信息（包含设备数量、设备采集数据量、设备类型分布、设备报警分布、设备安装分布等）、社区单位统计以及地图分布信息。（需提供截图证明材料，包括界面或后台数据等） 2、服务中心大屏：展示服务中心介绍、员工信息、举办活动、日常记录、老人汇总信息（包含总数、年龄、性别等）、服务汇总信息（包含服务次数分布、服务照片）、社区长者分布、长者详情。 3、机构大屏：展示机构各项业务统计信息、历史入住率、员工占比、举办活动、日常记录、老人汇总信息（包含总数、年龄、性别等）、服务汇总信息（包含服务次数分布、服务照片）、机构床位分布、入住长者详情等信息。 4、食堂大屏：展示食堂热销菜品、销售份额占比、销售菜品排名等统计信息。（需提供截图证明材料，包括界面或后台数据等） （三）报警监控中心 实时监控社区内安装的设备推送的报警信息，实现地图可视化呈现，精确定位报警位置。 （四）平台管理 管理平台内的社区信息，代理商可管理其创建的社区，可对社区进行查询、新增、修改、删除、启用、禁用等操作。 （五）长者管理 1、长者列表：可供查询社区内的长者信息，可对长者的基础信息（如姓名、身份证、照片、联系电话等）进行编辑，以及对所属社区单位、关联设备、家庭信息、健康检测记录、服务记录等信息进行查看和编辑。 2、家庭列表：可供查询社区内长者的家庭信息，可对家庭基础信息进行修改，以及家庭住址的准确定位。	1	套	

		3、家庭邀请码：管理社区的邀请码，可对社区邀请码进行新增、删除、启用、禁用等操作。 （六）设备管理 1、设备列表：提供查询社区内的设备列表，包含名称、安装位置、在线状态、报警记录、以及设备基础信息和设备数据等信息。 2、报警记录：提供查询社区内设备报警记录列表，包含报警位置、报警设备、报警类型、报警时间、状态、处理人员等信息，并提供处理功能。 （七）员工管理 1、用户管理：管理社区单位的员工用户账号，可对社区内的员工用户账号进行新增、修改、删除、导入、导出、重置密码、分配角色等操作。 2、角色管理：管理社区单位的角色，可对社区内的角色进行新增、修改、删除、导入、导出、分配用户等操作。 3、部门管理：管理社区单位的部门，可对社区内的部门进行新增、修改、删除等操作。 4、岗位管理：管理社区单位的岗位，可对社区内的岗位进行新增、修改、删除、导出等操作。 （八）服务工单 提供社区单位内的服务记录查询、新增、修改和删除等操作。 （九）机构管理 1、楼宇管理：管理机构内的楼栋、楼层、房间等区域，可进行新增、修改、删除、指定负责人等操作。 2、床位管理：管理机构内的床位，可进行新增、修改、删除、指定负责人、绑定设备等操作。 （十）食堂管理 1、菜品销售管理：管理食堂的菜品销售信息，包括销售占比（堂食/政府采购/养老院/市场化），以及每日菜品销售份数信息。 2、菜谱管理：管理食堂的菜谱信息，可进行新增、修改、删除、置为/取消热销、上架/下架等操作。提供营养配餐系统相关软件著作权。 （十一）活动风采记录 1、活动管理：管理社区内的活动记录，可进行新增、修改、删除、导入、导出、上传活动照片等功能。 2、日常记录：管理社区内的日常记录，可进行新增、修改、删除、上传日常记录照片等功能。 二、居家 APP 端 （一）登录			
--	--	--	--	--	--

		1、账号密码登录：使用手机号/邮箱注册，登录 app。 2、微信登录：使用微信登录 app。 (二) 主页 1、家庭信息：查看家庭住址、关联社区、家庭长者等信息。 2、家庭动态统计信息：查看当天家庭内设备采集数据统计信息。 3、家庭智能设备信息：查看家庭内安装的设备实时信息。 4、家庭报警信息：查看家庭内及长者发生的报警信息。 (三) 设备 1、家庭-房间-设备列表：显示当前家庭下的安装在各个房间的设备信息。 2、家庭-长者-设备列表：显示当前家庭下的安装在各个老人身上的设备信息。 3、设备管理：可对设备进行增加、删除、重命名、移动位置、主页、查看设备详情等操作。 (四) 动态 显示当前家庭下的设备动态数据，可根据时间和设备类型进行筛选动态数据。 (五) 我的 1、家庭管理：可创建和管理账号的家庭、房间、设备位置、家庭位置、家庭长者、家庭绑定社区等信息。 2、更多设置：可对 app 进行清除缓存等操作。 3、关于我们：可查看 app 的版本、客服微信等信息。 4、意见反馈：可提交对 app 的意见和建议。 5、设置：昵称修改、修改密码、退出登录。 三、健康教育视频资源包 1、健康教育视频数量不少于 200 个。 2、包含如下慢性病，(1)高血糖、(2)高血压、(3)脑卒中、(4)血脂异常、(5)脂肪肝、(6)肥胖症、(7)冠心病、(8)肺癌、(9)肝癌、(10)胃癌、(11)乳腺癌、(12)结直肠癌、(13)宫颈癌、(14)前列腺癌、(15)骨质疏松症、(16)运动系统退行性病变、(17)抑郁症、(18)老年痴呆、(19)慢阻肺、(20)慢性肾病、(21)萎缩性胃炎、(22)胆结石、(23)脑肿瘤、(24)痛风综合征、(25)代谢综合征、(26)慢性肝病、(28)类风湿性关节炎、(29)缺铁性贫血、(30)慢性疲劳综合征、3(1)睡眠呼吸暂停综合征、(32)动脉硬化、(33)甲状腺癌、(34)前列腺癌、(35)肝硬化、(36)乙肝、(37)多发性硬化、(38)脑梗死、			
--	--	--	--	--	--

			(39)慢性胃病、(40)阿尔兹海默症、(41)尼古丁成瘾、(42)外周血管病、(43)酒精肝(需提供截图证明材料,包括界面或后台数据等) 3、提供健康教育视频文案对应的作品著作权,为防止伪造,需提供中国版权保护中心作品著作权相关截图。			
2	睡眠监护系统	居家卧室	1、完全无拘束方式实现实时心率、呼吸率、血压、体动等生命体征监测(需提供证明材料) 2、数据上报频率:每分钟1次。 3、可分析评估睡眠时间、睡眠质量和睡眠呼吸障碍 4、可分析评估心血管健康状况,给出心血管健康指数(需提供证明材料) 5、不影响被监测人的自然睡眠状态 6、心率测量值范围为:40~100次/分钟,测量精度$\pm 3\text{bpm}$; 呼吸率测量值范围为:6~30次/分钟,测量精度$\pm 2\text{bpm}$ 7、睡眠结构分期:基本睡眠分期(醒/快速眼动期/非快速眼动期)的准确率不小于70%。 8、睡眠呼吸事件、体动事件检测分析:可检测睡眠呼吸暂停和低通气事件 9、监测垫可以安装在任意材质、1-30cm厚度的用户原有床垫下面使用。 10、依据内置微处理器采集获得心率、呼吸率的数据,非依据外界计算机运算得到数据结果。 11、采用电容式麦克风空气压力传感器,不产生电磁环境污染(需提供发明专利证明材料) 12、产品采用wifi网络传输方式 13、产品具备探知在床/离床状态、体动状态功能。在离床采集频率5秒以内 14、提供产品:第二类医疗器械注册证。	1	套	
3	紧急呼救按钮		1:通讯模式:NB-iot通讯。 2:电源电压:DC3V。高性能锂亚电池 3:报警方式:按键报警,拉绳报警(该功能为选配功能),防拆报警。 4:天线:NB专用射频天线。采用谐振调节技术与抗金属吸收无线波技术减少各种门框与本身PCB电路对天线接收灵敏度的影响。 5:ADST技术。通过智能分析,让产品在NB信号微弱时既能100%的保证报警信号的发射成功,又能最大限度的降低耗电。 6:心跳功能:心跳时间可以编辑;失联时具有通讯失联指示。	1	个	

		7: 指示功能: 具有 NB-iot 信号强度指示; NB-iot 信号发射指示; 产品自检指示。 8: 警示功能: 具有 NB-iot 模块故障指示; NB-iot 卡故障警示; NB-iot 信号发射失败警示; 本机与运营商基站连接失败故障警示; 本机与运营商服务平台通讯故障警示 ; 低电压警示功能。 9: NB 信号强度测试按键。 10: 标准国标 86 底盒安装, 不紧可以直接安装在各种物体表面, 也可以安装在床头 86 盒底座上。 11: 安装方式: 3M 胶粘贴与 86 盒标准安装。			
4	人体监测 雷达传感器	功能: 用于监测卧室中人体的活动情况, 如静止、跌倒、在床等状态及人活动的位置, 可实时检测睡眠期间的呼吸频率。 支持 Zigbee3.0 无线通讯 探测传感器: 60GHz 多普勒雷达; ZigBee 3.0 检测: 存在, 即使处于静止姿势 检测: 跌倒、在床 (仅检测单人)	1	个	
5	智能拐杖	1、实时定位, 支持 GPS +wifi+基站定位; 2、历史轨迹查询: 支持自定义时间段查询, 历史轨迹回放; 3、电子围栏, 超出设定范围立即 app 提示; 4、双向高保真语音通话; 5、一键求救 SOS 及一键拨号; 6、报时; 7、智能检测并上报电池电量数据和在线状态, 低电量报警; 8、位置数据上传时间频率可自定义; 9、MP3 音乐播放; 10、FM 调频收音机; 11、LED 辅助照明; 12、蓝牙 4.0, 蓝牙连接手机播放音乐; 13、红色警示闪烁报警、高声喇叭报警; 14、跌倒报警; 15、大容量可充电电池; 16、拐杖辅助; 17、伸缩七档调, 通用 1.5-1.9 米身高人群; 18、加厚铝合金管壁; 19、多款防滑脚垫可选。	1	个	
6	定位手环	1. 外观材质: 真空度表圈+高强度塑料+真皮/硅胶表带 2. 硬件架构: $\geq 500\text{Mhz}$ 3. 频段: GSM: 900、1800 4G FDD: B1 B3 B7 B8 TDD: B38 B39 B40 B41	2	个	

		4. 显示屏：≥1.0 寸 TFT 128*96 分辨率 5. 按键：1 个开机键/SOS 按键 6. 防水性：生活防水 7. 手表系统：Mocor (RTOS) 8. 麦克风：支持 9. 马达：支持 10. NFC：支持无源 NFC 标签 11. 喇叭：支持 12. GPS：GPS only;BDS only;GPS+BDS;GPS+GLONASS 13. 天线：所有天线全部 LDS 14. 运动传感器：支持 3 轴加速度计 15. SIM 卡：Nano 侧插 SIM 卡， 兼容 e-sim 16. 心率传感器：原相 8009；支持动态心率血压血氧 HRV 17. 体温芯片：NST117 18. WIFI：支持扫描，用于室内定位 19. 内存：128M+196M 20. OTA：支持远程升级			
7	火柴人摄像头	1. DRAM 内存：≥2GB；eMMC 闪存：≥8GB；镜头分辨率：1080p；对角视场范围：120°；支持红外夜视；功耗 5W；电源适配器输出：5V，2A，USB 接口。 2. 跌倒检测：要求依靠人工智能算法模型，实时监测目标对象的人体特征，实现对跌倒、摔倒事件的报警，6 米内准确识别目标对象身份，报警信息为目标对象（姓名）+发生跌倒的区域。 3. 挥手求救检测：要求依靠人工智能算法模型，实时感知和分析目标对象的行为，6 米内准确识别目标对象身份，报警信息为目标对象（姓名）+发生求救事件的区域。 4. 电子围栏、感兴趣区域事件检测：要求依靠人工智能算法模型，实时监测目标对象的身份信息，实现走失事件的报警，6 米内准确识别目标对象身份，报警信息为目标对象（姓名）+发生电子围栏、感兴趣事件的区域。 5. 隐私计算：要求使用隐私计算方案，严格实现数据保密，不显示原始视频，不传输原始视频，特别是不会传输原始视频到云端服务器，使用边缘计算视频本地处理不上传云端，进行隐私属性删除，在处理和计算数据的过程中能保持数据不透明、不泄露、无法被计算方以及其他非授权方获取。；所有人工智能算法都在行为识别传感器内部运行，在传感器内依靠小型嵌入式 AI 模型，依靠算力实时将原始视频转换为人体骨架的火柴人动画，实现隐私计算；要求配置黑白素描的背景采集选项，能	1	台	

		够将环境中的字体和敏感文字去除。当传感器检测到跌倒或其他紧急情况时，将立即通过云端和手机APP把脱敏后的视频动画发送给医护人员和家庭成 员。在报警视频动画中，老人的行为由动画骨架图表示。这些动画能提供必要的视觉信息，使接收人员能看到事件是如何发生的、老人是否跌倒，但并不提供原始的视频，即使在卧室和浴室也可放心使用。 6. 低存储成本、保护隐私的火柴人动画和录像：要求传感器使用边缘计算，将原始视频实时转换为人体骨架的火柴人动画，实现APP界面显示及在云端存储，为降低存储成本，要求每个火柴人的动画数据不得超过30KB/秒，常态化传输0.3KB. 3KB/秒，每天每个火柴人动画数据不超过30MB/天。能够实现隐私计算算法的火柴人动画能够实现云端存储及按日期搜索。 7. 健康数据统计及分析：要求依靠人工智能算法模型，实时监测目标对象的健康活动数据，统计目标对象的站、座、弯腰、睡觉的具体时间。要求至少每小时刷新一次，能够通过时间轴回看健康数据的人体骨架动画录像。要求使用大数据分析算法，大数据自动生成风险区域热力图大数据自动生成风险区域热力图，预防跌倒事件，为居家适老化改造提供数据支持。自动统计数据，生成报表事件统计，每日事件统计、事故高发区统计、高人流区域统计、活动统计、每日各类活动的总时间、个人事件历史记录、最常去的地方、访客人数。 8. 人脸及身份识别：要求使用边缘计算，每台传感器存储人脸特征数据不少于1500个，存储数量为1500-15000个区间为合格。人脸数据使用加密算法，在传感器内，不可反向破译；双向语音通话：要求在全球区域内实现双向通话，通话距离>5米，有效通话距离为5.12米；数据加密：要求使用支持安全引导、节点验证和数据加密等功能的专用硬件安全芯片。 9. COMS感光元器件：要求使用支持1080P的感光元器件，最低不低于200万像素；边缘计算及算法实现：要求边缘计算同时实现以下算法：人脸识别、人体跟踪、姿势识别、跌倒姿势识别、数量统计、活动数据统计、站立姿势分析统计、坐姿姿势分析统计、睡觉姿势分析统计、弯腰行为分析统计。			
8	有线网关	可承载≥30个设备 支持ios、android手机和平板控制 功耗：≥1W	3	台	

		电源：DC5V/1A 设备数：100 个设备 工作温度：-20~45℃			
9	pc 智能四键开关	可以通过手机或按键面板实现对灯光的开关控制 可以实现定时，情景，联动等功能，满足用户的智能化需求 待机功耗：≤0.05W 颜色：多色可选 负载功率：10A 250V 通讯频率：FSK433Mhz 使用温度：-10° C-60° C 传输距离：100m（空旷环境） 输入参数：110V-220V 50/60HZ	5	个	
10	pc 智能三键开关	可以通过手机或按键面板实现对灯光的开关控制 可以实现定时，情景，联动等功能，满足用户的智能化需求 待机功耗：≤0.05W 颜色：多色可选 负载功率：10A 250V 通讯频率：FSK433Mhz 使用温度：-10° C-60° C 传输距离：100m（空旷环境） 输入参数：110V-220V 50/60HZ	5	个	
11	pc 智能八键开关	可以通过手机或按键面板实现对灯光的开关控制 可以实现定时，情景，联动等功能，满足用户的智能化需求 待机功耗：≤0.05W 颜色：多色可选 负载功率：10A 250V 通讯频率：FSK433Mhz 使用温度：-10° C-60° C 传输距离：100m（空旷环境） 输入参数：110V-220V 50/60HZ	2	个	
12	pc 智能二键开关	可以通过手机或按键面板实现对灯光的开关控制 可以实现定时，情景，联动等功能，满足用户的智能化需求 待机功耗：≤0.05W 颜色：多色可选 负载功率：10A 250V 通讯频率：FSK433Mhz 使用温度：-10° C-60° C 传输距离：100m（空旷环境） 输入参数：110V-220V 50/60HZ	1	个	

13	圆形灯		功率:40W 显色指数:Ra $\geq$ 98 防眩光:UGR $\leq$ 16 防蓝光:RG0 色温:3300~5300K 颜色:哑白 主要材质:ABS+PMMA 安装方式:吊装/吸顶	1	盏	
14	电动伸缩 开合帘套 装		宽电压直流运行,静音设计,抗干扰 868MHZ,无外 置天线设计,接收距离强; 长度可调;尺寸:2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持手机和平板控制 窗帘布采用:遮光布	2	套	
15	智能人体 感应器	居 家 客 厅	1. 支持 Zigbee 无线通讯 2. 侦测传感范围内人体运动 3. 低电量提醒; 4. 离线检测:设备 1H 跟网关通讯一次,确保通讯 正常 5. 电池待机时间: $\geq$ 2 年; 6. 数据: 老人每日/时段运动规律, 每日/时段运动时间, 每日/时段运动次数; 7. 警示: 超过指定的时间没有感知老人活动,发出警示。(例 如:早晨) 半夜多次检测老人运动,发出警示。 8. 可本地联动声光报警器,发出现场求助声光信号 9. 监测运动信息传送至家庭网关,通过网关传送至 服务终端、服务中心进行警示和记录;	1	个	
16	紧急呼救 按钮		1: 通讯模式:NB-iot 通讯。 2: 电源电压:DC3V。高性能锂亚电池 3: 报警方式:按键报警,防拆报警。 4: 天线:NB 专用射频天线。采用谐振调节技术与 抗金属吸收无线波技术减少各种门框与本身 PCB 电 路对天线接收灵敏度的影响。 5: ADST 技术。通过智能分析,让产品在 NB 信号微 弱时既能 100%的保证报警信号的发射成功,又能最 大限度的降低耗电。 6: 心跳功能:心跳时间可以编辑;失联时具有通 讯失联指示。	1	个	

		7: 指示功能: 具有 NB-iot 信号强度指示; NB-iot 信号发射指示; 产品自检指示。 8: 警示功能: 具有 NB-iot 模块故障指示; NB-iot 卡故障警示; NB-iot 信号发射失败警示; 本机与运营商基站连接失败故障警示; 本机与运营商服务平台通讯故障警示 ; 低电压警示功能。 9: NB 信号强度测试按键。 10: 标准国标 86 底盒安装, 不紧可以直接安装在各种物体表面 , 也可以安装在床头 86 盒底座上。 11: 安装方式: 3M 胶粘贴与 86 盒标准安装。			
17	烟雾报警器	通过感知烟雾来探测火灾的报警器 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 工作电压: DC 3V 工作电流: $\leq 100\text{mA}$ 尺寸: 约 90*47mm	1	个	
18	智能电视	1. 屏幕尺寸: ≥ 65 英寸; 2. 分辨率: $\geq 4\text{K}$ (3840*2160); 3. 能效等级 ≥ 2 级 4. 接口类型: UDMI 接口*2、USB 接口*2 5. 支持蓝牙功能; 5. 支持无线投屏; 6. 支持语音功能; 7. 背光: 直下式; 8. 双扬声器立体声, CPU: 四核; 9. 金属全面屏, 多功能投屏; 10. 含安装支架。	1	台	
19	火柴人摄像头	1. DRAM 内存: $\geq 2\text{GB}$; eMMC 闪存: $\geq 8\text{GB}$; 镜头分辨率: 1080p; 对角视场范围: 120° ; 支持红外夜视; 功耗 5W; 电源适配器输出: 5V, 2A, USB 接口。 2. 跌倒检测: 要求依靠人工智能算法模型, 实时监测目标对象的人体特征, 实现对跌倒、摔倒事件的报警, 6 米内准确识别目标对象身份, 报警信息为目标对象(姓名)+发生跌倒的区域。 3. 挥手求救检测: 要求依靠人工智能算法模型, 实时感知和分析目标对象的行为, 6 米内准确识别目标对象身份, 报警信息为目标对象(姓名)+发生求救事件的区域。 4. 电子围栏、感兴趣区域事件检测: 要求依靠人工智能算法模型, 实时监测目标对象的身份信息, 实现走失事件的报警, 6 米内准确识别目标对象身份, 报警信息为目标对象(姓名)+发生电子围栏、感兴趣事件的区域。 5. 隐私计算: 要求使用隐私计算方案, 严格实现数据保密, 不显示原始视频, 不传输原始视频, 特别	1	台	

		是不会传输原始视频到云端服务器，使用边缘计算视频本地处理不上传云端，进行隐私属性删除，在处理和计算数据的过程中能保持数据不透明、不泄露、无法被计算方以及其他非授权方获取。；所有人工智能算法都在行为识别传感器内部运行，在传感器内依靠小型嵌入式 AI 模型，依靠算力实时将原始视频转换为人体骨架的火柴人动画，实现隐私计算；要求配置黑白素描的背景采集选项，能够将环境中的字体和敏感文字去除。当传感器检测到跌倒或其他紧急情况时，将立即通过云端和手机 APP 把脱敏后的视频动画发送给医护人员和家庭成员。在报警视频动画中，老人的行为由动画骨架图表示。这些动画能提供必要的视觉信息，使接收人员能看到事件是如何发生的、老人是否跌倒，但并不提供原始的视频，即使在卧室和浴室也可放心使用。 6. 低存储成本、保护隐私的火柴人动画和录像：要求传感器使用边缘计算，将原始视频实时转换为人体骨架的火柴人动画，实现 APP 界面显示及在云端存储，为降低存储成本，要求每个火柴人的动画数据不得超过 30KB/秒，常态化传输 0.3KB. 3KB/秒，每天每个火柴人动画数据不超过 30MB/天。能够实现隐私计算算法的火柴人动画能够实现云端存储及按日期搜索。 7. 健康数据统计及分析：要求依靠人工智能算法模型，实时监测目标对象的健康活动数据，统计目标对象的站、座、弯腰、睡觉的具体时间。要求至少每小时刷新一次，能够通过时间轴回看健康数据的人体骨架动画录像。要求使用大数据分析算法，大数据自动生成风险区域热力图大数据自动生成风险区域热力图，预防跌倒事件，为居家适老化改造提供数据支持。自动统计数据，生成报表事件统计，每日事件统计、事故高发区统计、高人流区域统计、活动统计、每日各类活动的总时间、个人事件历史记录、最常去的地方、访客人数。 8. 人脸及身份识别：要求使用边缘计算，每台传感器存储人脸特征数据不少于 1500 个，存储数量为 1500-15000 个区间为合格。人脸数据使用加密算法，在传感器内，不可反向破译；双向语音通话：要求在全球区域内实现双向通话，通话距离>5 米，有效通话距离为 5.12 米；数据加密：要求使用支持安全引导、节点验证和数据加密等功能的专用硬件安全芯片。 9. COMS 感光元器件：要求使用支持 1080P 的感光元			
--	--	--	--	--	--

			器件, 最低不低于 200 万像素; 边缘计算及算法实现: 要求边缘计算同时实现以下算法: 人脸识别、人体跟踪、姿势识别、跌倒姿势识别、数量统计、活动数据统计、站立姿势分析统计、坐姿势分析统计、睡觉姿势分析统计、弯腰行为分析统计。			
20	方形灯		加厚铝+铁灯体精工打造防腐抗锈; 360° 立体发光设计照亮面积更广泛。全光谱 LED 灯珠, 优质光谱舒适体验。三色调光满足多种用光需求; 功率 100W 尺寸大于等于 1100*600*50MM; 材质铝+PMMA+铁; 控制三色调光; 色温 5700K。	2	盏	
21	电动伸缩开合帘套装		宽电压直流运行, 静音设计, 抗干扰 868MHZ, 无外置天线设计, 接收距离强; 长度可调; 尺寸: 2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持手机和平板控制 窗帘布采用: 遮光布	2	套	
22	冰箱		总容量范围: ≥ 211 升; 制冷方式: 风冷; 宽度: ≥ 500 mm; 高度: ≥ 1700 mm; 深度: ≥ 570 mm; 冷冻室 ≥ 70 L; 变温室: ≥ 60 L; 冷藏室: ≥ 150 L; 效等级: $\geq$ 二级; 提供 3C 认证;	1	台	
23	抽油烟机		按键类型: 触控式; 油烟机排风量: $\geq 28\text{m}^3/\text{min}$; 控制面板材质: 不锈钢+钢化玻璃; 尺寸: $\geq 900*300*800$ mm; 顶侧双吸式。能效等级: $\geq$ 一级; 功率 ≥ 200 W;	1	台	
24	水浸探测仪	居 家 餐 厅	水溢出或浸入, 立即警报 工作温度: $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 电池类型: CR2032 电池 尺寸: 约 50x17mm 能够监测无水到有水, 有水到退水两种状态, 当发生漏水或水浸时可通过 APP 实时报警记录上传, 并能够通过网关设备联动控制其他智能硬件产品。	1	台	
25	燃气探测器		通过感知天然气(主要成分是甲烷)来探测燃气泄漏的报警器, 智能报警 报警设定值: 8%LEL 甲烷(天然气) 尺寸: 约 85x30mm 安装方式: 壁挂/吸顶	1	台	
26	微波炉		尺寸: $\geq 450*390*270$ mm; 容量: ≥ 20 L; 功率: ≥ 700 W, 功能: 微波、烤箱一体; 能效等级 $\geq$ 二级; 此产品需提供 3C 认证;	1	台	

27	多功能料理机		功率: $\geq 600W$; 容量: 主杯容量 $\geq 1800mL$; 功能: 榨汁 奶昔 豆浆 自清洗 预约;	1	台	
28	厨具套装		不粘炒锅 # 32cm, 不锈钢蒸锅 # 28cm, 不粘汤锅 # 20cm, 不锈钢压力锅 # 22cm, 不粘煎锅 # 26cm; 37cm 中式铲、35cm 平铲, 30cm 大汤勺、35cm 大漏勺; 17cm 砍骨刀、18cm 切片刀、18cm 多用刀、10cm 多用剪、7cm 水果刀, 木质底座、磨刀器; 厨师服 2 套、围裙 2 件	1	套	
29	餐具		陶瓷材质, 釉上彩, 包含 1. 太子煲*1 2. 4.5 英寸金钟碗*10 3. 6 英寸面碗*2 大勺*1 小勺*10 4. 鱼盘*1 5. 10 英寸圆盘*1 6. 8 英寸深盘*6 7. 8 英寸平盘*4 8. 烟灰缸*1, 牙签筒*1, 椒盐罐*2, 筷子*10 9. 味碟*10	1	套	
30	双火燃气炉		双灶, 台嵌两用, 不锈钢 材质, 额定热负荷: $\geq 4.2KW$; 能效等级 ≥ 1 级; 尺寸: $\geq 750*430*165mm$	1	台	
31	电饭煲		容量: $\geq 4L$, 智能预约, 不粘内胆; 功率 $\geq 750W$; 能效等级 ≥ 3 级;	1	台	
32	厨房用品		厨房收纳盒, 密封五谷玻璃收纳盒, 调味品收纳盒; 上下层式; 7 件套。材质: 高硼硅玻璃+碳钢+PP 材质, 双层料架规格: $\geq 250*180*230mm$	1	套	
33	智能阀门控制器(燃气/漏水)		功能: 配合网关和燃气报警器使用, 当燃气泄漏时, 可以自动关闭燃气阀门。 配合网关和燃气报警器使用, 当燃气泄漏时, 可以自动关闭燃气阀门 Zigbee 无线通信 带 zigbee 信号路由拓展功能 实时离线检测	1	个	
34	智能马桶	适老化卫浴	1、瞬间恒温热水 关爱无需等待: 采用高精即热系统, 创新算法控制, 持久恒温, 水温随心调节, 舒适体验不间断 2、高速暖风烘干 舒爽高效杀菌: 多档暖风, 配合水洗, 高速烘干速度比常规烘干速度提高一半, 更加卫生高效 3、座圈加热冬天如厕不怕冷: 多精坐温控制, 暖身暖心不在等待 4、软水过滤 安全舒心: 国家专利技术软水过滤	1	台	

		器, 充分过滤水中钙镁离子, 健康又安全 5、一 IPX4 级防水 高精度防尘防水: 无需干湿分离, 360° 全方位防水 6、离座自动冲水: 智能识别, 用户离座后数秒马桶自动冲水			
35	可升降安全扶手	1. 辅助如厕时的入座与起身 2. 地脚可调幅度为 $\geq 8\text{CM}$ 3. 电源电压 110~220V 6. 额定功率 $\geq 130\text{W}$ 7. 防水等级 IPX4 8. 宽度 $\geq 600\text{mm}$ 9. 长度 $\geq 500\text{mm}$ 10. 高度 $\geq 790\text{mm}$ 11. 把手间宽度 $\geq 450\text{mm}$ 12. 两底座间距 $\geq 420\text{mm}$ 13. 座圈最低高度 $\geq 380\text{mm}$ 14. 材质: 不锈钢	1	台	
36	紧急呼救按钮	1: 通讯模式: NB-iot 通讯。 2: 电源电压: DC3V。高性能锂亚电池 3: 报警方式: 按键报警, 防拆报警。 4: 天线: NB 专用射频天线。采用谐振调节技术与抗金属吸收无线波技术减少各种门框与本身 PCB 电路对天线接收灵敏度的影响。 5: ADST 技术。通过智能分析, 让产品在 NB 信号微弱时既能 100%的保证报警信号的发射成功, 又能最大限度的降低耗电。 6: 心跳功能: 心跳时间可以编辑; 失联时具有通讯失联指示。 7: 指示功能: 具有 NB-iot 信号强度指示; NB-iot 信号发射指示; 产品自检指示。 8: 警示功能: 具有NB-iot 模块故障指示; NB-iot 卡故障警示; NB-iot 信号发射失败警示; 本机与运营商基站连接失败故障警示; 本机与运营商服务平台通讯故障警示; 低电压警示功能。 9: NB信号强度测试按键。 10: 标准国标86底盒安装, 不紧可以直接安装在各种物体表面, 也可以安装在床头86盒底座上。 11: 安装方式: 3M胶粘贴与86盒标准安装。	1	个	
37	卫浴跌倒人体监测雷达传感器	功能: 能监测卫生间内人体的多种姿态, 如静止姿势, 危险姿态, 异常姿态, 低姿态, 有人无人等, 可检测人活动坐标位置。 支持 Zigbee3.0 无线通讯 探测传感器: 60GHz 多普勒雷达;	1	个	

		ZigBee 3.0 检测：存在，即使处于静止姿势 检测：危险姿态，异常姿态，低姿态，有人无人 检测：人活动坐标位置			
38	智能坐式沐浴器	1、享受到类似浴缸洗澡一样的享受，并且只用 1/4 的浴缸用水量，方便快捷； 2、可折叠座椅：HDPE 高级人体安全接触的材料，座椅承重≥ 130 公斤 3、可折叠式塑料包裹防护扶手，冬天良好的舒服触摸体验 4、隐藏式不锈钢内部件，更安全可靠贴心。 5、出水嘴可以 360 度调整角度 6、喷臂可根据需要调整旋转 160 度角度，方便使用者轻松淋浴 7、喷臂有三档定位，可根据需要调整出水角度 8、恒温控制阀，可以精准温度调节 9、智能化的温度流量分离操控。	1	套	
39	洗衣机	类型：滚筒洗衣机；能效等级：$\geq$二级；洗涤公斤量：大于等于 10kg	1	台	
40	拖把桶	尺寸：$\geq 46*26*26$cm；驱动类型：双驱动；拖布材质：超细纤维	1	套	
41	火柴人摄像头	1. DRAM 内存：≥ 2GB；eMMC 闪存：≥ 8GB；镜头分辨率：1080p；对角视场范围：120°；支持红外夜视；功耗 5W；电源适配器输出：5V, 2A, USB 接口。 2. 跌倒检测：要求依靠人工智能算法模型，实时监测目标对象的人体特征，实现对跌倒、摔倒事件的报警，6 米内准确识别目标对象身份，报警信息为目标对象（姓名）+发生跌倒的区域。 3. 挥手求救检测：要求依靠人工智能算法模型，实时感知和分析目标对象的行为，6 米内准确识别目标对象身份，报警信息为目标对象（姓名）+发生求救事件的区域。 4. 电子围栏、感兴趣区域事件检测：要求依靠人工智能算法模型，实时监测目标对象的身份信息，实现走失事件的报警，6 米内准确识别目标对象身份，报警信息为目标对象（姓名）+发生电子围栏、感兴趣事件的区域。 5. 隐私计算：要求使用隐私计算方案，严格实现数据保密，不显示原始视频，不传输原始视频，特别是不会传输原始视频到云端服务器，使用边缘计算视频本地处理不上传云端，进行隐私属性删除，在处理和计算数据的过程中能保持数据不透明、	1	台	

		不泄露、无法被计算方以及其他非授权方获取。；所有人工智能算法都在行为识别传感器内部运行，在传感器内依靠小型嵌入式 AI 模型，依靠算力实时将原始视频转换为人体骨架的火柴人动画，实现隐私计算；要求配置黑白素描的背景采集选项，能够将环境中的字体和敏感文字去除。当传感器检测到跌倒或其他紧急情况时，将立即通过云端和手机 APP 把脱敏后的视频动画发送给医护人员和家庭成员。在报警视频动画中，老人的行为由动画骨架图表示。这些动画能提供必要的视觉信息，使接收人员能看到事件是如何发生的、老人是否跌倒，但并不提供原始的视频，即使在卧室和浴室也可放心使用。 6. 低存储成本、保护隐私的火柴人动画和录像：要求传感器使用边缘计算，将原始视频实时转换为人体骨架的火柴人动画，实现 APP 界面显示及在云端存储，为降低存储成本，要求每个火柴人的动画数据不得超过 30KB/秒，常态化传输 0.3KB. 3KB/秒，每天每个火柴人动画数据不超过 30MB/天。能够实现隐私计算算法的火柴人动画能够实现云端存储及按日期搜索。 7. 健康数据统计及分析：要求依靠人工智能算法模型，实时监测目标对象的健康活动数据，统计目标对象的站、座、弯腰、睡觉的具体时间。要求至少每小时刷新一次，能够通过时间轴回看健康数据的人体骨架动画录像。要求使用大数据分析算法，大数据自动生成风险区域热力图大数据自动生成风险区域热力图，预防跌倒事件，为居家适老化改造提供数据支持。自动统计数据，生成报表事件统计，每日事件统计、事故高发区统计、高人流区域统计、活动统计、每日各类活动的总时间、个人事件历史记录、最常去的地方、访客人数。 8. 人脸及身份识别：要求使用边缘计算，每台传感器存储人脸特征数据不少于 1500 个，存储数量为 1500-15000 个区间为合格。人脸数据使用加密算法，在传感器内，不可反向破译；双向语音通话：要求在全球区域内实现双向通话，通话距离>5 米，有效通话距离为 5.12 米；数据加密：要求使用支持安全引导、节点验证和数据加密等功能的专用硬件安全芯片。 9. COMS 感光元器件：要求使用支持 1080P 的感光元器件，最低不低于 200 万像素；边缘计算及算法实现：要求边缘计算同时实现以下算法：人脸识别、人体跟踪、姿势识别、跌倒姿势识别、数量统计、			
--	--	---	--	--	--

			活动数据统计、站立姿势分析统计、坐姿姿势分析统计、睡觉姿势分析统计、弯腰行为分析统计。			
42	圆形灯		产品功率:40W 显色指数 :Ra $\geq$ 98 防眩光:UGR $\leq$ 16 防蓝光:RG0 色温:3300~5300K 颜色 :哑白 主要材质:ABS+PMMA 安装方式 :吊装/吸顶	1	盏	
43	电动伸缩帘套装		宽电压直流运行,静音设计,抗干扰 868MHZ,无外置天线设计,接收距离强; 长度可调;尺寸: 2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持手机和平板控制 窗帘布采用:遮光布	1	套	
44	LED显示屏	公共区域	1. 全彩 LED 显示屏净尺寸: $\geq 3600\text{mm}$ 宽* 2025mm 高,整屏分辨率: $\geq 2880*1620$; 2. LED 封装方式: 国产铜线; 3. LED 灯珠尺寸: SMD1010; 4. 像素结构: 1R1G1B 表贴三合一 LED, 线形排列, 黑色灯珠, 表面磨砂不反光处理; 5. 像素间距: 1.25mm; 6. 像素密度: 640000Dots/m ² ; 7. 箱体尺寸: 600mm*337.5mm, 箱体分辨率: 480*270, 箱体厚度: 28mm; 8. 箱体材质: 箱体材质为压铸铝材质, 均为一次性整体压铸成型, 采用高精度 CNC 加工技术, 无风扇、无散热孔、防尘、超静音设计; 9. 箱体兼容性设计: 同款箱体兼容不少于五种点间距, 如 0.9375mm、1.25mm、1.5625mm、1.875mm、2.5mm; 10. 箱体平整度: $\leq 0.1\text{mm}$, 模组/箱体间隙: $\leq 0.1\text{mm}$; 11. 亮度: $\geq 450\text{cd/m}^2$ (0~100%无级可调); 12. 最高对比度: $\geq 6000:1$; 13. 可视角度(水平/垂直): $\geq 160^\circ / \geq 140^\circ$; 14. 扫描方式: 1/45 扫; 15. 灰度等级: 14bit; 16. 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$, 换帧频率: 50&60Hz; 17. 峰值功耗: $\leq 570\text{W/m}^2$, 平均功耗: $\leq 190\text{W/m}^2$;	7.3	m ²	

		18. 色温：1000K~12000K（可调），调节步长 100K； 19. 色域：≥120%NTSC；色准：$\Delta E \leq 0.9$； 20. 像素点中心距偏差：≤2%；亮度均匀性：≥99%；色度均匀性：在±0.003Cx, Cy 之内； 21. 平均无故障工作时间 MTBF(h)：MTBF≥100000h，平均故障恢复时间 MTTR (m)：MTTR≤5m； 22. LED 使用寿命：≥100000 小时； 23. LED 像素失控率：≤1/150000； 24. 亮度调节：具有手动、自动、客户端软件等亮度调节方式； 25. 连接方式：模组、接收卡、转接板之间采用浮动式接插件连接，箱体内部无任何线材连接，模组与转接板之间无任何线材连接； 26. 安装方式：支持立式、吊装、贴墙安装，支持前后安装；维护方式：支持模组，接收卡，转接板，电源完全前维护； 27. 快速定位装置：箱体具有快速定位装置，可实现安装快速定位； 28. 电源能耗：具有 PFC 功能，功率因数≥0.96，转换效率 90%； 29. 模组接插件工艺：采用镀金工艺； 30. 反光率：屏体正面为黑色哑光处理，反光率≤2%； 31. HDR 技术：支持 HDR 高动态光照渲染技术； 32. 灰度/低亮高灰：支持在不同亮度下，通过软件对灰度 14bit-16bit 任意设置，满足 20%, 50%, 80%, 100%亮度时灰度 14bit-16bit 之间任意设置； 33. 节能模式：（1）节能环保：符合 CQC3158-2016（LED 显示单元节能认证技术规范的能源效率和睡眠模式功率密度）的要求。（2）节能待机：支持无信号输入时自动熄屏待机，有信号输入时自动唤醒屏体。 34. 智能节电：带有智能（黑屏）节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 40%以上； 35. 亮、暗线调节功能：支持软硬件调节亮暗线功能，暗线修复、隐亮消除； 36. 除湿功能：显示屏具备除湿设计，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，使屏体从 10%到 100%亮度逐步显示； 37. 逐点校正及数据存储：具有亮度，色度矫正功能，模组具有 Flash 存储芯片，单模组具有数据存储，校正数据自动回读功能； 38. 电源、接收卡双备份：箱体支持电源、接收卡双备份功能；			
--	--	--	--	--	--

		39. 热插拔：模组、电源、控制系统支持热插拔； 40. 测试按钮：箱体自带测试按钮，可实现无连接线快速测试； 41. 提手设计：箱体背部内嵌式提手设计，方便箱体拿取、维护、安装； 42. LED 显示屏通过高温工作试验、低温工作试验、高温存储试验、低温存储试验、温度变化试验、恒定湿热试验，测试后样品外观结构和功能应正常； 43. 防护等级(IP)：防尘试验 IP5X, 防水试验 IPX3； 44. 盐雾试验：符合盐雾等级 10 级要求； 45. 抗震等级：符合 YD5803-2005《电信设备抗地震性能检测规范》中 9 烈度抗震性能要求； 46. PCB 阻燃试验：PCB、塑胶件应满足 V-0 阻燃等级要求； 47. 防火测试：产品防火及安全标准：满足 BS476-7 表面燃烧测试 class 1； 48. 配电系统防护功能：具有防静电，抗震动，防电磁干扰，抗雷击等功能，具有电源过压，过流，过载，短路，断路保护，分布式上电措施，具有实时监控温度，故障报警功能； 49. 抗静电(ESD)试验：按 GB/T17799.1 表 1 中 1.4 的要求进行，接触放电：±4KV，空气放电：±8KV 的规范限值内产品性能正常； 50. 浪涌（冲击）抗扰度： L/N-PE ±2KV，脉冲数量：10，L-N±1KV，脉冲数量：10，试验后产品应正常工作，性能无任何异常变化。 51. 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验：产品在电源端输入 0.5kV-1kV 电压极限值内性能正常； 52. 电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验：电压降低 30%UT 时，持续时间 0.5 周期；电压降低 60%UT 时，持续时间 5 周期；短时中断>95%UT 时，持续时间 250 周期； 53. 抗拉力检测：LED 显示屏箱体经过≥7000N 拉力测试，抗压力检测： LED 显示屏箱体经过≥58000N 压力测试； 54. 蓝光危害检测：符合 IEC TR62778 标准中无危害类； 55. 以上 4-56 指标项均须提供 CMA、CNAS、ilac-MRA 认可的第三方权威检测机构出具的检测报告复印件。 56. LED 显示屏须通过 CCC、节能认证，提供证书复印件； 57. 提供显示屏厂家 LED 显示屏检测、除湿系统软件著作权登记证书；（提供证书复印件）			
--	--	---	--	--	--

		58. 显示大屏软件界面支持自定义软件界面内按钮的语音字符集，通过麦克风语音说话与设置的按钮字符集匹配实现页面的自由切换。（①提供具有CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告证明本项功能要求；②检测机构可在国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）的“互联网+服务”的“从业机构”一栏中可查询，提供查询截图） 59. 用麦克风语音、触控终端可以对 LED 大屏软件界面的页面进行自由切换。（①提供具有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告证明本项功能要求；②检测机构可在国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）的“互联网+服务”的“从业机构”一栏中可查询，提供查询截图） 60. 显示大屏支持二次设计自定义大屏画面，可设计成椭圆形、三角形、五角形、六边形等风格。（①提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家级第三方检测机构出具的检测报告证明本项功能要求；②检测机构可在国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）的“互联网+服务”的“从业机构”一栏中可查询，提供查询截图） 61. 显示大屏的每个操作员可以设定不同的互动区域，并且在指定区域设计图、视频、文字、ppt、网页、流媒体素材。（①提供具有 CNAS 或 CMA 标识的国家级第三方检测机构出具的检测报告证明本项功能要求；②检测机构可在国家认证认可监督管理委员会官网（www.cnca.gov.cn）的“互联网+服务”的“从业机构”一栏中可查询，提供查询截图			
45	云教平台系统	一、资源管理 可满足集控中心对各个教室的录播设备进行统一开关控制，不仅支持录播设备的控制，同时支持中控系统的开启。通过开启和关闭中控系统，可实现对录播系统的开启和断电管理，同时也对各个录播设备进行远程录制，停止，开机，关机等。 二、功能特色 局域网同网段内，系统可完成以下功能。 1、实时巡视支持树型结构展开显示各个设备名称。 2、远程导播可但画面、四画面、十二画面、二十画面等显示当前设备状态。 3、设备注册可对设备联网的设备进行自动搜，搜索到的设备可自行添加到指定目录。 4、设备管理对整个系统目录的增删改查，创建不同分组权限用户、支持对系统版本的升级。 三、实时巡视以下内容需提供权威机构出具的带有	1	套	

		CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件。 1、树型结构显示所有设备列表，点击目录可收缩或者展开所有设备。 2、可显示当前共有多少设备接入，录制状态等。 3、点击单个设备显示导播视频、设备名称、录制状态等 4、支持多画面切换，分别为四画面、十二画面、二十画面，支持分页 四、远程导播 1、左侧目录结构可显示当前创建的目录支持 4 级操作。 2、支持对所有设备的录制，停止，开机关机等操作。 3、可对所有设备全选，或者单选操作。 4、点击导播画面可进入当前设备的远程导播界面 5、每个视频窗口可显示当前录播设备的名称，录制状态。 6、支持多台设备可翻页显示。 六、设备注册 1、根据左侧树状目录自行添加设备 2、当前局域网内有设备接入会再“未注册设备”栏目自动搜索出来。 3、搜索到的设备可进行添加到当前目录即可。 4、可根据需求查看当前目录设备，未注册设备，所有设备列表。 5、可对中控系统进行控制添加到目录 七、直播管理 1、可以创建直播，创建直播后可提供推流地址，供录播设备推流直播 2、直播完成后可根据选择是否生成回放 3、可在录播设备快速创建直播间并在录播主机屏幕和管理平台上自动生成直播二维码，并将直播二维码、直播链接进行保存分享，听课人员扫描识别直播二维码或点击直播链接可直接进入直播间，观看直播，录播主机同时录制直播内容。录制完成后，上传到资源管理平台。 八、点播管理 1、用户可自行根据情况上传录制好的视频文件到点播目录 2、直播后生成的回放自动存储到点播目录 九、系统设置 1、项目设置，输入项目名称，刷新页面。即可定义树型结构的父目录。 2、目录设置，对目录的增删改查，支持多级目录			
--	--	--	--	--	--

		设置。 3 目录设置，添加用户和密码，对当前用户密码进行权限分配 4 修改密码，对当前登录的用户修改密码。 5 系统管理，1、查看当前版本信息。2、支持版本升级。3、可对当前版本进行授权使用。 十、平台管理系统： 1、B/S 架构；流媒体直播点播系统，支持公有云部署、私有云本地化部署。 2、Linux 企业级部署，提供高效的执行效率，更好的用户体验。 3、系统支持用户、节目的分级别管理功能，经过授权的用户可实时对直播、点播节目进行添加、修改、删除、发布。 4、管理员可以对后台频道栏目的维护，添加、删除、修改及发布操作。 5、用户管理：用户组管理、用户权限管理。 6、用户通过 IE、谷歌等浏览器观看相应的直播、点播内容； 7、实时对录制的媒体文件进行上传、下载。 8、点播资源生成时自动归档为指定的资源栏目。 9、方便对服务器媒体文件进行管理，可灵活对媒体文件进远程修改、删除和重命名操作；用户管理功能支持对用户添加、修改、删除、启禁用、授权等操作。 10、添加年级学科：根据学校已有学科年级，将所有学科年级等分类信息添加到系统当中进行分类查看。 11、采用可跨平台、跨终端运行，播放时无需另外下载安装客户端软件，播放器兼容主流浏览器（IE8.0, 360, firefox 等）。 12、流媒体直播系统支持公有云部署、私有云本地化部署 13、支持 rtmp 推流直播，云平台实时转码 rtmp, hls、m3u8 等视频流 十一、直播管理系统以下内容需提供权威机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件。 1、支持基于 H5 和 flash 播放器视频播放，用户不需要再额外安装其它播放器插件等。 2、直播频道管理可以实现学校的课程直播。 3、根据实用需求，可创建多个直播间，完成不同直播内容的转发分享。 4、直播表单预览：平台支持直播间表单信息的添加，并可设置是否添加。设置为直播后，会显示直			
--	--	--	--	--	--

		播内容的预告信息。 5、直播间支持倒计时直播内容推送指定用户观看。 6、扫码观看，链接分享，为了便于用户使用移动端对平台教育资源的观看，平台支持二维码扫描，链接分享，用户可通过微信扫码的方式进行直播、点播的观看。 十二、点播管理系统以下内容需提供权威机构出具的带有 CMA 和 CNAS 标识的检测报告复印件。 1、支持视频资源分类管理，可按照年级、学科等维度进行分类呈现，支持热度、推荐、关注排行。 2、精品课件可以实现视频上传校内在线观看，供学生和教师学习讨论；名师讲堂可以提供校内在线观看学习的功能 3、点播视频观看过程中进行文字评论，支持资源分享、收藏、下载功能。 4、支持文档上传 word、pdf、rar 等，可以在线预览 word 和 pdf 文件，显示上传时间和下载记录 5、支持视频按照版本、年级、学科、学期、章节进行细化归类打包呈现，支持翻转课堂。 6、支持自定义创建视频分类，将视频按照类型或者个人需求组成类目，支持视频中系列视频按顺序不间断播放。 7、校园新闻：可以发布校园的新闻动态，文字和图片。 十三、微课在线制作系统： 1、微课截取：支持所见即所得的对每个视频课件实现微课物理截取，可直接在网页上对视频进行拖拽并截取形成微视频，配置后期切片的管理，用户可通过后期进行知识点的编辑完善。配置切片信息的搜索引擎整合管理。 2、微课检索：支持用户通过标题关键字进行微课的检索。 3、收藏分享：用户可以对自己感兴趣的微课进行一键分享扫码观看。 需提供国家版权局出具的资源管理云平台系统计算机软件著作权登记证书复印件和“中国版权保护中心”登记注册的官网查询截图。			
46	4K 会议培训录播直播终端(核心产品)	一. 整体设计 1. 主机架构：为保障系统运行稳定、安全，要求录播主机采用嵌入式 架构设计，非 PC、服务器架构。主机为标准 1U 机架式设备，便于安装部署。 2. 功能设计：要求主机功能高度集成化，需具备录制、导播、存储、点播等多功能功于一体。 3. 节能环保：应具有嵌入式低功耗环保特性，需采	1	套	

		用不高于 DC12V 安全电压供电，整机正常工作状态下功耗不超过 25W。 4. 低噪声设计：要求所投录播主机产生噪声最大值$\leq 20\text{dB(A)}$。 二. 主机性能 1、标准 1U 录播设备，可上机架。 2、视频输入接口：具备高清视频输入接口、3G-SDI ≥ 4，4KHDMI in≥ 2； 3、视频输出接口：输出接口 HDMI OUT≥ 2，VGA 视频输出接口≥ 1； 4、3 路 USB3.0，4 路 USB2.0 可外接 U 盘拷贝视频，键盘鼠标操控主机等 5、视频编解码：支持标准 H.264 视频编解码协议，要求支持 4Kp30、1080P、720P 分辨率格式编解码。 6、音频输入接口 Line in≥ 1；线性音频输出接口 Line out≥ 1。音频编解码：采用 AAC 音频编解码协议标准，并支持音频处理功能。 7、网络接入：具备 1 路标准 RJ45 网络接口，支持 10/100/1000M 网络自适应。 8、存储容量： 内置不少于 2T 存储空间，用于录制视频文件的本地存储。外置 3.5 寸的硬盘抽取盒。自带磁盘录制保护策略磁盘录制满后自动覆盖最早视频。 9、自带 2 寸的彩色液晶屏，可显示当前时间，录制和直播时间，存储大小和剩余容量，CPU 和内存使用百分比等。 10、支持外置硬盘抽取盒、内置硬盘和外置抽取双硬盘设计。 11、前面板带有 UVC 可直接采集 PGM、PVW 通道视频。 12、以上涉及设备物理接口要求为原生物理固化接口，转接视为负偏离，须提供设备接口实拍照片。 三、系统软件 1、系统支持≥ 10 路的视频显示，支持 4 路 3G-SDI 和 2 路 4KHDMI 输入+2 路视频或者 1 路图片，支持物理通道转换为 6 路 rtsp 的网络流输入，设置网络流无需重启可实时生效。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性)。 2、 系统支持至少 8 路高清视频导播切换，≥ 4 路 SDI 接入，≥ 2 路 4K-HDMI 接入，≥ 2 路 DDR 视频，≥ 1 路片头，≥ 1 路片尾导入支持后台上传，U 盘拷贝，本地录制视频接入通道等；高清支持 1080P；支持画面的叠加、拼接、无缝切换(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合			
--	--	--	--	--	--

		性)。 3、视频的导播切换支持自动，半自动，手动导播三种模式。 4、系统支持主监 PGM 导播区和 PVW 预监设置，PVW 和 PGM 可以实现导播全屏，在全屏模式下双击支持返回导播窗口；PVW 预监可以预先调试视频后切换到主监设置(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性)。 5、支持多种录制模式，导播通道，资源通道用户可自由选择是否录制。录制时长可分段存储，分段时长为 15 分钟、30 分钟、60 分钟、90 分钟、120 分钟等、录制的存储介质可选择本地硬盘和 U 盘，可设置硬盘上限存储设置，设置后录制视频达到硬盘上线会自动覆盖最早记录。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性)。 6、直播支持 rtmp 的主备通道。同时支持 TS，RTSP 直播。本机自带 rtmp/RTSP 的流通道可用于各种直播平台，vlc 等视频拉流采集。直播码率支持 512Kbps—8Mbps 可调，帧率支持 25 Fps、30 Fps、50 Fps、60Fps，码率控制支持 CBR 和 VBR，I 帧间隔等可调。 7、录制的音频采样率 128kbps，采样率可调 32000，44100，48000 等，音频编码 AAC。支持音频输入检测和音量调整功能，并在系统界面中显示音量大小。 8、HDMI 的输入自带图像检测。系统内置图像检测，无需在教师电脑端安装任何插件即可实现教师电脑信号的自动切换，支持触发切换停留时长等操作，支持当前 PPT 锁定状态，支持当前 PPT 切换到指令触发通道或者自定义是否选择切换为其他通道 1-8 可设置(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性)。 9、录制的文件可通过本地导播或者远程导播实时回放，也可通过 USB 拷贝到 U 盘，拷贝支持全选可单选等。或者通过远程导播下载到存储电脑。显示当前录制文件夹，视频数量，录制时长，是否修改文件名称等。 10、可实时添加 LOGO，字幕，时钟，标题等。LOGO，字幕，时钟，标题的位置支持在画面拖拽，字幕和标题支持颜色，大小等调节，可自定义增加字幕条的背景，字幕叠加在图片字幕条显示、可支持预设 10 条字幕。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性)。 11、系统内置虚拟抠像模式，支持虚拟抠像前景和		
--	--	---	--	--

		背景的通道选择自定义、内置≥25 套 2.5D 的虚拟场景，19 套固定场景，6 套可自定义后台更换，虚拟模式的背景可自定义添加视频，添加的视频可以任意拖拽大小、可拖拽移动位置。抠像模式下支持一键抠像，支持云台控制的放大缩小，速度快慢，预置位存储等（需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性）。 12、抠像支持自定义，支持抠像蓝色和绿色、默认为绿色。 13、抠像模式下前景通道支持云台摄像机（包含无线云台摄像机）和广播及摄像机的接入。云台摄像机支持上下左右，变焦，速度等控制，背景通道可用笔记本输入的信号和自定义背景通道当作背景进行抠像。前景可选择 1-8 通道，背景通可选择 1-8 通道（需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性）。 14、HDMI 输出可自定义输出 4K、1080P60 和 P30，输出的图像可选择主监，预监，HDMI 等。 15、远程导播系统支持自动课表，可预先设置录制任务的具体时间，系统按时自动完成录制，无需手工操作。 16、系统支持快速剪辑制作功能，可在课件中截取相关知识点，将其保存为微课，并对微课进行分类保存（需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性）。 17、提供录播系统的 SDK 接口控制录播主机，接口文档包含 TCP/UDP，232 等协议。232 接口可自定义设置接入导播台或者控制终端等。（需要提供接口文档证明） 18、系统可对接同品牌硬件导播台。 19、双网络设计，内网和外网。内网可支持视频的流信号采集、外网可支持直播推流灯 网口本地导播界面和远程导播网络修改和自动获取，支持网络测试。 20、支持 HDMI 和 VGA 输出自定义，可选择导播界面和主输出，主输出可自定义 PGM、PVW、通道 1 到通道 8 自定义等。（需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性）。 21、跟踪模式可支持自定义指令、可实现自定义手动自动指令集、切换指令集、切换延时时间等自定义填写。（需提供此条参数的系统功能截图证明文件并加盖生产厂商公章，以证明其技术符合性）。 22、录播课支持多种模式选择横屏、竖屏、虚拟等。录播模式支持横屏和竖屏，竖屏模式下也支持摄像			
--	--	--	--	--	--

		机的云台控制、预置位选择存储等，虚拟和竖屏需要选配。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性)。 23、支持通道 1 到通道 8 的资源通道 rtmp 推流，每个通道支持推送不同服务器，共 8 路 rtmp 通道推送。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性) 24、字幕支持滚动字幕设置，四种设置模式，1 为不滚动，2 滚动不循环、3 滚动单条字幕循环、4 滚动全部字幕循环，最大支持 10 条字幕滚动循环。滚动速度可设置为慢中块等。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性) 25、录播主机可设置熄屏功能，可设置两种状态，熄屏不锁定和熄屏锁定。熄屏锁定状态下支持多种时间先择，不熄屏、30 秒、1 分钟、2 分钟、5 分钟、10 分钟等设置。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性) 26、录播主机分屏支持 16 种，画中画、画外画、多画面等。特效支持 22 种可选，特效切换支持时长选择 1-5 秒，根据选择的时长执行特效切换时间。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性) 27、录制支持通道，PVW、PGM 通道选择录制，最多支持 5 路同时录制。录制格式支持 MP4、TS、FLV、AVI 等多格式选择。 28、HDMI 输出支持绿膜和蓝膜的输出，可输出带抠像绿色的视频，输出可选择通道、PVW、PGM 等，输出绿幕的透明度可选择，输出后可支持抠像。(需提供此条参数的系统功能截图证明文件以证明其技术符合性)			
47	讲师跟踪摄像机	1、支持 4K 超高清分辨率图像，最大可提供 4K@30fps 图像编码输出,同时向下兼容 1080p,720p 等分辨率; 2、传感器要求: 4K 传感器尺寸$\geq 1/2.8$ 英寸, 有效像素≥ 840 万; 3、高品质 4K 镜头, 光学变焦≥ 12 倍, 数字变焦≥ 8 倍 4、内置跟踪分析功能, 无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉, 支持教师全景和特写切换跟踪模式。跟踪具备人脸检测辅助识别功能。支持屏蔽区域设定。(要求提供具有 CMA、CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告, 需检测以上内容, 提供检测报告复印件。); 5、支持区域锁定跟踪、老师身高自适应功能; 支	1	台	

		持讲台区域外、下讲台跟踪,能够识别老师戴口罩、转身等跟踪,支持8个屏蔽区域设置; 6、内置深度学习算法,能够识别板书动作及跟踪拍摄功能; 7、智能曝光,灯光变化、窗帘开关、投影大屏内容对教师跟踪无影响; 8、摄像机内置导播策略,可实现老师视频和学生视频自动切换; 9、支持外部发码导播功能,可与主流录播主机进行对接发码; 10、单台摄像机支持全景4K视频和特写4K视频同时输出,且至少一路视频支持自动导切视频输出,全景画面和特写画面分辨率同时支持3840*2160@30fps; 11、支持HDMI 2.0、RJ45 (IP+POE)、USB2.0输出,3G-SDI、HD-BaseT 12、支持音频3.5mm Line IN、RS232 IN、RS232 OUT接口 13、具备畸变矫正功能;,支持自动平衡方式; 14、支持H.265/H.264/MJPEG三种视频编码标准,音频AAC编码标准;支持RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议; 15、支持GB28181协议,支持音频G.711和AAC编码; 16、支持图像2D和3D降噪,采用2D和基于运动估计的3D降噪算法,保障图像画面清晰。(要求提供具有CMA、CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告,需检测以上内容,提供检测报告复印件。) 17、支持结合录播系统导播策略实现定制化场景切换需求。 18、设备无故障运行时间不低于10万小时。(要求提供具有CMA、CNAS机构认可的权威实验室出具的检测报告,需检测以上内容,提供检测报告复印件。) 19、要求摄像头与录播主机为同一品牌。			
48	4K 双目学生跟踪摄像机	1、支持4K超高清分辨率图像,最大可提供4K@30fps图像编码输出,同时向下兼容1080p,720p等分辨率; 2、传感器要求:4K传感器尺寸$\geq 1/2.8$英寸,有效像素≥ 840万; 3、高品质4K镜头,光学变焦≥ 12倍,数字变焦≥ 8倍 4、内置跟踪分析功能,无需辅助跟踪摄像头即可	1	台	

		完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式。跟踪具备人脸检测辅助识别功能。支持屏蔽区域设定。（要求提供具有 CMA、CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告，需检测以上内容，提供检测报告复印件）； 5、内置深度学习算法，能够识别学生戴口罩、转身、低头、举手等动作，减少误判； 6、智能曝光，灯光变化、窗帘开关、投影大屏内容对学生跟踪无影响； 7、摄像机内置导播策略，可实现学生特写视频和学生全景视频自动切换； 8、支持外部发码导播功能，可与主流录播主机进行对接发码； 9、单台摄像机支持全景 4K 视频和特写 4K 视频同时输出，且至少一路视频支持自动导切视频输出，全景画面和特写画面分辨率同时支持 3840*2160@30fps； 10、支持 HDMI 2.0 、RJ45（IP+POE）、USB2.0 输出，3G-SDI、HD-BaseT 11、支持音频 3.5mm Line IN、RS232 IN、RS232 OUT 接口 12、具备畸变矫正功能；，支持自动平衡方式； 13、支持 H. 265/H. 264/MJPEG 三种视频编码标准，音频 AAC 编码标准；支持 RTSP、RTMP、Onvif、组播等网络协议； 14、支持 GB28181 协议，支持音频 G. 711 和 AAC 编码； 15、支持图像 2D 和 3D 降噪，采用 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法，保障图像画面清晰。（要求提供具有 CMA、CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告，需检测以上内容，提供检测报告复印件） 16、支持结合录播系统导播策略实现定制化场景切换需求。 17、设备无故障运行时间不低于 10 万小时。（要求提供具有 CMA、CNAS 机构认可的权威实验室出具的检测报告，需检测以上内容，提供检测报告复印件） 18、要求摄像头与录播主机为同一品牌。			
49	智能本地扩声主机	1. 高度≥1U，功率放大器和音频处理部分集成到一个机箱内； 2. 不少于 6 路带 48V 幻象供电的麦克风输入接口，不少于 6 路平衡式线性输入和不少于 8 路平衡式线性输出。 3. 支持多通道反馈抑制功能，可同时对不少于 2 路	1	台	

		远讲麦克风进行独立的反馈抑制,并且不会降低传声增益。 4. 支持自适应自动增益功能。 5. 支持 AFC 自学习声反馈抑制功能,传声增益提升幅度$\geq 15\text{dB}$。 6. 动态自适应背景降噪技术,信噪比提升$\geq 18\text{dB}$。 7. 支持不少于 1 路两通道 USB 音频接口,可传输互动双向音频数据,也可整合到电脑作为声卡,对接在线教学平台及软会议平台音频系统; 8. 不少于 2 路(左右声道)功放输出,每通道支持不少于 2 路并联,每通道功率$\geq 100\text{W}$。 9. 物理面板具有便于远程调试、升级的配对按键。 10. 支持自动语音聚焦功能(提供软件截图),用于抑制教室本地混响,提升扩声清晰度。 11. 支持 RMS 均值和 Peak 峰值两种电平表,可监测当前音频信号幅度。 12. 采样率不小于 32kHz, A/D 和 D/A、24-bit。 13. 本地扩声声场不均匀度(SFN):$< 3\text{dB}$。 14. 信噪比$\geq 100\text{dB}$。 15. 信号处理延时:$< 8\text{ms}$。 16. 调试控制接口:支持网口或串口调试。 17. 支持讲桌桌面安装话筒控制按钮或中控屏,用于关闭或开启话筒。			
50	讲师吊麦	1. 类型: 电容式。 2. 指向性: 心型 3. 拾音半径: 不小于 8 米 4. 频率响应: 50Hz~16kHz。 5. 灵敏度: $-47\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}@1\text{kHz}$)。 6. 输出阻抗: 约 $2.2\text{k}\Omega$ (at 1kHz)。 7. 使用电压: 9-48V 幻像供电。 8. 安装方式: 吊装。	2	台	
51	拾音全向麦	1、传感器类型: $\Phi 24$ 背极式驻极体电容极头 2、电路特征: JFET 阻抗变换;电子平衡 3、指向性: 360 度全向拾音,拾音半径可达 8 米 4、频响: 50Hz-20kHz 5、灵敏度: $-44 \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V}/\text{Pa}@1\text{kHz}$) 6、信噪比: $\geq 75\text{dB}$ (S: ($f=1\text{kHz}@1\text{Pa}$) N: (A-Weighted curve)) 7、最大声压级: $\geq 115\text{dB}$ ($f=1\text{kHz}$, THD$<1\%$) 8、动态范围: $\geq 104\text{dB}$ (20Hz-20kHz@2.5kΩ) 9、供电方式: 约 48V 幻象电源 10、安装方式: 悬挂安装	4	台	

52	音箱	系统类型：LF 1X$\geq$6.5"、HF 1X$\geq$1" 阻抗：8Ω 频响：50Hz-18kHz 额定功率：$\geq$40W 承受功率：$\geq$100W 灵敏度：$\geq$110dB 指向性：$\geq$100° H$\times$100° V 安装支架：可上下卡位。	2	支	
53	导播控制 键盘	1，视频播放列表控制和音量调节 可以控制录播的添加的播放列表，上一个，下一个视频的播放暂停，音量大小。主监录制的音频的大小调节 2，录制输出 控制录播的录制，直播，多通道录制，视频通过视频卡显卡输出等。 3，启用特效 按下会相应控制录播软件的特效启用，启用后通过切换执行当前特效效果。 4，主监和预监 支持主监和预监的的 12 路视频切换，支持 TAKE, CUT 和 T-BAR 的切换 5，云台控制和虚拟机位 可通过云台的四维摇杆控制云台会议摄像机的上下左右，变倍等。通过链接同品牌软件可以实现软件和导播台联动控制。支持多个虚拟集的机位控制。 规格说明： DC5V 的 USB 供电,D 型 USB 口 1 个、标准 USB 口 1 个、PTZ 控制口 1 个、tally-A 和 tally-B 信号输出口 2 个。通讯协议：MIDI 协议，串口（USART，需要做开发对接），PTZ 控制支持 RS232，RS485/422 (PTZ) 12 讯道主、预监导播切换，支持 CUT TAKE T 型推杆（T-BAR）特效切，两路音频控制 适配软件：MIDI 协议的软件 串口通讯的软件 USB（HID）通讯协议的软件	1	台	
54	键鼠套装	无线键鼠套装，防泼溅防指纹，全尺寸，带无线 2.4G 接收器。	1	台	
55	液晶显示器	23.8 寸显示器，全高清分辨率，提供清晰锐利的画质。高刷新率，操作体验更流畅顺滑。	1	台	

56	线材		视频线, 控制线, 网线, 电源线等	1	批	
57	射灯		尺寸: $\Phi 85 \times H88\text{mm}$ 功率: 12W 光束角: $15^\circ / 24^\circ / 36^\circ / 60^\circ$ 色温: 2700-6500K 明暗渐变 显指: 单色 ≥ 98 (全光谱)/双色 ≥ 95 开孔: $\Phi 75\text{mm}$	60	个	
58	开关电源		功率: 150W 输入电压: 220V 输出电压: 24V 特点: 带短路保护	2	个	
59	封板款轨道		尺寸: $W65/63 \times H47\text{mm}$ 铝材: 氧化航空铝 铜条: 扁紫铜 规格: 1 米/2 米/3 米	16	米	
60	200W 磁吸电源		尺寸: $L220/300 \times H45 \times W20\text{mm}$ 功率: 100/200W 输入电压: 220V 输出电压: 48V	2	个	
61	12W 磁吸格栅灯		尺寸: $L154 \times W22 \times H104$ (mm) 功率: 6/12W 光束角: 24° 色温: 2500-6000K 明暗渐变 输入: 48V 色显: $\Phi 75$	6	个	
62	10W 磁吸泛光灯		尺寸: $L304/L600 \times W22 \times H44\text{mm}$ 功率: 10/20W 光束角: 120° 色温: 2500-6000K 明暗渐变 输入: 48V 色显: $Ra \geq 90$	6	个	
63	直通导电模块		用于线型轨道直线拼接时轨道与轨道之间导电连接, 产品尺寸大于等于 20 公分	4	个	
64	紧急呼救按钮	机构卧室	1: 通讯模式: NB-iot 通讯。 2: 电源电压: DC3V。高性能锂亚电池 4: 报警方式: 按键报警, 防拆报警。 5: 天线: NB 专用射频天线。采用谐振调节技术与抗金属吸收无线波技术减少各种门框与本身 PCB 电路对天线接收灵敏度的影响。 6: ADST 技术。通过智能分析, 让产品在 NB 信号微弱时既能 100	1	个	

		的保证报警信号的发射成功，又能最大限度的降低耗电。 7：心跳功能：心跳时间可以编辑；失联时具有通讯失联指示。 8：指示功能：具有 NB-iot 信号强度指示；NB-iot 信号发射指示； 产品自检指示。 9：警示功能：具有 NB-iot 模块故障指示；NB-iot 卡故障警示； NB-iot 信号发射失败警示；本机与运营商基站连接失败故障警示；本机与运营商服务平台通讯故障警示；低电压警示功能。 10：NB 信号强度测试按键。 11：标准国标 86 底盒安装，不紧可以直接安装在各种物体表面， 也可以安装在床头 86 盒底座上。 12：安装方式：3M 胶粘贴与 86 盒标准安装。			
65	人体监测 雷达传感器	功能：用于监测卧室中人体的活动情况，如静止、跌倒、在床等状态及人活动的位置，可实时检测睡眠期间的呼吸频率。 支持 Zigbee3.0 无线通讯 探测传感器：60GHz 多普勒雷达； ZigBee 3.0 检测：存在，即使处于静止姿势 检测：跌倒、在床（仅检测单人）	1	个	
66	生命体征 监测仪	功能：心率、呼吸率监测、体动、翻身监测、在/离床监测、睡眠周期、睡眠质量分析雷达发射频率 范围：58GHz~63.5GHz 作用距离：0.5m~3m 最大发射功率：8dBm 水平角度作用范围：120° 垂直角度作用范围：80° 工作电压：5V 供电形式：USB 额定功耗：170mW 待机功耗：28mW 质量：不大于 70g 材质：ABS 工程塑料 支持数据传输接口：wifi 或蓝牙 数据刷新率：1 秒	1	个	
67	圆形灯	功率:40W 显色指数 :Ra≥98 防眩光:UGR≤16	1	盏	

			防蓝光:RG0 色温:3300~5300K 颜色 :哑白 主要材质:ABS+PMMA 安装方式 :吊装/吸顶			
68	开关电源		功率:150W 输入电压:220V 输出电压:24V 特点:带短路保护	1	个	
69	电动伸缩 开合帘套 装		宽电压直流运行,静音设计,抗干扰 868MHZ,无外 置天线设计,接收距离强; 长度可调;尺寸:2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持手机和平板控制 窗帘布采用:遮光布	1	套	
70	智能人体 感应器	机 构 起 居 室	1. 支持 Zigbee 无线通讯 2. 侦测传感范围内人体运动 3. 低电量提醒; 4. 离线检测: 设备 1H 跟网关通讯一次, 确保通讯 正常 5. 电池待机时间: ≥ 2 年; 6. 数据: 老人每日/时段运动规律, 每日/时段运动时间, 每日/时段运动次数; 7. 警示: 超过指定的时间没有感知老人活动,发出警示。(例 如: 早晨) 半夜多次检测老人运动,发出警示。 8. 可本地联动声光报警器,发出现场求助声光信号 9. 监测运动信息传送至家庭网关,通过网关传送到 服务终端、服务中心进行警示和记录;	1	个	
71	紧急呼救 按钮		1: 通讯模式: NB-iot 通讯。 2: 电源电压: DC3V。高性能锂亚电池 3: 报警方式: 按键报警,防拆报警。 4: 天线: NB 专用射频天线。采用谐振调节技术与 抗金属吸收无线波技术减少各种门框与本身 PCB 电 路对天线接收灵敏度的影响。 5: ADST 技术。通过智能分析,让产品在 NB 信号微 弱时既能 100%的保证报警信号的发射成功,又能 最大限度的降低耗电。 6: 心跳功能: 心跳时间可以编辑;失联时具有通 讯失联指示。	1	个	

			7: 指示功能: 具有 NB-iot 信号强度指示; NB-iot 信号发射指示; 产品自检指示。 8: 警示功能: 具有 NB-iot 模块故障指示; NB-iot 卡故障警示; NB-iot 信号发射失败警示; 本机与运营商基站连接失败故障警示; 本机与运营商服务平台通讯故障警示 ; 低电压警示功能。 9: NB 信号强度测试按键。 10: 标准国标 86 底盒安装, 不紧可以直接安装在各种物体表面 , 也可以安装在床头 86 盒底座上。 11: 安装方式: 3M 胶粘贴与 86 盒标准安装。			
72	智能电视机		1、屏幕尺寸: ≥ 55 英寸; 2、分辨率: $\geq 4K(3840*2160)$; 3、能效等级 ≥ 2 级 4、接口类型: UDMI 接口*2、USB接口*2 5、支持蓝牙功能; 6、支持无线投屏; 7、支持语音功能; 8、背光: 直下式; 9、双扬声器立体声, CPU:四核; 10、金属全面屏, 多功能投屏; 11、含安装支架。	1	台	
73	方形灯		加厚铝+铁灯体精工打造防腐抗锈; 360° 立体发光设计照亮面积更广泛。全光谱 LED 灯珠, 优质光谱舒适体验。三色调光满足多种用光需求; 功 100W 尺寸大于等于 1100*600*50MM; 颜色白+金; 材质铝+PMMA+铁; 控制三色调光; 色温 5700K。	1	盏	
74	开关电源		功率:150W 输入电压:220V 输出电压:24V 特点:带短路保护	1	个	
75	电动伸缩开合帘套装		宽电压直流运行, 静音设计, 抗干扰 868MHZ, 无外置天线设计, 接收距离强; 长度可调; 尺寸: 2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持 ios、android 手机和平板控制 窗帘布采用: 遮光布	1	套	
76	圆形灯	书画阅读室	功率:40W 显色指数 :$Ra \geq 98$ 防眩光: $UGR \leq 16$ 防蓝光:RG0 色温:3300~5300K 颜色:哑白	1	盏	

			主要材质:ABS+PMMA 安装方式 :吊装/吸顶			
77	开关电源		功率:150W 输入电压:220V 输出电压:24V 特点:带短路保护	1	个	
78	电动伸缩 开合帘套 装		宽电压直流运行,静音设计,抗干扰 868MHZ,无外 置天线设计,接收距离强; 长度可调;尺寸:2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持手机和平板控制 窗帘布采用:遮光布	2	套	
79	智能马桶	机 构 卫 浴+ 助 浴 间	1、瞬间恒温热水 关爱无需等待:采用高精即热系 统,创新算法控制,持久恒温,水温随心调节,舒 适体验不间断 2、高速暖风烘干 舒爽高效杀菌:多档暖风,配合 水洗,高速烘干速度比常规烘干速度提高一半,更 加卫生高效 3、座圈加热冬天 如厕不怕冷:多精坐温控制,暖身暖心不在等待 4、软水过滤 安全舒心:国家专利技术软水过滤 器,充分过滤水中钙镁离子,健康又安全 5、一 IPX4 级防水 高精细防尘防水:无需干湿分 离,360° 全方位防水 6、离座自动冲水:智能识别,用户离座后数秒马 桶自动冲水	1	台	
80	可升降安 全扶手		1. 辅助如厕时的入座与起身 2. 地脚可调幅度为 $\geq 8\text{CM}$ 3. 电源电压 110~220V 6. 额定功率 $\geq 130\text{W}$ 7. 防水等级 IPX4 8. 宽度 $\geq 600\text{mm}$ 9. 长度 $\geq 500\text{mm}$ 10. 高度 $\geq 790\text{mm}$ 11. 把手间宽度 $\geq 450\text{mm}$ 12. 两底座间距 $\geq 420\text{mm}$ 13. 座圈最低高度 $\geq 380\text{mm}$ 14. 材质: 不锈钢	1	台	
81	紧急呼救 按钮		1: 通讯模式: NB-iot 通讯。 2: 电源电压: DC3V。高性能锂亚电池 3: 报警方式: 按键报警,防拆报警。 4: 天线: NB 专用射频天线。采用谐振调节技术与 抗金属吸收无 线波技术减少各种门框与本身 PCB	1	个	

		电路对天线接收灵敏度的影响。 5: ADST 技术。通过智能分析,让产品在 NB 信号微弱时既能 100% 的保证报警信号的发射成功,又能最大限度的降低耗电。 6: 心跳功能: 心跳时间可以编辑; 失联时具有通讯失联指示。 7: 指示功能: 具有 NB-iot 信号强度指示; NB-iot 信号发射指示; 产品自检指示。 8: 警示功能: 具有 NB-iot 模块故障指示; NB-iot 卡故障警示; NB-iot 信号发射失败警示; 本机与运营商基站连接失败故障警示; 本机与运营商服务平台通讯故障警示; 低电压警示功能。 9: NB 信号强度测试按键。 10: 标准国标 86 底盒安装,不紧可以直接安装在各种物体表面,也可以安装在床头 86 盒底座上。 11: 安装方式: 3M 胶粘贴与 86 盒标准安装。			
82	卫浴跌倒人体监测雷达传感器	功能: 能监测卫生间内人体的多种姿态,如静止姿势,危险姿态,异常姿态,低姿态,有人无人等,可检测人活动坐标位置。 支持 Zigbee3.0 无线通讯 探测传感器: 60GHz 多普勒雷达; ZigBee 3.0 检测: 存在,即使处于静止姿势 检测: 危险姿态,异常姿态,低姿态,有人无人 检测: 人活动坐标位置	1	个	
83	助浴床	1、采用 29V/800KG 推力特种防水电机,平稳整体升降。电源为 29V/2600MA 高效节能环保锂电池(当电池容量低于 600mA 时,电池报警器自动报警警示)。 2、床架采用高级 304#不锈钢材质。 3、槽采用高韧性环保皮划艇料制成,材料通过 REACH、ROSH、EN71 等标准;垫内夹高密度 EVA;柔软舒适,耐高温/严寒(+80° -10°),不易变型,不易老化;可拆下清洁消毒。。 4、护栏: 护栏高 270mm,四周护栏皆可 180° 旋转,能直接由睡床转移洗澡者前往沐浴;易于洗澡者移动搬运。 5、排水: 床体整体倾斜 1°,既床头比床尾高 3cm,顺畅排水;护栏向外倾斜 13 度。 6、脚轮/零配件: 高级防护万向刹车轮,移动方便,床架零件均采用不锈钢材质。 7、尺寸:186m×65cm×(55~90)cm(±5%);	1	台	

84	圆形灯		功率:40W 显色指数 :Ra $\geq$ 98 防眩光:UGR $\leq$ 16 防蓝光:RG0 色温:3300~5300K 颜色 :哑白 主要材质:ABS+PMMA 安装方式 :吊装/吸顶	1	盏	
85	开关电源		功率:150W 输入电压:220V 输出电压:24V 特点:带短路保护。	1	个	
86	电动伸缩 帘套装		宽电压直流运行,静音设计,抗干扰 868MHZ,无外 置天线设计,接收距离强; 长度可调;尺寸:2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持手机和平板控制 窗帘布采用:遮光布	1	套	
87	肩关节旋 转训练器	康 护 训 练 区	规格(mm): $\geq 390 \times 220 \times 980$ 结构型式:手柄、可调回旋臂、回旋臂、阻尼装 置、阻尼调节手柄 导向管、固定装置、平台、平台升降手柄 材质:不锈钢、镀铬件、静电喷塑 平台升降调节范围(cm): 0~63 手柄至转动轴距离调节范围(cm): 17~33 最大阻尼(N·cm): 1650	1	台	
88	轮椅		规格(mm): $\geq 1100 \times 640 \times 900$ 质量: $\geq 23.0\text{kg}$ 材质:ABS 餐板、不锈钢架、工程塑料扶手	1	辆	
89	下肢功率 车(坐式)		规格(mm): $\geq 980 \times 570 \times 1370$ 坐垫调节范围 73~98cm,阻尼调节档数 8,坐垫额 定载荷:135kg。 功能 用于下肢关节活动、肌力及协调功能训练	1	套	
90	医用慢速 跑台		规格(mm): $\geq 1775 \times 715 \times 1378$ 输出功率:(1800W)2.5HP 输入电压:220V (50HZ) 有效跑步面积:1260*420*1.6 mm 速度范围:医疗慢速跑步:0.1—6.0km/h 普通跑 步: 1.0—14.0km/h 额定载重:120kg 功能特点: 一:跑步,医疗慢速跑台功能 二:H工业级马达 2.5HP 低噪音动力强劲,采用高	1	套	

			强度抗拉，抗静电静音跑带。和高强度，高密度，高弹性跑板。			
91	训练用阶梯（双向）		规格（mm）：≥3320*800*1660 梯面高度：10 cm、11 cm、12 cm 扶手杠可调距离：31 cm 扶手杠侧向额定承载：750N 阶梯踏板额定承载：2000N 用于患者恢复日常上下楼功能训练, 扶手高度可调节。	1	套	
92	坐式躯干稳定康复训练器		规格（mm）：≥980*770*1185 1. 针对胸肌、背阔肌、斜方肌等肌肉的训练； 2. 可进行心肺康复训练、肌力训练、关节活动度训练、有氧训练、减脂塑形等有效的训练，并达到训练目的； 3. 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节 4. 承重：≥150KG	1	套	
93	中高龄按摩套装		1. 按摩球 7cm 50 个 每个规格： 1.1 直径：70mm 1.2 球体有按摩凸点，刺激穴位 2. 亲密舒压按摩组 50 组 每组含： 2.1 元气大滚轮 1 个 2.1.1 绿色 2.1.2 尺寸：420*100mm 2.2 元气摇摇棒 1 个 2.2.1 橘色 2.2.2 尺寸：410*100mm 3. 脚底按摩器 50 个 每组规格： 3.1 底座：240*130*105mm 3.2 按摩球直径 80mm 4. 足部拉筋板 5 个 4.1. 长：370mm 宽：300mm 高：90-250cm。 4.2 主体重量：≥5kg。 4.3 自由调整 5 段：10 度、25 度、35 度、40 度、45 度。 4.4 承载重量：≥240kg。 4.5 主体材料：全实木。 5. 尺寸公差±3%	1	套	

94	园艺疗法桌	1. 尺寸：$\geq 1400\text{mm} \times 800\text{mm} \times 750\text{mm}$； 2. 桌面：$\geq 25\text{mm}$ 厚橡胶木实木，桌面无直角边，4 边倒半径 60 的圆弧，桌边倒直径为 25mm 的半圆，防止老人刮伤，桌边有扶手孔，具有手抓功能； 3. 桌腿：采用橡胶木实木框架，材质坚韧，纹理美观，具有弹性、韧性好，耐磨，耐湿、抗震力和蒸汽弯曲强度等特点； 4. 采用巴德士净味油漆，成品纹理清晰、表层饱满、光泽润亮。涂装要求无桔皮、发白、流挂、泪油现象。漆膜硬度达 2H—3H 之间。 5. 材质：橡胶木实木框架。	1	个	
95	等速手臂屈伸训练器	规格（mm）：$\geq 1150 \times 730 \times 1220$ 1. 针对肱二头肌和肱三头肌性的训练； 2. 可进行心肺康复训练、肌力训练、关节活动度训练、有氧训练、减脂塑形等有效的训练，并达到训练目的； 1. 尺寸（长宽高）：$1150 \times 730 \times 1220\text{mm}$ 2. 阻力：双向液压阻尼，10 档阻力调节 3. 承重：$\geq 150\text{KG}$	1	个	
96	插花训练组	一、尺寸规格：约长 300mm, 宽 300mm, 厚度 18mm。 二、每套配置如下： 1. 内容物：插花盘 1 个、花材 1 组、名牌夹 1 个。 2. 插花盘材质：木制；插花盘形状：方形。 3. 花材：由不同仿真花材组成，以实物为准。 4. 功能：失智症的预防；手眼协调训练；刺激感官自然疗法；提升思考能力及想像力；手部精细动作训练。	1	套	
97	精细化分支康复机器人手套	插电款，通电后使用，分指是手动阀门控制 双手可以同时训练，有三个模式，自动模式（9 档可调），镜像模式（1 档），对抗模式（3 档） 适配器电源输入宽电压：100V-240V，输出功率：8.4V2.5A 压力：正压 140kpa-160kpa；负压 82kpa-88kpa	2	双	
98	老年综合评估一体机	一、软件功能参数 1. 系统问卷内容包含以下内容：一级指标共 4 个，包括自理能力、基础运动能力、精神状态、感知觉与社会参与；二级指标共 26 个，包括自理能力 8 个二级指标，基础运动能力 4 个二级指标，精神状态 9 个二级指标，感知觉与社会参与 5 个二级指标，符合《老年人能力评估规范》国家标准（GB/T42195-2022）。 2. 系统可以支持多机构管理，每个机构有自己独立的机构管理账号。 3. 在每个独立的机构下，机构管理员可以创建团	1	台	

		队，并对团队内的成员进行增删改查。 4. 以团队形式为老年人开展能力评估，开展评估工作的团队可至少配置 5 名专/兼职评估人员。 5. 填写评估问卷完成之后，需要完成评估相关人员的签字，系统可以自动生成评估报告，形成老年人能力评估报告，并导出为 PDF 文件，同时也支持导出问卷。 6. 用户列表可以支持手机号、姓名、身份证号等关键信息的查询。 7. 可以查看用户的评估历史记录，查看每次评估的问卷数据以及评估结果，可以支持导出评估问卷数据和报告结果。 8. 系统可以根据问卷自动判定是否适合做 CGA 老年人能力评估：有多种慢性疾病，多种老年问题或老年综合征，伴有不同程度的功能损害，能通过 CGA 和干预而获益的衰弱老年患者适合做；而健康老人或严重疾病的患者（如疾病晚期、严重痴呆、完全功能丧失）不适合做 CGA。不适合做的老年人系统会进行弹窗提醒。（需提供功能截图） 9. 系统会根据老年人能力评估结果提供针对性的干预方案，包含有营养干预和运动干预。营养干预包含有饮食建议和两套食谱推荐；运动干预包含有运动建议，并提供有氧运动、抗阻运动、柔韧性训练、平衡练习的训练方法（频次、时间、强度、运动项目）。（需提供功能截图） 10. 内置老年人功能性体适能共有一级指标 6 个，包括年龄、身体形态、身体（力量、平衡功能和柔韧性）。二级指标共计 17 个，年龄包括 3 个二级指标；身体机能包括 1 个二级指标；身体素质包括 7 个二级指标。 11. 配备 1 套老年人功能性评估工具包含：秒表、卷尺、座椅、计圈器、标记筒、无弹性软皮尺、电子握力计、2.3kg 哑铃（女性）、3.6kg 哑铃（男性）、直尺（70cm）。 12. 在开展老年人功能性体适能之前，需要先开展运动前风险筛查和疾病史调查问卷。运动前风险筛查问卷包含有病史、症状、相关健康问题以及心血管风险因素；疾病史调查问卷包含疾病名称、患病时间、用药时间、用药名称、用药剂量、疾病控制情况和备注。（需提供功能截图） 13. 当运动前风险筛查和疾病史调查不满足体适能评估要求时，系统会跳出弹框进行提醒。（需提供功能截图） 14. 系统内置老年人常见的问卷评估表，包含有老		
--	--	--	--	--

		年抑郁调查表(GDS)、老年患者骨质疏松风险评估表、肺炎严重度指数、肿瘤治疗后生活质量评价表(FACT-L)、肺癌患者生活质量评估(EORTC QLQ-LC13)、帕金森调查表(NMSS)、老年听力障碍量表 HHIE (筛查版)、老年口腔健康评价指数(GOHAI)、老年痴呆症患者随访服务记录表、中老年人健康管理随访表、老年人中医健康管理随访服务记录表、老年人随访服务记录表。(需提供功能截图及视频演示) 15. 内置老年护理常见风险评估与预警防控 15.1. 系统包含以下的风险评估: Morse 跌倒风险评估、压疮风险程度评估、微型营养评价(MNA-SF)、吞咽功能评估、粘液粘稠度评估、烫伤风险评估、管路滑脱风险评估、窒息风险评估、误吸风险评估、坠床风险评估、跌倒风险评估。(需提供截图证明材料, 包括界面或后台数据等) 15.2. 评估完成之后, 系统会自动根据问卷数据生成评估结论和综合报告, 报告包含用户的整体风险水平并给出对应的防控措施。(需提供截图证明材料, 包括界面或后台数据等) 15.3. 系统会根据评估结果, 自动为用户打上风险标签, 方便护理人员辨识用户的风险情况。同时, 会自动将风险等级高的用户筛查出来, 重点提示护理人员。(需提供功能截图及视频演示) 15.4. 护理人员需要通过在系统内对有风险的用户, 输入自己的风险提醒和健康宣教, 从而完成风险防控的完整流程。(需提供截图证明材料, 包括界面或后台数据及视频演示) 二、一体机参数 1、国产 8 核处理器; 内存: 8G DDR4; 储存: 256G SSD 高速固态硬盘; 2、操作系统: 兼容运行多个系统 UOS、银河麒麟、中标麒麟、Linux; 3、显示屏: ≥21.5 英寸, 屏幕分辨率: 1920×1080; 4、含打印机: A4 黑白激光打印、复印、扫描一体机 单面打印 20 页/分钟 能效等级: ≥2 级 耗材类型: 鼓粉一体			
99	打印复印一体机	A4 黑白激光打印、复印、扫描一体机 自动双面打印 单面打印 30 页/分钟, 双面打印 15 页/分钟 粉盒打印量≥5000 页 能效等级: ≥2 级	2	台	

			支持：网络打印 接口类型：USB 耗材类型：鼓粉分离			
100	圆形灯		功率:40W 显色指数 :Ra $\geq$ 98 防眩光:UGR $\leq$ 16 防蓝光:RG0 色温:3300~5300K 颜色 :哑白 主要材质:ABS+PMMA 安装方式 :吊装/吸顶	4	盏	
101	开关电源		功率:150W 输入电压:220V 输出电压:24V 特点:带短路保护	1	个	
102	电动伸缩 开合帘套 装		宽电压直流运行，静音设计，抗干扰 868MHZ，无外 置天线设计，接收距离强； 长度可调；尺寸：2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持 ios、android 手机和平板控制 窗帘布采用：遮光布	2	套	
103	适老化厨 房套件	家 政 服 务 实 训 室	根据适老化需求现场定制，油烟机 1 组、可容纳不 少于 10 套餐具 60*60cm 洗碗机 1 组 油烟机：按键类型：触控式；油烟机排风量： $\geq 28\text{m}^3/\text{min}$ ；控制面板材质：不锈钢+钢化玻璃；尺寸： $\geq 900*300*800\text{mm}$ ；顶侧双吸式。能效等级： $\geq$ 一 级；功率 $\geq 200\text{W}$ ； 洗碗机：尺寸： ≥ 760 高*580 宽*570 深 mm；能耗 等级 ≥ 1 级；水效等级 ≥ 1 级；消毒方式：80℃双 微蒸汽水汽；洗涤方式：喷淋式；开合方式：顶开 式；微电脑控制。	1	套	
104	厨杂设备		橡皮手套 5 双、一次性手套，抹布 10 片、400g 消 毒粉 2 瓶、肥皂 1、肥皂盒 1、卫生纸 1 袋（10 卷）、 30cm 塑料清洁脸盆 2 个、10L 小号塑料水桶 1 个、 不锈钢盆大中小号各 1	4	套	
105	冰箱		容量： $\geq 336\text{L}$ ，尺寸： $\geq 630*680*1800\text{mm}$ ，一级 能效；提供 3C 认证；	1	台	
106	微波炉		尺寸： $\geq 450*390*270\text{mm}$ ；容量： $\geq 20\text{L}$ ；功率： $\geq$ 700W，功能:微波、烤箱一体；能效等级 $\geq$ 二级； 提供 3C 认证；	1	套	

107	多功能料理机	功率： $\geq 600W$ ；容量：主杯容量 $\geq 1800mL$ ；功能：榨汁 奶昔 豆浆 自清洗 预约；	1	套	
108	厨具套装	不粘炒锅 # 32cm，不锈钢蒸锅 # 28cm，不粘汤锅 # 20cm，不锈钢压力锅 # 22cm，不粘煎锅 # 26cm；37cm 中式铲、35cm 平铲，30cm 大汤勺、35cm 大漏勺；17cm 砍骨刀、18cm 切片刀、18cm 多用刀、10cm 多用剪、7cm 水果刀，木质底座、磨刀器；厨师服 2 套、围裙 2 件	1	套	
109	餐具	陶瓷材质，釉上彩，60 件套；包含： 1. 煲*1 个 2. 4.5 英寸碗*10 个 3. 6 英寸面碗*2 个 大勺*1 个 小勺*10 个 4. 鱼盘*1 个 5. 10 英寸平盘*1 个 6. 8 英寸深盘*6 个 7. 8 英寸平盘*4 个 8. 烟灰缸*1 个，牙签筒*1 个，椒盐罐*2 个，筷子*10 个 9. 味碟*10 个	1	套	
110	双火燃气炉	双灶，台嵌两用，不锈钢 材质，额定热负荷： $\geq 4.2KW$ ；能效等级 ≥ 1 级；尺寸： $\geq 750*430*165mm$	1	套	
111	电饭煲	容量： $\geq 4L$ ，智能预约，不粘内胆；功率 $\geq 750W$ ；能效等级 ≥ 3 级；	1	个	
112	厨房用品	厨房收纳盒，密封五谷玻璃收纳盒，调味品收纳盒；上下层式；7 件套。材质：高硼硅玻璃+碳钢+PP 材质，双层料架规格： $\geq 250*180*230mm$	1	套	
113	智能洗衣机	1、滚筒洗衣机是洗烘一体，洗涤容量： $\geq 10kg$ 3、变频电机，LED 数码屏显示，微电脑控制 4、洗衣机可混合、速洗、大物、微蒸汽空气洗、快洗烘、蒸汽除菌、童装等不少于 12 种功能 5、内含空气洗、筒自洁、防缠绕等功能	1	套	
114	吸尘器	手持无线式，吸力 $\geq 10000pa$ ，续航时间： ≥ 70 分钟；功率： $\geq 400W$ ；多重精细过滤，轻量无刷马达。	1	个	
115	98 寸一体机	一、整体设计要求 1、整机采用全金属外壳，外部无任何可见内部功能模块连接线；屏幕采用 98 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例：16:9，分辨率：3840 $\times$ 2160，屏体亮度 $\geq 400cd/m^2$ 。 2、采用贴合技术，消除屏幕间的空气，减少显示	1	台	

		面板与玻璃之间的反光。 3、采用红外触控技术，支持 40 点或以上触控。 4、嵌入式系统版本不低于 Android 14，处理器≥八核，主频≥2.2GHz，内存≥4GB，存储空间≥32GB，算力不低于 6 TOPS。 5、前置接口要求：HDMI 输入≥1，USB（双通道）≥2，Type-C≥1（支持音频、视频、数据传输及充电功能），Touch USB≥1.（提供产品实拍照片） 6、其他接口（不含前置不含 OPS）要求：HDMI 输入≥2，DP 输入≥1，Type-C≥1（支持音频、视频、数据传输及充电功能），VGA 输入≥1，USB≥4，Touch USB≥1，MIC in≥1，HDMI 输出≥1，S/PDIF≥1，RS232≥1，LAN≥2，耳机≥1。（提供产品实拍照片） 7、整机只需一根网线，即可实现 Windows 和 Android 系统的有线网络连接。 8、整机内置前朝向中高音扬声器 2 个，总功率不低于 40W. 9、整机具备至少 7 个前置按键，可实现开关机、设置、音量+/-、信源、返回操作。 10、整机具备健康护眼设计，采用 DC 调光背光技术，有效消除频闪，提搞师生用眼舒适度；使用录像设备录制时，屏幕无‘斜条纹’；前置按键一键护眼模式，同时也可调节蓝光滤值的大小，保护师生视觉健康。 11、整机采用左右双侧边栏虚拟按键设计，开机即显，通过侧边栏可实现一键主页、全通道放大、一键绿板、信源切换、批注、工具箱、音量调节、中控菜单调取，二维码分享等功能。 12、整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果。此功能可自行开启或关闭。 二、内置电脑 1、处理器：国产 CPU，CPU≥8 核 16 线程，主频≥3.0GHz；内存 16GB ；硬盘：512GB 或以上 SSD 固态硬盘； 2、采用抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔，无需工具即可快速拆卸； 3、接口要求：≥ 1 路 HDMI，≥ 6 路 USB（USB3.0 不少于 3 路），≥ 1 路 RJ45 三、大屏授课端 1、书写：支持多人书写及手势擦除；提供硬笔、软笔、排笔、马克笔、激光笔、魔法笔、纹理笔等≥7 种属性笔；提供≥4 种笔迹宽度预置及≥10 种		
--	--	--	--	--

		基础色可选，并支持调节笔迹透明度。 2、擦除：提供圈擦、对象擦、点擦除、全擦等≥ 4种擦除方式。 3、漫游：书写画布可实现无限漫游功能，并支持快速预览整个画布的全局内容，并支持快速定位到所选内容处。 4、幕布：支持遮挡页面全部区域及页面中的指定区域，移动指定区域的幕布后支持快速复位；幕布支持更换为本地的图片。 5、文件胶囊：支持将课程所需演示文稿、图片、视频等格式的文档拖入胶囊之中，胶囊中的所有文件可进行轮巡播放及照片墙两种界面展示；支持检测到U盘接入后，文件胶囊自动显示U盘图标，支持直接拖拽U盘内媒体文件至软件页面之中展示；（提供功能截图） 6、内置转盘工具，可自由编辑转盘内容、数量，自带一键清除转盘数据功能，方便应用不同教学场景快速切换。 7、嵌入式视频：软件支持从不同视频平台获取嵌入代码，通过视频链接自由、快速的插入白板界面，实现教学视频及白板板书同步教学。 8、矢量图库，包含节日类150个或以上，标题类80个或以上，自然类120个或以上，学科类90个或以上，表情类65个或以上，建筑类50个或以上，食物类90个或以上，运动类90个或以上，所有图标可任意缩放，不改变图标清晰度。 9、为方便用户，软件支持窗口化打开多种格式的素材文件；至少包含PPT文稿、视频、图片等；PPT文稿窗口化打开后，仍支持任意拖拽调节显示大小，并支持上下翻页。（提供功能截图） 10、板中板：可在白板软件中直接调用板中板，自定义设置板中板背景，且板中板支持漫游、页码、翻页等功能，同时可一键半屏、全屏或通过拖拽自由改变板中板大小，满足老师的在同一页面下知识点更多、板书面积更大的教学需求。（提供功能截图） 11、图表：提供柱状图、扇形图、折线图三种图表样式，支持4种或以上模板选择，可一键显示/隐藏图表数值，支持任意色背景填充。 12、单位换算：软件提供单位换算小工具，可根据长度、面积、体积、重量、功率、速度等不同类型的不同单位进行一键换算，换算后的数值及单位可一键插入白板页面中。（提供功能截图） 13、时间轴：支持教学思路的整理，预置知识讲解、			
--	--	---	--	--	--

		复习巩固、课堂讨论、小组讨论、随堂测验、作业布置等教学环节，支持在每个环节插入文字描述、网页链接、图片、视频、演示文稿及操作系统中自带的其他文件。（提供功能截图） 14、记忆卡片：软件提供记忆卡片互动小工具，可自定义小组数量、卡片数量、卡片类型，可进行一键查看卡片、刷新卡片，配合结果动画展示，调动课堂气氛。 15、软件内置移动讲台接收端：支持扫描二维码下载移动端软件；支持手机、pad 移动端与交互智能平板连接后，实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播；支持同时上传多张照片进行同屏对比，并可通过移动端实现激光笔、聚光灯、双向批注及撤销功能，其中批注功能支持 3 种或以上颜色选择； 16、语音助手：支持手机、pad 移动端与智慧黑板连接后一键开启语音助手，可通过移动端语音控制软件操作，至少支持语音控制，实现以下功能：上下翻页、调用聚光灯、幕布、计时器、日历、时钟、小白板等工具。（提供功能截图） 17、软件内置浏览器，支持将网页上的图片快速插入页面内。 18、几何图形：支持一键绘制几何图形，包括：线段、圆、角、圆柱、圆锥、长方体、三棱锥、球体等不少于 10 种图形，其中线段、圆支持角度显示和修改；正方体、圆柱体、圆锥体等均支持 360° 旋转、拖动缩放及图形展开，更加清晰的了解几何图形的构造。 19、页面元素：点击页面上的元素，可通过属性板快速编辑所需内容，属性板可左右切换，方便大屏使用。当在页面中选中两个图形或图片元素时，即可进行结合、组合、相交、剪去、分割等 5 个运算；便于老师讲解图形关系及更好的处理图片元素。（提供功能截图）			
116	除螨仪	1. $\geq 22 \times 34.5 \text{cm}$ 2. 无线充电，UV 紫外线杀菌；12800 次/分钟高频深度拍打，热风除湿	1	台	
117	圆形灯	功率:40W 显色指数 :$R_a \geq 98$ 防眩光:UGR≤ 16 防蓝光:RG0 色温:3300~5300K 颜色 :哑白 主要材质:ABS+PMMA	6	盏	

			安装方式 : 吊装/吸顶			
118	开关电源		功率:150W 输入电压:220V 输出电压:24V 特点:带短路保护	1	个	
119	电动伸缩 开合帘套 装		宽电压直流运行, 静音设计, 抗干扰 868MHZ, 外表美观, 无外置天线设计, 接收距离强; 长度可调; 尺寸: 2.42-4.5m 静音运行 交叉轨道设计 铝合金材质 支持手机和平板控制 窗帘布采用: 遮光布	2	套	
120	前台	公共区域	规格 (mm): $\geq 3000 (1500) * 700 * 750$ 1、饰面实木多层板: 甲醛释放量 $\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, E1级, 符合 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求; 含水率 $\leq 10\%$, 胶合强度 (II类) $\geq 0.8\text{Mpa}$, 表面胶合强度 $\geq 1\text{Mpa}$, 表面耐磨 $\leq 20\text{mg}/100\text{r}$, 表面耐污染腐蚀 ≥ 5 级, 耐光色牢度 ≥ 4 级, 通过 $(63 \pm 3)^\circ\text{C}$ 的热水浸渍试验, 符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求; 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率 $\geq 90\%$, 符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。(投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件) 2、三聚氰胺封边条有害物质限量: 可迁移元素(可溶性重金属) 铅 Pb $\leq 90\text{mg}/\text{kg}$ 、镉 Cd $\leq 75\text{mg}/\text{kg}$ 、铬 Cr 及汞 Hg $\leq 60\text{mg}/\text{kg}$ 。 3、胶水: 采用热熔胶, 4、桌面为人造石: 石材厚度 $\geq 15\text{mm}$, 密度 $\geq 2.3\text{g}/\text{cm}^3$, 耐污染 ≥ 1 级, 耐酸碱 ≥ 1 级, 耐高温 ≥ 1 级, 表面耐划痕 ≥ 1 级, 耐香烟灼烧 ≥ 1 级, 耐光色牢度 ≥ 4 级, HRC ≥ 80 , 弯曲强度 $\geq 30\text{MPa}$, 抗老化, 符合 GB/T 26696-2011《家具用高分子材料台面板》要求; IRa ≤ 0.5 , Ir ≤ 0.5 , 符合 GB 6566-2010《建筑材料放射性核素限量》要求; 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌率 $\geq 99.99\%$, 符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。(投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件)	1	张	

121	前台办公椅	规格(mm): $\geq 920*720*620$ 1、坐垫、靠背: 高回弹记忆海绵, 采用高回弹软质聚氨酯海绵。 2、人造革: 人造革; 3、底盘: 原位锁定底盘。 4、脚架: 1.5mm 加厚金属五星脚架。	2	把	
122	公共区域座椅	规格(mm): $\geq 590*580*850$ 1. 饰面: 椅背特斯林条纹网, 椅座采用优质棉绒弹力面料, 符合 GB 18401-2010 国家纺织产品基本安全和 FZ/T 62011.3-2016 (布艺类产品家具用纺织品) 技术规范要求。 2. 海绵: 优质高回弹密度定型海绵, 符合 GB/T10802-2006; GB/T6343-2009 标准要求。 3. 胶粘剂: 采用水基型胶粘剂, 符合 GB18583-2008 室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求, 游离甲醛和苯类化学物未检出存在。 4. 成型胶合板: 四年桉木夹板, 高硬度强粘合力, 1.2-1.5CM 厚度。GB/T9846-2015 普通胶合板技术规范要求和 GB18580-2001 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量。 5. 椅架: 采用 19*32 腰鼓管, 壁厚$\geq 1.5\text{mm}$, 采用高精密机械手臂自动焊接, 经除油除锈静电 220 度高温喷塑处理。椅子符合 GB/T9286-1998 喷涂附着力和 GB/T2423.17-2008 中性盐雾测试技术规范要求。椅架交叉位置采用可折叠合金件, 铸件粗厚无缝吻合, 免刹车钢线受力。可选固定, 带轮, 带写字板, 带书网等配置, 固定版本后脚带隐形滑轮 6. 椅背: 采用全新 PP+纤维, 塑料颗粒符合 GB/T1843 冲击强度测试等多项技术规范要求。环保可回收使用无污染, 靠背带七字形合金铸件, 内嵌弹簧可活动结构。通过 120KG 靠背拉力测试。 7. 写字板: 全铝合金旋转机构加抢型结构, 双层面板, 带抽出式隐藏式笔槽、水杯支架, 原创性专有手机托槽设计。 A. 功能: 全折叠, 靠背可逍遥, 拢放推叠, 双合金角码, 活动隐形轮。 B. 要述: 国标 1.5 管+定型海绵+档次底壳+活动扶手+双合金链接+1136KG 静压测试+通过 120KG 靠背拉力测试。	40	把	
123	装饰柜(每组 3 个)	规格(mm): $\geq 2400*350*3000$ 1、饰面实木多层板: , 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$, E0 级, 符合 GB/T 39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022 《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求; 含水率$\leq 10\%$,	4	组	

			胶合强度（II类）$\geq 0.8\text{Mpa}$，表面胶合强度$\geq 1\text{Mpa}$，表面耐磨$\leq 20\text{mg}/100\text{r}$，表面耐污染腐蚀$\geq 5$级，耐光色牢度$\geq 4$级，通过（$63\pm 3$）$^{\circ}\text{C}$的热水浸渍试验，符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求；对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率$\geq 90\%$，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。 2、三聚氰胺封边条有害物质限量：可迁移元素（可溶性重金属）铅 Pb$\leq 90\text{mg}/\text{kg}$、镉 Cd$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$、铬 Cr 及汞 Hg$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$。 3、胶水：采用热熔胶， 4、油漆：采用环保漆，总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq 90\text{mg}/\text{kg}$；镉（Cd）含量$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$；铬（Cr）含量$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$；汞（Hg）含量$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$。			
124	监测护理床（电动三功能）	机构护理卧室	规格（mm）：$\geq 990*2083*450$ 1、实时监测生命体征数据：心率、呼吸率、体动、在/离床、清醒、睡着等 2、异常提醒/报警：心率异常、呼吸异常、呼吸暂停、摔倒预警、褥疮预警等及时报警 3、睡眠健康报告：心率、呼吸率分布，睡眠状态分布，睡眠作息习惯等 4、集中管理：服务机构、护工实时监控不同区域的长者，集中高效 5、免宽带免配网：WiFu4G，插电即用 1、体位调节功能： 5、(1)背部上升 $0-75^{\circ}$ ； (2)膝部上升 $0-15^{\circ}$ ； (3)整床高低升降 420mm-690mm； 6、床板： (1)采用冷轧钢板，一次冲压成型。具有冲孔设计，并有凹凸防滑功能，两侧带有 ABS 材质的包边。 (2)床板采用四折式设计，抗压不变形。 7、床框：主体框架采用冷轧钢板，板厚$\geq 1.2\text{mm}$，管厚$\geq 1.6\text{mm}$。床框架采用机器人手臂焊接成型，部件采用工装夹具焊接，保证焊接工艺，流水线设计，焊接精度高、强度高，焊缝均匀牢固。金属表面采用电泳+粉末喷涂工艺处理。 8、床头尾板：采用多层板贴白蜡木天然木皮贴面。油漆为环保油漆。重金属（8个迁移元素）钡、铅、镉、锑、硒、铬、汞、砷等含量符合国家标准规范的要求。 9、护栏：符合安全标准。 10、护理床（护栏）试验时间 1h，护栏承载 1000N 的水平拉力，试验过程中护栏无脱落、断裂。卸除	1	张	

		试验力后，栏杆活动正常，无出现影响使用的缺陷。 （投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 11、床垫： (1)尺寸：与床体匹配。 (2)特殊面料制成，防水透气；表面经过 MARS 抗菌加工和阻燃加工，内芯 7 分厚树脂纤维材质，可直接用水冲洗清洁。 12、产品符合 GB/T3325-2017《金属家具通用技术条件》。 13、护理床木制件表面贴面层理化性能要求耐干热和耐湿热不低于 3 级及耐光色牢度《灰色样卡》≥4 级，甲醛释放量≤1.5mg/L。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌率≥99.99%，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》。 14、钢管金属表面耐腐蚀等级为 10 级。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件）。 15、电解钢板：厚度≥1.0mm；耐腐蚀，乙酸盐雾连续喷雾≥240 小时，涂（镀）层本身的耐腐蚀等级≥10 级，对基体的保护等级≥10 级，符合 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》或 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》对涂层耐腐蚀性能的要求。表面采用抑菌静电喷涂粉末喷涂，粉末符合室内优等品，硬度（擦伤）≥H，附着力（划格试验）≤1，耐碱性（168h），耐酸性（240h），耐湿热性（500h），符合 HG/T 2006-2022《热固性和热塑性粉末涂料》的要求； 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌率≥99.99%，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。 16、马达：采用 3 组马达调节体位变化，恒速、静音。			
125	多功能护理床（电动五功能）	规格（mm）：≥990*2083*450 1、基材：多层板 2、马达：选用品牌电机，可通过摇控实现曲腿、起背、左右翻身、坐便、洗头功能。 3、床垫 7 公分厚环保棕榈医用床垫。	1	张	

		4、床板：采用 1.2mm 冷轧钢板，一次模压成型，金属表面处理采用双重涂层处理技术：除经过去油、除锈、磷化等工艺外,进行静电粉末喷涂烤漆处理。 5、主架：横管采用 30*40 厚度 1.2mm、纵梁管采用 60*40*厚度 1.2mm、加强管采用 40*40*厚度 1.5mm。 6、配四刹活动万向轮。			
126	智能床头柜	规格（mm）：≥440*400*650 1、基材：中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料，木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量≤0.1mg/L。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 2、油漆：总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)≤90mg/kg；镉(Cd)含量≤75mg/kg；铬(Cr)含量≤60mg/kg；汞(Hg)含量≤60mg/kg。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 3、实木：原木（白蜡木）：含水率≤10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的 1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 4、床头柜：甲醛释放量≤1.5 mg/L。 5、导轨：耐腐蚀要求 18h 内，1.5mm 以下锈点≤20 点/dm²，其中≥1.0mm 锈点不超过 5 点(距离边缘棱角 2mm 以内不计)。 6、适老要素： (1)前沿倒角设计。 (2)三边加高处理。 (3)实木拉手。 (4)底部预空。 (5)多抽屉设计，增加老人储物空间，抽屉不能完全抽出。 7、其它：实木拉手，两抽屉，携带 SOS 报警按钮，无线充电，人体感应灯，在线智能语音功能。	2	个	
127	衣柜	规格（mm）：≥1600*500*2400 1.基材：中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料，木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量≤0.1mg/L。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 2.油漆：采用环保漆，总铅(Pb)含量(限色漆、腻子	1	组	

		子和醇酸清漆)≤90mg/kg; 镉(Cd)含量≤75mg/kg; 铬(Cr)含量≤60mg/kg; 汞(Hg)含量≤60mg/kg。 3. 工艺: 所有家具无尖角, 四角倒安全圆弧, 倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡, 专业化适老设计。 4. 阻尼导轨/铰链: 商用型, 耐久性测试 10 万次, 承重 10kg, 符合 QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》对过载性能、功能的要求; 耐腐蚀, 乙酸盐雾连续喷雾≥240 小时, 涂(镀)层本身的耐腐蚀等级≥10 级, 对基体的保护等级≥10 级, 符合 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验(ASS)法》或 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》对涂层耐腐蚀性能的要求。(投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件)			
128	书桌	规格(mm): ≥1200*500*810 1. 框架: 原木(白蜡木): 含水率≤10%, 无贯通裂缝, 无虫蛀现象, 外表节子宽度不超过材宽的 1/3, 外表无腐朽材, 符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材: 中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料, 木家具中有害物质限量》标准, 甲醛释放量≤0.1mg/L。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 3. 油漆: 采用环保漆, 总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)≤90mg/kg; 镉(Cd)含量≤75mg/kg; 铬(Cr)含量≤60mg/kg; 汞(Hg)含量≤60mg/kg。 4. 工艺: 所有家具无尖角, 四角倒安全圆弧, 倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡, 专业化适老设计。	1	张	
129	适老椅	规格(mm): ≥620*560*870 1. 框架: 原木(白蜡木): 含水率≤10%, 无贯通裂缝, 无虫蛀现象, 外表节子宽度不超过材宽的 1/3, 外表无腐朽材, 符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 油漆: 总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)≤90mg/kg; 镉(Cd)含量≤75mg/kg; 铬(Cr)含	1	把	

			量≤60mg/kg；汞（Hg）含量≤60mg/kg。 3. 皮革摩擦色牢度干擦、湿擦、碱性汗液≥4 级。 4. 软包坐垫及背垫：采用三防材料，内为高密度海绵，海绵采用高回弹软质聚氨酯海绵，符合 QB/T2080-2018《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》，坐垫密度≥45kg/m³，靠背密度≥40kg/m³，40%压陷硬度最大损失率≤22（3 个试样 8 万次），75% 压缩永久变形≤8%，回弹率≥55%，撕裂强度≥2. 5N/cm。软体家具的单体坐垫和靠背，必须用一体式海绵，不接受拼接海绵。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 5. 椅子：实木椅子，甲醛释放量≤1. 5 mg/L。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 6. 适老要点： (1) 实木倒圆设计。 (2) 坐高为 450mm 高。 (3) 靠背设计抓手功能。 (4) 扶手为人工学设计。 (5) 抓手位倒圆角设/计。			
130	三人沙发	机构护理起居室	规格（mm）：≥1800*780*830 1. 框架：原木（白蜡木）：含水率≤10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的 1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 面材：采用耐磨三防材料，质感柔和，抗划、耐脏性能好，具有防水、防霉功能，表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。面材包覆面料平服饱满，松紧均匀，不允许有皱褶、脱线、漏色等缺陷，针脚细腻，工艺性皱褶线条应均匀顺直，层次分明。 3. 人造革：厚度≥1. 2mm，涂层厚度>25 μ m，干摩擦色牢度≥5 级，湿摩擦和碱性汗液摩擦色牢度≥4 级，撕裂力≥30N，耐光性≥5 级，耐磨性在试验条件（CS-10，500g, 500r）下无明显损伤、剥落，涂层黏着牢度≥2. 5N/10mm，符合（GB/T 16799-2018）《家具用皮革》；VOC≤100mg/kg，游离甲醛≤75mg/kg，pH&稀释差为 3. 5≤PH≤7. 5，气味≤3 级，符合 HJ 507-2009《环境标志产品技术要求皮革和合成革》；通过香烟抗引燃特性试验，符合 GB 17927. 1-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第 1 部分：阴燃的香烟》；对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌	1	张	

		率$\geq 99.99\%$,符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》。 4.油漆:采用环保漆,总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq 90\text{mg/kg}$;镉(Cd)含量$\leq 75\text{mg/kg}$;铬(Cr)含量$\leq 60\text{mg/kg}$;汞(Hg)含量$\leq 60\text{mg/kg}$。 (投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件) 5.软包坐垫及背垫:采用三防材料,内为高密度海绵,海绵采用高回弹软质聚氨酯海绵,符合 QB/T2080-2018《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》,坐垫密度$\geq 45\text{kg/m}^3$,靠背密度$\geq 40\text{kg/m}^3$,40%压陷硬度最大损失率≤ 22(3个试样8万次),75%压缩永久变形$\leq 8\%$,回弹率$\geq 55\%$,撕裂强度$\geq 2.5\text{N/cm}$。软体家具的单体坐垫和靠背,必须用一体式海绵,不接受拼接海绵。			
131	单人沙发	规格(mm):$\geq 750*855*880$ 1.框架:原木(白蜡木):含水率$\leq 10\%$,无贯通裂缝,无虫蛀现象,外表节子宽度不超过材宽的1/3,外表无腐朽材,符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2.面材:采用耐磨三防材料,质感柔和,抗划、耐脏性能好,具有防水、防霉功能,表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。面材包覆面料平服饱满,松紧均匀,不允许有皱褶、脱线、漏色等缺陷,针脚细腻,工艺性皱褶线条应均匀顺直,层次分明。 3.人造革:厚度$\geq 1.2\text{mm}$,涂层厚度$> 25\mu\text{m}$,干摩擦色牢度≥ 5级,湿摩擦和碱性汗液摩擦色牢度≥ 4级,撕裂力$\geq 30\text{N}$,耐光性≥ 5级,耐磨性在试验条件(CS-10,500g,500r)下无明显损伤、剥落,涂层黏着牢度$\geq 2.5\text{N}/10\text{mm}$,符合(GB/T 16799-2018)《家具用皮革》;VOC$\leq 100\text{mg/kg}$,游离甲醛$\leq 75\text{mg/kg}$,pH&稀释差为$3.5\leq \text{PH}\leq 7.5$,气味$\leq 3$级,符合 HJ 507-2009《环境标志产品技术要求皮革和合成革》;通过香烟抗引燃特性试验,符合 GB 17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第1部分:阴燃的香烟》;对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌率$\geq 99.99\%$,符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》。 4.油漆:采用环保漆,总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq 90\text{mg/kg}$;镉(Cd)含量$\leq 75\text{mg/kg}$;铬(Cr)含量$\leq 60\text{mg/kg}$;汞(Hg)含量$\leq 60\text{mg/kg}$。	2	张	

		5. 软包坐垫及背垫：采用三防材料，内为高密度海绵，海绵采用高回弹软质聚氨酯海绵，符合 QB/T2080-2018《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》，坐垫密度 $\geq 45\text{kg/m}^3$ ，靠背密度 $\geq 40\text{kg/m}^3$ ，40%压缩硬度最大损失率 ≤ 22 （3个试样8万次），75%压缩永久变形 $\leq 8\%$ ，回弹率 $\geq 55\%$ ，撕裂强度 $\geq 2.5\text{N/cm}$ 。软体家具的单体坐垫和靠背，必须用一体式海绵，不接受拼接海绵。			
132	按摩助起沙发	规格（mm）： $\geq 890*710*1100$ 1、海棉：采用高密度泡绵，表面有防腐化和防变形保护膜，能均匀承托负重，在常期负重状态下性能保持良好，耐久不变形，高回弹，耐冲击，回弹率（%） ≥ 35 ，不变形，回弹性能好。 2、软包：采用耐磨西皮；质感需柔和，抗划、耐脏性能好，具有纳米三防功能； 3、品牌电机，低噪音，运行平稳。	1	张	
133	茶几	规格（mm）： $\geq 1200*600*500$ 1. 框架：原木（白蜡木）：含水率 $\leq 10\%$ ，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材：中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料，木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 3. 油漆：采用环保漆，总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆) $\leq 90\text{mg/kg}$ ；镉(Cd)含量 $\leq 75\text{mg/kg}$ ；铬(Cr)含量 $\leq 60\text{mg/kg}$ ；汞(Hg)含量 $\leq 60\text{mg/kg}$ 。 4. 工艺：所有家具无尖角，四角倒安全圆弧，倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。	1	张	
134	边几	规格（mm）： $\geq 550*550*550$ 1. 框架：原木（白蜡木）：含水率 $\leq 10\%$ ，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材：中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料，木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量 $\leq 0.1\text{mg/L}$ 。外观要求外表应无鼓泡、龟	1	张	

			裂、分层。 3. 油漆：采用环保漆，总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤90mg/kg；镉(Cd)含量≤75mg/kg；铬(Cr) 含量≤60mg/kg；汞(Hg) 含量≤60mg/kg。 4. 工艺：所有家具无尖角，四角倒安全圆弧，倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。			
135	电视柜		规格(mm)：≥1600*400*800 1、饰面实木多层板：，甲醛释放量≤0.05mg/m³，E0级，符合GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求；含水率≤10%，胶合强度(Ⅱ类)≥0.8Mpa，表面胶合强度≥1Mpa，表面耐磨≤20mg/100r，表面耐污染腐蚀≥5级，耐光色牢度≥4级，通过(63±3)℃的热水浸渍试验，符合GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求；对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率≥90%，符合QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。 2、三聚氰胺封边条有害物质限量：可迁移元素(可溶性重金属)铅Pb≤90mg/kg、镉Cd≤75mg/kg、铬Cr及汞Hg≤60mg/kg。 3、胶水：采用热熔胶， 4、油漆：采用环保漆，总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤90mg/kg；镉(Cd) 含量≤75mg/kg；铬(Cr) 含量≤60mg/kg；汞(Hg) 含量≤60mg/kg。	1	组	
136	适老桌	书画阅览室	规格(mm)：≥1600*800*750 1. 框架：原木(白蜡木)：含水率≤10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的1/3，外表无腐朽材，符合GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材：中纤板贴木皮板。符合GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料，木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量≤0.1mg/L。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。(投标时提供国家认可的检测机构出具有CMA认证的检测报告扫描件) 3. 油漆：采用环保漆，总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)≤90mg/kg；镉(Cd)含量≤75mg/kg；铬(Cr) 含量≤60mg/kg；汞(Hg) 含量≤60mg/kg。 4. 工艺：所有家具无尖角，四角倒安全圆弧，倒菱	1	张	

		角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。			
137	适老椅	规格(mm): ≥620*560*870 1. 框架: 原木(白蜡木): 含水率≤10%, 无贯通裂缝, 无虫蛀现象, 外表节子宽度不超过材宽的1/3, 外表无腐朽材, 符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 油漆: 总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆) ≤90mg/kg; 镉(Cd) 含量≤75mg/kg; 铬(Cr) 含量≤60mg/kg; 汞(Hg) 含量≤60mg/kg。 3. 皮革摩擦色牢度干擦、湿擦、碱性汗液≥4 级。 4. 软包坐垫及背垫: 采用三防材料, 内为高密度海绵, 海绵采用高回弹软质聚氨酯海绵, 符合 QB/T2080-2018《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》, 坐垫密度≥45kg/m³, 靠背密度≥40kg/m³, 40%压缩硬度最大损失率≤22 (3 个试样 8 万次), 75%压缩永久变形≤8%, 回弹率≥55%, 撕裂强度≥2.5N/cm。软体家具的单体坐垫和靠背, 必须用一体式海绵, 不接受拼接海绵。(投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件) 5. 椅子: 实木椅子, 甲醛释放量≤1.5 mg/L。(投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件) 6. 适老要点: (1) 实木倒圆设计。 (2) 坐高为 450mm 高。 (3) 靠背设计抓手功能。 (4) 扶手为人工学设计。 (5) 抓手位倒圆角设/计。	4	把	
138	装饰柜 (每组 3 个)	规格(mm): ≥2400*350*3000 1、饰面实木多层板: , 甲醛释放量≤0.05mg/m³, E0 级, 符合 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求; 含水率≤10%, 胶合强度(II 类)≥0.8Mpa, 表面胶合强度≥1Mpa, 表面耐磨≤20mg/100r, 表面耐污染腐蚀≥5 级, 耐光色牢度≥4 级, 通过 (63±3)℃的热水浸渍试验, 符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求; 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率≥90%, 符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。	1	组	

			2、三聚氰胺封边条有害物质限量：可迁移元素(可溶性重金属)铅 Pb$\leq$90mg/kg、镉 Cd$\leq$75mg/kg、铬 Cr 及汞 Hg$\leq$60mg/kg。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 3、胶水：采用热熔胶， 4、油漆：采用环保漆，总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq$90mg/kg；镉 (Cd) 含量$\leq$75mg/kg；铬 (Cr) 含量$\leq$60mg/kg；汞 (Hg) 含量$\leq$60mg/kg。			
139	镜柜	机构养老卫生间	规格 (mm)：镜柜$\geq$750*130*800；台盆柜体：$\geq$720*380*780；台盆：$\geq$750*480 1. 饰面实木多层板：， 甲醛释放量$\leq$0.05mg/m³，E0 级，符合 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求；含水率$\leq$10%，胶合强度 (II 类)$\geq$0.8Mpa，表面胶合强度$\geq$1Mpa，表面耐磨$\leq$20mg/100r，表面耐污染腐蚀$\geq$5 级，耐光色牢度$\geq$4 级，通过 (63$\pm$3)℃的热水浸渍试验，符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求；对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率$\geq$90%，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。 2. 带固定角度镜柜，亚克力材质一体盆，配水龙头及冷热水管。	1	套	
140	三人沙发	居家养老客厅	规格 (mm)：$\geq$1930*780*920 1. 框架：原木（白蜡木）：含水率$\leq$10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的 1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 2. 面材：采用耐磨三防材料，质感柔和，抗划、耐脏性能好，具有防水、防霉功能，表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。面材包覆面料平服饱满，松紧均匀，不允许有皱褶、脱线、漏色等缺陷，针脚细腻，工艺性皱褶线条应均匀顺直，层次分明。 3. 人造革：厚度$\geq$1.2mm，涂层厚度$>25\mu\text{m}$，干摩擦色牢度$\geq$5 级，湿摩擦和碱性汗液摩擦色牢度$\geq$4 级，撕裂力$\geq$30N，耐光性$\geq$5 级，耐磨性在试验条件 (CS-10, 500g, 500r) 下无明显损伤、剥落，涂层黏着牢度$\geq$2.5N/10mm，符合 (GB/T 16799-2018)《家具用皮革》；VOC$\leq$100mg/kg，游离甲醛$\leq$75mg/kg，pH&稀释差为 3.5$\leq$PH$\leq$7.5，气味$\leq$3 级，符合 HJ 507-2009《环境标志产品技术要求皮革和	1	张	

		合成革》；通过香烟抗引燃特性试验，符合 GB 17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第1部分：阴燃的香烟》；对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌率≥99.99%，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》。 4.油漆：采用环保漆，总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)≤90mg/kg；镉(Cd)含量≤75mg/kg；铬(Cr)含量≤60mg/kg；汞(Hg)含量≤60mg/kg。 5.软包坐垫及背垫：采用三防材料，内为高密度海绵，海绵采用高回弹软质聚氨酯海绵，符合 QB/T2080-2018《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》，坐垫密度≥45kg/m³，靠背密度≥40kg/m³，40%压陷硬度最大损失率≤22（3个试样8万次），75%压缩永久变形≤8%，回弹率≥55%，撕裂强度≥2.5N/cm。软体家具的单体坐垫和靠背，必须用一体式海绵，不接受拼接海绵。			
141	单人沙发	规格(mm)：≥750*855*880 1.框架：原木(白蜡木)：含水率≤10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2.面材：采用耐磨三防材料，质感柔和，抗划、耐脏性能好，具有防水、防霉功能，表面纹理颜色对称相似、纹理一致、无色差。面材包覆面料平服饱满，松紧均匀，不允许有褶皱、脱线、漏色等缺陷，针脚细腻，工艺性褶皱线条应均匀顺直，层次分明。 3.人造革：厚度≥1.2mm，涂层厚度>25μm，干摩擦色牢度≥5级，湿摩擦和碱性汗液摩擦色牢度≥4级，撕裂力≥30N，耐光性≥5级，耐磨性在试验条件(CS-10, 500g, 500r)下无明显损伤、剥落，涂层黏着牢度≥2.5N/10mm，符合(GB/T 16799-2018)《家具用皮革》；VOC≤100mg/kg，游离甲醛≤75mg/kg，pH&稀释差为3.5≤PH≤7.5，气味≤3级，符合 HJ 507-2009《环境标志产品技术要求皮革和合成革》；通过香烟抗引燃特性试验，符合 GB 17927.1-2011《软体家具 床垫和沙发 抗引燃特性的评定 第1部分：阴燃的香烟》；对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色葡萄球菌、表皮葡萄球菌、乙型副伤寒沙门氏菌、甲型副伤寒沙门氏菌的抑菌率≥99.99%，符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》。	2	张	

		4. 油漆：采用环保漆，总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 和醇酸清漆)≤90mg/kg；镉(Cd)含量≤75mg/kg；铬 (Cr) 含量≤60mg/kg；汞 (Hg) 含量≤60mg/kg。 5. 软包坐垫及背垫：采用三防材料，内为高密度海绵，海绵采用高回弹软质聚氨酯海绵，符合 QB/T2080-2018《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》，坐垫密度≥45kg/m³，靠背密度≥40kg/m³，40%压陷硬度最大损失率≤22（3 个试样 8 万次），75% 压缩永久变形≤8%，回弹率≥55%，撕裂强度≥2.5N/cm。软体家具的单体坐垫和靠背，必须用一体式海绵，不接受拼接海绵。			
142	按摩助起沙发	规格 (mm)：≥890*710*1100 1、海棉：采用高密度泡绵，表面有防腐化和防变型保护膜，能均匀承托负重，在常期负重状态下性能保持良好，耐久不变形，高回弹，耐冲击,回弹率 (%) ≥35，不变形，回弹性能好。 2、软包：采用耐磨西皮；质感需柔和，抗划、耐脏性能好，具有纳米三防功能 3、品牌电机，低噪音，运行平稳。	1	张	
143	茶几	规格 (mm)：≥1200*600*500 1. 框架：原木（白蜡木）：含水率≤10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的 1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材：中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料，木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量≤0.1mg/L。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 3. 油漆：采用环保漆，总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 和醇酸清漆)≤90mg/kg；镉(Cd)含量≤75mg/kg；铬 (Cr) 含量≤60mg/kg；汞 (Hg) 含量≤60mg/kg。 4. 工艺：所有家具无尖角，四角倒安全圆弧，倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。	1	张	
144	边几	规格 (mm)：≥550*550*550 1. 框架：原木（白蜡木）：含水率≤10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的 1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材：中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017	1	张	

			《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料, 木家具中有害物质限量》标准, 甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 3. 油漆: 采用环保漆, 总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq 90\text{mg/kg}$; 镉(Cd) 含量$\leq 75\text{mg/kg}$; 铬(Cr) 含量$\leq 60\text{mg/kg}$; 汞(Hg) 含量$\leq 60\text{mg/kg}$。 4. 工艺: 所有家具无尖角, 四角倒安全圆弧, 倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡, 专业化适老设计。			
145	电视柜		规格(mm): $\geq 1600*400*800$ 1、饰面实木多层板: 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$, E0级, 符合 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求; 含水率$\leq 10\%$, 胶合强度(II类)$\geq 0.8\text{Mpa}$, 表面胶合强度$\geq 1\text{Mpa}$, 表面耐磨$\leq 20\text{mg}/100\text{r}$, 表面耐污染腐蚀$\geq 5$级, 耐光色牢度$\geq 4$级, 通过(63$\pm 3$)$^{\circ}\text{C}$的热水浸渍试验, 符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求; 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率$\geq 90\%$, 符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。 2、三聚氰胺封边条有害物质限量: 可迁移元素(可溶性重金属)铅 Pb$\leq 90\text{mg/kg}$、镉 Cd$\leq 75\text{mg/kg}$、铬 Cr 及汞 Hg$\leq 60\text{mg/kg}$。 3、胶水: 采用热熔胶, 4、油漆: 采用环保漆, 总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq 90\text{mg/kg}$; 镉(Cd) 含量$\leq 75\text{mg/kg}$; 铬(Cr) 含量$\leq 60\text{mg/kg}$; 汞(Hg) 含量$\leq 60\text{mg/kg}$。	1	组	
146	橱柜	居家养老餐厅	规格(mm): 厨台: $\geq 1800*600*1100$; 吊柜: $\geq 2400*370*800$ 1、饰面实木多层板: 甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$, E0级, 符合 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求; 含水率$\leq 10\%$, 胶合强度(II类)$\geq 0.8\text{Mpa}$, 表面胶合强度$\geq 1\text{Mpa}$, 表面耐磨$\leq 20\text{mg}/100\text{r}$, 表面耐污染腐蚀$\geq 5$级, 耐光色牢度$\geq 4$级, 通过(63$\pm 3$)$^{\circ}\text{C}$的热水浸渍试验, 符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求; 对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率$\geq 90\%$, 符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。	1	套	

		2、三聚氰胺封边条有害物质限量：可迁移元素(可溶性重金属)铅 Pb$\leq$90mg/kg、镉 Cd$\leq$75mg/kg、铬 Cr 及汞 Hg$\leq$60mg/kg。 3、胶水：采用热熔胶， 4、油漆：采用环保漆，总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)$\leq$90mg/kg；镉 (Cd) 含量$\leq$75mg/kg；铬 (Cr) 含量$\leq$60mg/kg；汞 (Hg) 含量$\leq$60mg/kg。			
147	适老餐桌	规格 (mm)：$\geq$1600*800*750 1. 框架：原木（白蜡木）：含水率$\leq$10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材：中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料，木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量$\leq$0.1mg/L。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 3. 油漆：采用环保漆，总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)$\leq$90mg/kg；镉(Cd)含量$\leq$75mg/kg；铬 (Cr) 含量$\leq$60mg/kg；汞 (Hg) 含量$\leq$60mg/kg。 4. 工艺：所有家具无尖角，四角倒安全圆弧，倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。	1	张	
148	餐椅	规格 (mm)：$\geq$550*580*820 1. 框架：原木（白蜡木）：含水率$\leq$10%，无贯通裂缝，无虫蛀现象，外表节子宽度不超过材宽的1/3，外表无腐朽材，符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 油漆：总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)$\leq$90mg/kg；镉 (Cd) 含量$\leq$75mg/kg；铬 (Cr) 含量$\leq$60mg/kg；汞 (Hg) 含量$\leq$60mg/kg。 3. 皮革摩擦色牢度干擦、湿擦、碱性汗液$\geq$4 级。 4. 软包坐垫及背垫：采用三防材料，内为高密度海绵，海绵采用高回弹软质聚氨酯海绵，符合 QB/T2080-2018《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》，坐垫密度$\geq$45kg/m³，靠背密度$\geq$40kg/m³，40%压陷硬度最大损失率$\leq$22（3 个试样 8 万次），75%压缩永久变形$\leq$8%，回弹率$\geq$55%，撕裂强度$\geq$2.5N/cm。软体家具的单体坐垫和靠背，必须用一体式海绵，不接受拼接海绵。	4	把	

149	餐边柜	规格(mm): $\geq 1600 \times 400 \times 800$ 1. 框架: 原木(白蜡木): 含水率$\leq 10\%$, 无贯通裂缝, 无虫蛀现象, 外表节子宽度不超过材宽的1/3, 外表无腐朽材, 符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材: 中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料, 木家具中有害物质限量》标准, 甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 3. 油漆: 采用环保漆, 总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq 90\text{mg/kg}$; 镉(Cd)含量$\leq 75\text{mg/kg}$; 铬(Cr)含量$\leq 60\text{mg/kg}$; 汞(Hg)含量$\leq 60\text{mg/kg}$。 4. 工艺: 所有家具无尖角, 四角倒安全圆弧, 倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡, 专业化适老设计。	1	组	
150	智能护理床	规格(mm): $\geq 1500 \times 2000 \times 450$ 1、功能特点: 电动护理床由床体(床架、床头板、背板、座板、大腿板、小腿板、便孔)、便盆架、排放系统、护栏、脚轮、床头柜(水箱)、传动机构(电机、电力推杠)、手持控制器、平板控制器、护理床附件和软件组成。设备主机使用独立电源, 独立电源为 ME 设备的一部分 (1) 智能操作, 控制面板简洁直观、操作简单, 易于操作。 (2) 大小便自动检测系统, 自动清洗、吹干, 自动排污。 (3) 智能起背、落脚、腿部升高、翻身, 度角自由调节, (4) 一键坐姿调整, 更方便、快捷。 (5) 自动送风功能, 循环床身周边空气。 2、性能指标: (1) 护理床的外观应整齐、美观, 表面应平整、光洁、无起泡、开裂、变形、毛刺、疤痕等缺陷, 色泽应均匀; (2) 床体和控制器的文字、图家标记应清晰, 准确和牢固; (3) 护理床的焊缝应均匀, 不得有烧损、冷裂、漏焊等缺陷; (4) 起背角度 $0-85^\circ$、抬腿角度 $0-35^\circ$、落腿角度 $0-85^\circ$、翻身角度 $0-40^\circ$、脚轮角度 360° 3、升降速度	1	张	居家养老卧室

		(1) 床板的上升和下降速度应控制在 10mm/s~30mm/s 之间。 (2) 按下自动送风功能, 风速应能设定低、中、高可调, 送风温度设定常温-45° C 可调, 10 个风孔均匀排布, 循环送风。 (3) 大小便自动检测系统, 应能在 1~2 秒自动打开便池门, 便后 8 个广角喷头应自动清洗 (4) 储水箱加温范围常温~45℃, 在加热模式下, 设备应在 20min 内加热到 45℃。 4、功能指标 (1) 护理床具有自动排污系统按钮, 设备应自动排污至下水道, 排污系统安装防倒灌装置。 (2) 手持控制器应采用点动控制开关, 放置位置应易于被取拿, 使其脱离地面和避开任何活动附件。 (3) 护理床四只脚轮应能承受质量≥150kg 载荷, 转向灵活可靠踩下脚刹装置后四轮应在任一方向锁定, 制动可靠, 用 200N 的拉力拉护理床, 脚轮不应转动。 (4) 边栏必须配备有锁住其在升起/关闭位的装置。使正常使用时不能发生意外的脱锁。 (5) 紧急恢复功能: 通过手持式控制器可即时将护理床背板、大腿板、小腿板恢复到水平位置 (6) 紧急停止功能: 护理床具有紧急停止开关按键, 一键即停。 5、载荷 (1) 安全工作载荷: 护理床至少应能承受 150kg 的安全工作载荷经功能操作后, 床面残留凹度量应不小于 10mm, 各部位应无明显变形和损坏。 (2) 静载荷: 护理床至少就能承受 400kg 载荷。床面残留凹度量应不小于 10mm, 各部位应无明显变形和损坏。 (3) 护理床正常工作时噪声应≤65dB(A) (4) 设备的额定电压和频率: 220 V, 50HZ。			
151	智能床头柜	规格 (mm): ≥400*400*650 1、基材: 中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017 《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001 《室内装饰装修材料, 木家具中有害物质限量》标准, 甲醛释放量≤0.1mg/L。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 2、油漆: 总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆) ≤90mg/kg; 镉 (Cd) 含量≤75mg/kg; 铬 (Cr) 含量≤60mg/kg; 汞 (Hg) 含量≤60mg/kg。 3、实木: 原木 (白蜡木): 含水率≤10%, 无贯通裂缝, 无虫蛀现象, 外表节子宽度不超过材宽的	2	个	

		1/3, 外表无腐朽材, 符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 4、床头柜: 甲醛释放量≤ 1.5 mg/L。 5、导轨: 耐腐蚀要求 18h 内, 1.5mm 以下锈点≤ 20 点/dm², 其中≥ 1.0mm 锈点不超过 5 点(距离边缘棱角 2mm 以内不计)。 6、适老要素: (1) 前沿倒角设计。 (2) 三边加高处理。 (3) 实木拉手。 (4) 底部预空。 (5) 多抽屉设计, 增加老人储物空间, 抽屉不能完全抽出。 7、其它: 实木拉手, 两抽屉, 携带 SOS 报警按钮, 无线充电, 人体感应灯, 在线智能语音功能。			
152	适老书桌	规格(mm): $\geq 1200*500*810$ 1. 框架: 原木(白蜡木): 含水率$\leq 10\%$, 无贯通裂缝, 无虫蛀现象, 外表节子宽度不超过材宽的 1/3, 外表无腐朽材, 符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 基材: 中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料, 木家具中有害物质限量》标准, 甲醛释放量≤ 0.1mg/L。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 3. 油漆: 采用环保漆, 总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)≤ 90mg/kg; 镉(Cd) 含量≤ 75mg/kg; 铬(Cr) 含量≤ 60mg/kg; 汞(Hg) 含量≤ 60mg/kg。 4. 工艺: 所有家具无尖角, 四角倒安全圆弧, 倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡, 专业化适老设计。	1	张	
153	适老椅	规格(mm): $\geq 620*560*870$ 1. 框架: 原木(白蜡木): 含水率$\leq 10\%$, 无贯通裂缝, 无虫蛀现象, 外表节子宽度不超过材宽的 1/3, 外表无腐朽材, 符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB/T 29894-2013《木材鉴别方法通则》要求。 2. 油漆: 总铅(Pb) 含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)≤ 90mg/kg; 镉(Cd) 含量≤ 75mg/kg; 铬(Cr) 含量≤ 60mg/kg; 汞(Hg) 含量≤ 60mg/kg。 3. 皮革摩擦色牢度干擦、湿擦、碱性汗液≥ 4 级。	1	把	

			4. 软包坐垫及背垫：采用三防材料，内为高密度海绵，海绵采用高回弹软质聚氨酯海绵，符合 QB/T2080-2018《高回弹软质聚氨酯泡沫塑料》，坐垫密度$\geq 45\text{kg/m}^3$，靠背密度$\geq 40\text{kg/m}^3$，40%压缩硬度最大损失率≤ 22（3个试样 8万次），75%压缩永久变形$\leq 8\%$，回弹率$\geq 55\%$，撕裂强度$\geq 2.5\text{N/cm}$。软体家具的单体坐垫和靠背，必须用一体式海绵，不接受拼接海绵。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 5. 椅子：实木椅子，甲醛释放量$\leq 1.5\text{mg/L}$。（投标时提供国家认可的检测机构出具有 CMA 认证的检测报告扫描件） 6. 适老要点： (1) 实木倒圆设计。 (2) 坐高为 450mm 高。 (3) 靠背设计抓手功能。 (4) 扶手为人工学设计。 (5) 抓手位倒圆角设计。			
154	衣柜		规格（mm）：$\geq 800*500*2000$ 1. 基材：中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料，木家具中有害物质限量》标准，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg/L}$。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 2. 油漆：采用环保漆，总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq 90\text{mg/kg}$；镉(Cd)含量$\leq 75\text{mg/kg}$；铬(Cr)含量$\leq 60\text{mg/kg}$；汞(Hg)含量$\leq 60\text{mg/kg}$。 3. 工艺：所有家具无尖角，四角倒安全圆弧，倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡，专业化适老设计。 4. 阻尼导轨/铰链：商用型，耐久性测试 10 万次，承重 10kg，符合 QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》对过载性能、功能的要求；耐腐蚀，乙酸盐雾连续喷雾≥ 240 小时，涂（镀）层本身的耐腐蚀等级≥ 10 级，对基体的保护等级≥ 10 级，符合 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》或 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》对涂层耐腐蚀性能的要求。	1	组	
155	镜柜	居养老	规格（mm）：镜柜$\geq 750*130*800$；台盆柜体：$\geq 720*380*780$；台盆：$\geq 750*480$ 1. 饰面实木多层板：甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg/m}^3$，E0	1	套	

		卫生间	级,符合 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求;含水率$\leq 10\%$,胶合强度(II类)$\geq 0.8\text{Mpa}$,表面胶合强度$\geq 1\text{Mpa}$,表面耐磨$\leq 20\text{mg}/100\text{r}$,表面耐污染腐蚀$\geq 5$级,耐光色牢度$\geq 4$级,通过$(63\pm 3)^{\circ}\text{C}$的热水浸渍试验,符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求;对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率$\geq 90\%$,符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。 2.带固定角度镜柜,亚克力材质一体盆,配水龙头及冷热水管。			
156	适老化一体橱柜	家政服务实训室	规格(mm):根据现场尺寸定制 1、饰面实木多层板:甲醛释放量$\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3$,E0级,符合 GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》、GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》要求;含水率$\leq 10\%$,胶合强度(II类)$\geq 0.8\text{Mpa}$,表面胶合强度$\geq 1\text{Mpa}$,表面耐磨$\leq 20\text{mg}/100\text{r}$,表面耐污染腐蚀$\geq 5$级,耐光色牢度$\geq 4$级,通过$(63\pm 3)^{\circ}\text{C}$的热水浸渍试验,符合 GB/T 34722-2017《浸渍胶膜纸饰面胶合板和细木工板》要求;对大肠杆菌、金黄色葡萄球菌抑菌率$\geq 90\%$,符合 QB/T 4371-2012《家具抗菌性能的评价》要求。 2、三聚氰胺封边条有害物质限量:可迁移元素(可溶性重金属)铅 Pb$\leq 90\text{mg}/\text{kg}$、镉 Cd$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$、铬 Cr 及汞 Hg$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$。 3、胶水:采用热熔胶, 4、油漆:采用环保漆,总铅(Pb)含量(限色漆、腻子 and 醇酸清漆)$\leq 90\text{mg}/\text{kg}$;镉(Cd)含量$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$;铬(Cr)含量$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$;汞(Hg)含量$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$。	1	组	
157	定制收纳组合柜		规格(mm):根据现场尺寸定制 1.基材:中纤板贴木皮板。符合 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料,木家具中有害物质限量》标准,甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$。外观要求外表应无鼓泡、龟裂、分层。 2.油漆:采用环保漆,总铅(Pb)含量(限色漆、腻子和醇酸清漆)$\leq 90\text{mg}/\text{kg}$;镉(Cd)含量$\leq 75\text{mg}/\text{kg}$;铬(Cr)含量$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$;汞(Hg)含量$\leq 60\text{mg}/\text{kg}$。 3.工艺:所有家具无尖角,四角倒安全圆弧,倒菱角、圆角、圆形均匀一致。自装配、拆装产品零件结合应牢固严密。家具整体结构牢固、平衡,专业	1	组	

		化适老设计。 4. 阻尼导轨/铰链：商用型，耐久性测试 10 万次，承重 10kg，符合 QB/T 2454-2013《家具五金 抽屉导轨》对过载性能、功能的要求；耐腐蚀，乙酸盐雾连续喷雾≥240 小时，涂（镀）层本身的耐腐蚀等级≥10 级，对基体的保护等级≥10 级，符合 QB/T 3827-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法》或 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、QB/T 3832-1999《轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价》对涂层耐腐蚀性能的要求。			
158	操作台	1、尺寸：长≥1400mm*宽 1000mm*高 750mm（桌板距地面），桌板厚度不小于 20cm。具体尺寸根据学校要求，现场调整。 2、材质：采用优质实木颗粒板，经久耐用。 3、一侧配置边柜，可放置随身物品。	4	张	
159	操作椅	材料：钢架+PU 皮 尺寸：靠背椅子≥45*45*79cm，人体工学设计，颜色：蓝色、绿色、黄色等；	32	把	
160	智慧养老教学实训平台	智慧养老专业 平台可采用 B/S 模式或 C/S 模式架构，可适用于单机、局域网、校园网和互联网等多种应用模式。 （2）客户端软件使用 ActiveX 完成三维虚拟现实场景的渲染显示与实验互动操作，三维图形底层渲染支持 OpenGL, DirectX, 以及软件渲染，并采用 ActiveX 多线程 Socket 实现动态三维数据传送，同时通过与 PHP 动态网页相结合的方式，实现整个客户端的浏览与操作界面。 （3）服务端软件除提供在线三维虚拟仿真实验所需的功能服务外，还提供 DB Server 和 Web server 服务。 （4）平台主要包含：教师模块、学生模块、教务模块、后台管理模块和 Web3D 可视化编辑器软件。 （5）平台提供全套教学实验管理系统，包括：系统管理、教务管理、教学资源管理、实验管理、考试管理、成绩管理、学习进度管理等。 （6）平台为教师提供： 教师可对平台上的所有虚拟仿真实验教学资源进行增加、删除或修改，并可上传、下载教学课件、习题和题库等内容，也可对虚拟仿真实验项目进行自由定制。并可通过 Web3D 可视化编辑器软件应用虚拟现实技术完成具有自主创新和拥有自有知识产权的虚拟仿真实验内容的开发和科研成果的转化。 （7）平台为学生提供：	1	套	

		学生可在平台上学习理论知识，并且每个人都可以亲自动手完成三维互动虚拟仿真实验内容。平台具有三维互动虚拟仿真实验智能指导和反馈，所操作的设备零部件功能、规格、性能指标或工作原理以及人物动作、实验场景和仿真单据等人机互动提示（包括字幕、语音和动画特效）。 （8）平台还可提供： 虚拟仿真实验操作过程和结果自动计时及评分，具有实验内容编辑功能，为教师编辑实验方案提供实时的帮助。教师可编辑虚拟仿真实验的步骤与工作原理叙述文字或提示内容，教师还可以编辑设备及拆装设备与零部件内容，设备或部件拆装步骤的提示内容，并可设置故障以及排除步骤。使得自主学习、探究学习、协作学习等实验教学方法改革成为可能，提高教学能力，丰富教学内容，拓展实践领域，降低成本和风险，开展绿色实验教学。 （9）虚拟仿真教学培训平台，可为科研项目或课程实验项目提供虚拟仿真实验环境，减少真实试验的次数和付出，增加真实实验的可靠性，并真正实现教学实验不受实验室空间及教学时间的限制，让学生真正体会 24 小时在线开放实验室的优越性。虚拟仿真教学培训平台是一个开放式的综合平台，具有丰富的教学资源库，无缝集成各种三维互动虚拟仿真实验，为学校提供多个专业一体化的解决方案，尤其适合制作网络课程，实现网络教学和在线教育应用。 具体技术指标： 1. 总体要求： 平台是一套包含教学系统、实训系统、考核管理系统等为一体的综合平台。系统基于“Web3D 虚拟现实平台”运行的网络虚拟实验 3D 环境，采用虚拟现实技术制作各种实验设备及其部件，并具有逼真 3D 互动虚拟实验、3D 动画演示与相关原理文字自动同步显示等功能。另外，通过平台可以动手对实验设备进行虚拟仿真操作。系统以 3D 互动方式直观展现各类三维模型。 2. 功能要求： 2.1、基础教学功能模块 （1）智能搜索引擎 智能搜索引擎可通过关键字搜索资源、课程等平台内所有内容，搜索结果可分类显示课件、图片、视频、音频、Flash、Word、PPT、三维等类型的资源。搜索结果可显示贡献者和发布时间，并具有预览功能。			
--	--	--	--	--	--

		(2) 课程管理模块 A、学生可对课程进行收藏。 B、课程内容编辑功能可对课程目录进行添加、编辑、排序和删除。 C、可设置一位教师负责课程，相应教师会得到课程管理的权限。课程发布后，教师可在学习该课程的学生中查看学生的学习进度。 (3) 题库、作业、考核模块 A、题目类型包含填空题、单选题、多选题、判断题、问答题、实操题，题库可以逐一录入题目，也可以批量导入和导出题目。题库可对各种题型进行分类管理，支持分类筛选和搜索功能。 B、智能组卷功能，可自定义题目难易度、数量和分值，根据课程内容范围，从题库中智能抽选题目组成试卷。 C、在线考试功能，可设定考试时间、考试时长和参加考试的学员，可从试卷库中抽选试卷进行考试。 D、智能评阅功能，学员在规定时间内完成作业或考试后，平台自动对作业或试卷进行智能评阅。智能评阅不仅能判断答题的对错情况，并可进行智能评分，以及反馈标准答案。 E、学生可查阅批阅后的作业和试卷，查看内容包括答题情况、分数、点评、解析，并可根据教师设定重做习题或重新考试。 (4) 个人中心模块 A、我的收藏，保存用户收藏的课程 B、学习记录，记录用户学习的课程进度记录，可快速进入课程继续学习 C、资料修改，可修改用户个人资料，包括个人资料、头像、修改密码等 D、好友管理，具有好友列表，可查看发出请求、好友请求、添加好友 (5) 教学辅助模块 A、平台具有课程讨论功能，用户可查看帖子和发帖，可回复他人的发帖，讨论与本课程相关的问题进行师生互动。 B、平台具有随堂笔记功能，用户可对自己课程下的知识内容进行实时记录。 (6) 用户管理模块 A、平台具有用户管理功能，可添加新用户，查询、详情、编辑用户信息。 B、平台可向用户发送密码重置。 C、平台可记录用户登录日志，可按时间段、用户			
--	--	--	--	--	--

		名、邮箱来搜索查看用户的登录。 (7) 智能导学 平台具有智能导学功能,可为用户提供实时的智能指导。在用户学习课程遇到困难时,智能导学功能可通过文字和图片等信息,实时指导用户下一步操作,进而完成该课程的学习。智能导学功能支持串行和并行的流程式引导,可实时跟踪和记录客户当前的操作。智能导学支持后台编辑,可持续更新智能导学内容。 (需提供演示视频实现智能导学提示进行仿真实训课程任意实训内容操作) (8) 3D 可视化编辑器 平台内置 Web3D 可视化编辑器,用户可自行开发课件内容,并且自己建三维模型及制作三维动画,或对平台现有的三维型和动画进行编辑修改。平台内置 Web3D 可视化编辑器支持 UG、PRO/E、3DMAX 等多种文件的转换与应用。(需提供功能截图) 2.2、性能指标: (1) 平台采用采用 C/S 模式(Client/Server, 客户端/服务器模式),基于校园网/英特网实现。在用户浏览器中嵌入虚拟现实三维互动引擎完成 3D 虚拟现实场景的渲染显示与实验互动操作,3D 图形底层渲染支持 OpenGL, DirectX, 以及软件渲染,并采用多线程 socket 实现动态 3D 数据传送,同时通过与 PHP 动态网页相结合的方式,实现整个客户端的浏览与操作界面。 (2) 平台具有完善的权限管理与安全管理,可以通过权限控制进行用户管理,按权限将用户分为教师、学生和管理员角色;不同角色的操作权限也不一样。 (3) 采用基于 Web3D 虚拟现实三维互动技术,能实现智能互动拆装及虚拟仿真实验操作、能够智能判断用户在 3D 场景中的操作,并做出实时智能反应。用户可以对所有的三维元器件模型、元器件物理属性参数、电路等进行修改编辑或自行制作。 (4) 教学资源中的三维模型具有数据量小的特点,如至少含有 500 个以上零部件的逼真设备或三维虚拟实训场景的三维模型数据量小于 1MB,能够满足大量虚拟仿真三维模型的快速通过互联网传送到学生终端计算机的效果,并实现与三维仿真场景的实时互动操作。 (5) 平台具有虚拟现实三维互动教学平台与引擎,教师可根据教学需要对平台上的所有教学资源进行个性化修改或二次开发。(需提供现场演示视频		
--	--	--	--	--

			实现对教学资源二次开发功能,如对现有的三维模型修改对应的三维原理动画。)			
161	VR 仿真实训系统(养老工作岗位技能)		本课程至少包含 5 个养老照护相关的教学实训任务:被动运动;主动运动;突发心脏病的应急处理;移动运动训练;辅助更衣护理。具体实训任务如下: 实训 1: 实训内容:被动运动实训,分为肩关节、肘关节等 6 个及以上任务处理,每个主任务下都有几个子任务。用户可通过选择对应任务,进入实验。实验中需要选择对应的治疗师选择(主要是护工的位置\手势选择)及体位选择(病人的体位),该选项会多设置几种干扰项。全部选择正确后,就会弹出活动度的选择题,选择正确就会开始动画演示。 训练任务: 任务 1: 肩关节 任务 1-1: 屈、伸 任务 1-2: 外展 任务 1-3: 水平内收和外展 任务 1-4: 内旋和外旋 任务 2: 肘关节 任务 2-1: 屈、伸 任务 2-2: 旋前、旋后 任务 3: 腕关节 任务 3-1: 掌屈、背伸 任务 3-2: 桡偏、尺偏 任务 4: 手指关节 任务 4-1: 腕掌及腕骨间关节 任务 4-2: 指间关节 任务 5: 髌、膝关节 任务 5-1: 曲髌、屈膝 任务 5-2: 髌后伸 任务 5-3: 髌外展 任务 5-4: 髌内、外旋 任务 6: 踝关节 任务 6-1: 背伸 任务 6-2: 内翻、外翻 实训 2: 主动运动 实训内容:主动运动实训,分为翻身、卧位平移等 5 个任务处理,每个主任务下都有几个子任务。用户可通过选择对应任务,进入实验。实验中需要选择对应的治疗师选择(主要是护工的位置\手势选择)及体位选择(病人的体位),该选项会多设置几种干扰项。全部选择正确后,会弹出步骤选择栏(连连看功能),可拖动正确的步骤到对应的步骤	2	套	

		框中，选择正确后，就会开始动画演示。 训练任务： 任务 1：翻身 任务 1-1：仰卧位到患侧卧位 任务 1-2：仰卧位到健侧卧位 任务 1-3：辅助下向健侧翻身 任务 2：卧位平移 任务 2-1：左右平移 任务 2-2：上下平移 任务 3：卧位坐起 任务 3-1：从健侧坐起 任务 3-2：从患侧坐起 任务 3-3：辅助健侧做起 任务 4：座位转移 任务 4-1：床上座位转移 任务 4-2：轮椅与床之间转移：1 独立由床向轮椅侧方转移；2 独立由轮椅向床侧方转移；3 辅助下轮椅向床转移；4 辅助下床向轮椅转移 任务 4-3：轮椅参数设置 任务 5：站起与坐下 任务 5-1：坐位到站起 任务 5-2：站起到坐下 任务 5-3：辅助下站起 实训 3：突发心脏病的应急处理 实训内容：突发心脏病的应急处理，通过案例资料、情境创设、知识测试、任务发布四大块进行实验。点击案例资料查看该老人的心脏病史，然后系统会自动跳转到情景创设，播放老人心梗动画。接着弹出对应知识测试，选择正确答案，进入下一步操作。最后到任务发布模块，完成心绞痛急性发作现场救护环节、心肌梗死现场救护、急救措施等实操内容。 操作步骤：案例资料-情景创设-知识测试-心绞痛急性发作的现场救护-心肌梗死现场救护-心电图结果选择-急救措施 实训 4：移动运动训练 实训内容：移动运动实训，将实验分为拐杖介绍及上下楼梯训练两部分内容。拐杖介绍主要通过动画演示的形式，可演示三种拐杖的基本形态以及讲解了三种拐杖长度的选择方法。之后进入上下楼梯训练任务，点击对应实验后，会弹出操作步骤选择，选择正确步骤进行动画演示即可。 操作步骤：			
--	--	--	--	--	--

		拐杖资料： 1、查看拐杖 2、拐杖长度选择方法 上下楼梯训练任务： 1、独立上下楼梯 2、持单足手杖上下楼梯 3、持三足手杖上下楼梯 4、双腋杖上下楼梯 实训 5：辅助更衣护理 实训内容：衣物更换实训，按核对信息、环境和老人、准备物品等流程顺序进行操作。主要通过点击老人、点击对应环境、点击被子等操作进行动画演示。更换衣物时，打乱步骤流程，点击正确步骤流程进行操作。最后，点击一旁的表格，进行填写即可。该表格会自动保存到校级基地中的学生报告里。 操作步骤： 1、核对信息 1-1 有效沟通老年人 1-2 低效沟通老年人 2、环境和老人 2-1 评估环境 2-2 评估老人 3、准备物品 3-1 老人准备 3-2 物品准备 3-3 照护人员准备 4、更换衣服 4-1 更换开襟上衣 4-2 更换头套上衣 4-3 更换裤子 5、整理物品 6、记录工作 7、操作引导 技术参数： 1、提供实验仿真场景及多种真实比例的器材及设备，置身于虚拟场景中，近距离观看实验操作流程。 2、实验可通过查看病例，了解病患的基本信息。 3、部分实验会按步骤一步步激活选项，引导式实验。 4、操作步骤还可当成按钮，作为进入某一训练任务的触发点，按顺序点击训练任务，就会进入当前			
--	--	--	--	--	--

		训练任务，会自动弹出该训练任务的流程选择，选择正确就会开始动画演示。 5、根据具体的实验内容，选择对应的工具。使用鼠标点击仪器或者相应操作的部位，进行实验，整体互动性强。 6、提示栏，可自由弹出或者收回。可提示实验下一步操作内容及作为步骤介绍字幕显示。 7、实验中设有多种单选题、多选题，选择正确答案，才能进入下一步检查环节，更有参与性。 8、实验中含有步骤排序功能，可进一步理解该知识点，加深印象。 9、场景选择，可以自由切换至场景中的不同位置。 10、部分实验可自行选择任务进行操作，自由度高。 11、部分实验步骤会自动乱序，需选择选中正确步骤，才可演示当前动画及进入下一步。 12、根据实验进度，设置多个小贴士，讲解该步骤知识点。 13、可自行输入文本记录内容。			
162	VR 仿真实训系统(银龄社会工作服务)	课程包含以下实训内容：老年人家庭适老化评估方法；老年人家庭适老化改造方法；膳食指南选配；食物交换分法编制食谱；海姆立克急救法 实训 1：老年人家庭适老化评估方法 实训内容：老年人家庭适老化评估方法，本实验主结合情境完成对老人居住环境适老化改造评估，要求完成家庭情况评估、身体状况评估、改造意愿评估、居室环境实地测量评估等过程，查找出存在的具体适老化问题。通过点击案例背景了解具体情况，根据情境选择正确的工具进行操作。点击场景中存在的适老化问题，再点击场景中的表格记录到表格中。 训练任务：查看老人背景-老人家庭情况评估-老人身体状况评估-改造意愿评估-对环境进行实地测量（以卫生间为案例）-记录并确认信息 实训 2：老年人家庭适老化改造方法 实训内容：老年人家庭适老化改造方法，本实验主要是结合情境案例，找出老人居住环境中存在的问题，并完成环境改造和优化布置。要求改造意见应符合适老化改造设计要点及规范。通过点击案例背景了解具体情况，进入场景后点击需要改造位置，根据情境选择正确题目答案。 训练任务：查看案例背景-对客厅改造-对厨房改造-对老人卧室改造-对卫生间改造	2	套	

		实训 3：膳食指南选配 实训内容：膳食指南选配，本实验是对居民平衡膳食宝塔的认知及应用的实验。认识一般人群对于膳食宝塔每一层食物的摄入量，在这个基础上进行老年人膳食宝塔的认知，准确放入每一层的食物并说出摄入量是多少。依据膳食宝塔进行膳食安排的案例演示。通过分类挑战游戏，对学习成果进行检验。通过点击界面按钮及情境中的模型，进行知识学习，再点击界面的挑战按钮及食材篮子进行游戏挑战 操作步骤：认识膳食宝塔-老年人膳食宝塔的认知-依据膳食宝塔进行膳食安排-学习成果检验，游戏挑战 实训 4：食物交换分法编制食谱 实训内容：食物交换分法编制食谱，通过采用食物交换份法进行食谱编制，根据膳食宝塔模型，将食物交换份法中涉及到的食物分类进行正确的归类。通过案例食谱，根据食物交换份法原理进行新食谱的变换。依据食物交换分法完成交换食物，对学习成果进行检验。通过点击界面按钮及情境中的模型，进行知识学习，再点击界面的挑战按钮及食材篮子进行游戏挑战 操作步骤：认识食物交换规则-通过案例进一步了解食物交换-总结食物交换的规则-学习成果检验，游戏挑战 实训 5：海姆立克急救法 实训内容：海姆立克急救法，本实验结合案例，了解海姆立克急救法，通过正确判断老人的身体状况，采用正确的操作方法，实施海姆立克急救。通过点击案例背景，了解案例背景，点击场景模型，触发动画或者弹出窗口答题。 操作步骤：案例情境-海姆立克急救法知识了解-海姆立克急救法操作演示-记录工作 技术参数： 1、提供实验仿真场景及多种真实比例的器材及设备，置身于虚拟场景中，近距离观看实验操作流程。 2、实验可通过查看案例，了解基本信息。 3、部分实验中会按照标准的实验流程，一步一步引导式实验。 4、物品选择即为工具选择，需根据实验要求选择正确的操作工具。			
--	--	---	--	--	--

		5、食材篮子，主要是用于游戏挑战。点击后出现游戏用物。 6、根据具体的实验内容，选择对应的工具。使用鼠标点击仪器或者应操作的部位，进行实验，整体互动性强。 7、提示栏，可自由弹出或者收回。可提示实验下一步操作内容及作为步骤介绍字幕显示。 8、实验中设有多种单选题、多选题，选择正确答案，才能进入下一步检查环节，更有参与性。 9、场景选择，可以自由切换至场景中的不同位置。			
163	养老工作岗位技能AI仿真实训课程	本课程至少包含 5 个养老照护相关的教学实训任务：被动运动；主动运动；突发心脏病的应急处理；移动运动训练；辅助更衣护理。具体实训任务如下： 实训 1： 实训内容：被动运动实训，分为肩关节、肘关节等 6 个及以上任务处理，每个主任务下都有几个子任务。用户可通过选择对应任务，进入实验。实验中需要选择对应的治疗师选择（主要是护工的位置\手势选择）及体位选择（病人的体位），该选项会多设置几种干扰项。全部选择正确后，就会弹出活动度的选择题，选择正确就会开始动画演示。 训练任务： 任务 1：肩关节 任务 1-1：屈、伸 任务 1-2：外展 任务 1-3：水平内收和外展 任务 1-4：内旋和外旋 任务 2：肘关节 任务 2-1：屈、伸 任务 2-2：旋前、旋后 任务 3：腕关节 任务 3-1：掌屈、背伸 任务 3-2：桡偏、尺偏 任务 4：手指关节 任务 4-1：腕掌及腕骨间关节 任务 4-2：指间关节 任务 5：髌、膝关节 任务 5-1：曲髌、屈膝 任务 5-2：髌后伸 任务 5-3：髌外展 任务 5-4：髌内、外旋 任务 6：踝关节 任务 6-1：背伸 任务 6-2：内翻、外翻	40	节点	

		实训 2：主动运动 实训内容：主动运动实训，分为翻身、卧位平移等 5 个任务处理，每个主任务下都有几个子任务。用户可通过选择对应任务，进入实验。实验中需要选择对应的治疗师选择（主要是护工的位置\手势选择）及体位选择（病人的体位），该选项会多设置几种干扰项。全部选择正确后，会弹出步骤选择栏（连连看功能），可拖动正确的步骤到对应的步骤框中，选择正确后，就会开始动画演示。 训练任务： 任务 1：翻身 任务 1-1：仰卧位到患侧卧位 任务 1-2：仰卧位到健侧卧位 任务 1-3：辅助下向健侧翻身 任务 2：卧位平移 任务 2-1：左右平移 任务 2-2：上下平移 任务 3：卧位坐起 任务 3-1：从健侧坐起 任务 3-2：从患侧坐起 任务 3-3：辅助健侧做起 任务 4：座位转移 任务 4-1：床上坐位转移 任务 4-2：轮椅与床之间转移：1 独立由床向轮椅侧方转移；2 独立由轮椅向床侧方转移；3 辅助下轮椅向床转移；4 辅助下床向轮椅转移（需提供功能截图） 任务 4-3：轮椅参数设置 任务 5：站起与坐下 任务 5-1：坐位到站起 任务 5-2：站起到坐下 任务 5-3：辅助下站起 实训 3：突发心脏病的应急处理 实训内容：突发心脏病的应急处理，通过案例资料、情境创设、知识测试、任务发布四大块进行实验。点击案例资料查看该老人的心脏病史，然后系统会自动跳转到情景创设，播放老人心梗动画。接着弹出对应知识测试，选择正确答案，进入下一步操作。最后到任务发布模块，完成心绞痛急性发作现场救护环节、心肌梗死现场救护、急救措施等实操内容。 操作步骤：案例资料-情景创设-知识测试-心绞痛急性发作的现场救护-心肌梗死现场救护-心电图结果选择-急救措施			
--	--	---	--	--	--

		实训 4：移动运动训练 实训内容：移动运动实训，将实验分为拐杖介绍及上下楼梯训练两部分内容。拐杖介绍主要通过动画演示的形式，可演示三种拐杖的基本形态以及讲解了三种拐杖长度的选择方法。之后进入上下楼梯训练任务，点击对应实验后，会弹出操作步骤选择，选择正确步骤进行动画演示即可。 操作步骤： 拐杖资料： 1、查看拐杖 2、拐杖长度选择方法 上下楼梯训练任务： 1、独立上下楼梯 2、持单足手杖上下楼梯 3、持三足手杖上下楼梯 4、双腋杖上下楼梯 实训 5：辅助更衣护理 实训内容：衣物更换实训，按核对信息、环境和老人、准备物品等流程顺序进行操作。主要通过点击老人、点击对应环境、点击被子等操作进行动画演示。更换衣物时，打乱步骤流程，点击正确步骤流程进行操作。最后，点击一旁的表格，进行填写即可。该表格会自动保存到校级基地中的学生报告里。 操作步骤： 1、核对信息 1-1 有效沟通老年人 1-2 低效沟通老年人 2、环境和老人 2-1 评估环境 2-2 评估老人 3、准备物品 3-1 老人准备 3-2 物品准备 3-3 照护人员准备 4、更换衣服 4-1 更换开襟上衣 4-2 更换头套上衣 4-3 更换裤子 5、整理物品 6、记录工作 7、操作引导			
--	--	--	--	--	--

		技术参数: 1、提供实验仿真场景及多种真实比例的器材及设备,置身于虚拟场景中,近距离观看实验操作流程。 2、实验可通过查看病例,了解病患的基本信息。 3、部分实验会按步骤一步步激活选项,引导式实验。 4、操作步骤还可当成按钮,作为进入某一训练任务的触发点,按顺序点击训练任务,就会进入当前训练任务,会自动弹出该训练任务的流程选择,选择正确就会开始动画演示。 5、根据具体的实验内容,选择对应的工具。使用鼠标点击仪器或者应操作的部位,进行实验,整体互动性强。(需提供功能截图) 6、提示栏,可自由弹出或者收回。可提示实验下一步操作内容及作为步骤介绍字幕显示。 7、实验中设有多种单选题、多选题,选择正确答案,才能进入下一步检查环节,更有参与性。 8、实验中含有步骤排序功能,可进一步理解该知识点,加深印象。 9、场景选择,可以自由切换至场景中的不同位置。 10、部分实验可自行选择任务进行操作,自由度高。 11、部分实验步骤会自动乱序,需选择选中正确步骤,才可演示当前动画及进入下一步。 12、根据实验进度,设置多个小贴士,讲解该步骤知识点。 13、可自行输入文本记录内容。			
164	银龄社会工作服务AI仿真实训课程	课程包含以下实训内容:老年人家庭适老化评估方法;老年人家庭适老化改造方法;膳食指南选配;食物交换分法编制食谱;海姆立克急救法 实训 1: 老年人家庭适老化评估方法 实训内容: 老年人家庭适老化评估方法,本实验主结合情境完成对老人居住环境适老化改造评估,要求完成家庭情况评估、身体状况评估、改造意愿评估、居室环境实地测量评估等过程,查找出存在的具体适老化问题。通过点击案例背景了解具体情况,根据情境选择正确的工具进行操作。点击场景中存在的适老化问题,再点击场景中的表格记录到表格中。 训练任务: 查看老人背景-老人家庭情况评估-老人身体状况评估-改造意愿评估-对环境进行实地测量(以卫生间为案例)-记录并确认信息 实训 2: 老年人家庭适老化改造方法	40	节点	

		实训内容：老年人家庭适老化改造方法，本实验主要是结合情境案例，找出老人居住环境中存在的问题，并完成环境改造和优化布置。要求改造意见应符合适老化改造设计要点及规范。通过点击案例背景了解具体情况，进入场景后点击需要改造位置，根据情境选择正确题目答案。 训练任务：查看案例背景-对客厅改造-对厨房改造-对老人卧室改造-对卫生间改造（需提供功能截图） 实训 3：膳食指南选配 实训内容：膳食指南选配，本实验是对居民平衡膳食宝塔的认知及应用的实验。认识一般人群对于膳食宝塔每一层食物的摄入量，在这个基础上进行老年人膳食宝塔的认知，准确放入每一层的食物并说出摄入量是多少。依据膳食宝塔进行膳食安排的案例演示。通过分类挑战游戏，对学习成果进行检验。通过点击界面按钮及情境中的模型，进行知识学习，再点击界面的挑战按钮及食材篮子进行游戏挑战 操作步骤：认识膳食宝塔-老年人膳食宝塔的认知-依据膳食宝塔进行膳食安排-学习成果检验，游戏挑战 实训 4：食物交换分法编制食谱 实训内容：食物交换分法编制食谱，通过采用食物交换份法进行食谱编制，根据膳食宝塔模型，将食物交换份法中涉及到的食物分类进行正确的归类。通过案例食谱，根据食物交换份法原理进行新食谱的变换。依据食物交换分法完成交换食物，对学习成果进行检验。通过点击界面按钮及情境中的模型，进行知识学习，再点击界面的挑战按钮及食材篮子进行游戏挑战 操作步骤：认识食物交换规则-通过案例进一步了解食物交换-总结食物交换的规则-学习成果检验，游戏挑战 实训 5：海姆立克急救法 实训内容：海姆立克急救法，本实验结合案例，了解海姆立克急救法，通过正确判断老人的身体状况，采用正确的操作方法，实施海姆立克急救。通过点击案例背景，了解案例背景，点击场景模型，触发动画或者弹出窗口答题。 操作步骤：案例情境-海姆立克急救法知识了解-海姆立克急救法操作演示-记录工作			
--	--	---	--	--	--

			技术参数: 1、提供实验仿真场景及多种真实比例的器材及设备,置身于虚拟场景中,近距离观看实验操作流程。 2、实验可通过查看案例,了解基本信息。 3、部分实验中会按照标准的实验流程,一步一步引导式实验。 4、物品选择即为工具选择,需根据实验要求选择正确的操作工具。 5、食材篮子,主要是用于游戏挑战。点击后出现游戏用物。 6、根据具体的实验内容,选择对应的工具。使用鼠标点击仪器或者应操作的部位,进行实验,整体互动性强。 7、提示栏,可自由弹出或者收回。可提示实验下一步操作内容及作为步骤介绍字幕显示。 8、实验中设有多种单选题、多选题,选择正确答案,才能进入下一步检查环节,更有参与性。(需提供功能截图) 9、场景选择,可以自由切换至场景中的不同位置。			
165	家政实训资源包	家政	1 空调清洗课程 2 冰箱清洗课程 3 玻璃清洁课程 4 开荒保洁 5 洗衣机清洗课程 6 除螨清洁 7 油烟机清洗 8 家政入门实操课程 9 清洁剂使用课程 纸质版指导手册 40 套不少于 160P,电子版课件 1 套,定制学校 LOGO	1	套	
166	家务服务师实训资源包	家政服务专业	一、具体内容 1、课件、视频须内容一一对应,课件 1 套,数量不少于 25 个,教学微课和案例视频 1 套,数量不少于 25 个; 2、课件纸质版 1 套;电子版 1 套,加密 U 盘介质交付,定制终端使用机构 LOGO。教学微课和案例视频不少于 25 个,包括: 第 1 课 家庭清洁相关知识 第 2 课 常见清洁工具及使用 第 3 课 常用清洁、消毒用品及使用 第 4 课 清洁工作的安全防护 第 5 课 卧室清洁 第 6 课 客厅清洁	1	套	

		第 7 课 书房清洁 第 8 课 厨房清洁 第 9 课 卫生间清洁 第 10 课 阳台、储物间的清洁 第 11 课 楼梯、扶手的清洁 第 12 课 居室地面清洁 第 13 课 居室墙面、顶面清洁 第 14 课 居室门窗清洁 第 15 课 居室家具、家居清洁 第 16 课 厨具清洁 第 17 课 厨具（灶具）清洁 第 18 课 餐具清洁 第 19 课 家庭生活垃圾分类处理 第 20 课 洗衣机清洁试听 第 21 课 空调、电扇清洁 第 22 课 吸尘器清洁 第 23 课 消毒柜清洁 第 24 课 电视、电脑清洁 第 25 课 厨房电器清洁 第 26 课 灯具清洁 二、教学微课和案例视频技术参数 （1）课程时长：以知识点/案例为单元拍摄，每个视频时长 20 分钟左右； （2）课程形式：教师讲解示范、真人活动实拍等多形式； （3）声音要求：和画面同步，无交流声或其他杂音，无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪音杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调。音频信噪比不低于 48Db； （4）字幕要求：字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素（画面、解说词、音乐）配合适当； （5）分辨率：采用高清拍摄。 （6）提供视频出镜讲师截图≥1 张、讲师本科学历以上证书及专业职称证书佐证。			
167	整理收纳实训资源包	一、基本介绍 主要内容包括整理收纳行业国内外发展现状；整理收纳内涵；衣橱整理要点解析：衣橱内部空间结构认知、衣橱整理收纳方法、衣橱收纳工具之好物推荐、陈列标准和注意事项；衣物整理收纳实操；全屋整理要点解析、全屋整理收纳难点综合剖析、全屋整理收纳通用方法、八大空间整理收纳要点；卧室、儿童房（亲子整理收纳）、书房整理收纳技巧；	1	套	

		玄关、客厅、厨房整理收纳技巧；卫生间、储物间整理收纳技巧；整理收纳师变现路径；整理收纳师标准服务流程；整理收纳服务注意事项及职业道德；奢侈品品牌基础认知；奢侈品包包收纳常识普及等。符合家政服务行业整理收纳师职业技能标准和技能大赛要求。 二、具体内容 1. 课件、视频须内容一一对应，课件 1 套，数量不少于 20 个，教学微课和案例视频 1 套，数量不少于 20 个； 2. 课件纸质版 1 套；电子版 1 套，加密 U 盘介质交付，定制终端使用机构 LOGO。 3. 教学微课和案例视频不少于 20 个，内容包括： 第 1 课 整理收纳行业国内外发展现状 第 2 课 整理收纳内涵及整理收纳业务范围 第 3 课 衣橱整理要点解析 第 4 课 衣橱整理收纳黄金四步法 第 5 课 衣橱陈列标准和注意事项 第 6 课 衣物整理收纳实操 第 7 课 亲子整理收纳要点 第 8 课 儿童房整理收纳技巧 第 9 课 影响孩子做整理收纳 7 大因素 第 10 课 卧室整理收纳技巧 第 11 课 客厅空间规划及整理收纳技巧 第 12 课 玄关及书房整理收纳技巧 第 13 课 全屋整理收纳难点综合剖析 第 14 课 全屋整理收纳通用七步法 第 15 课 厨房整理收纳技巧 第 16 课 冰箱整理收纳技巧 第 17 课 卫生间整理收纳技巧 第 18 课 卫生间整理收纳实操演示 第 19 课 整理收纳标准服务流程 第 20 课 整理收纳服务注意事项及职业道德 三、教学微课技术参数 (1) 课程时长：以知识点/案例为单元拍摄，每个视频时长 50 分钟左右； (2) 课程形式：教师讲解示范、真人活动实拍等多形式； (3) 声音要求：和画面同步，无交流声或其他杂音，无明显失真、放音过冲、过弱。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪音杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声、背景音乐无明显比例失调。音频信噪比不低于 48Db； (4) 字幕要求：字体、大小、色彩搭配、摆放位			
--	--	---	--	--	--

			置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素(画面、解说词、音乐)配合适当; (5)分辨率:采用高清拍摄。 (6)提供视频出境讲师截图≥1张、讲师本科学历以上证书及专业职称证书佐证。			
168	纸巾盒	大厅	皮革+复合板,防水防尘,一擦即净;	7	个	
169	糖果盘	前台	环保 PET 材质,食品级接触;	3	个	
170	花艺摆件	玄关鞋柜	仿真花艺,陶瓷材质,仿真花免打理;	4	个	
171	落地衣架		橡木框架,细木工板底座,可拆卸。	1	个	
172	女包		材质:织物+合成革,	2	个	
173	围巾		优质羊绒面料,纤维强力适中,富有弹性;具有重量轻、柔软、韧性好等特点;	3	个	
174	钥匙盒		PS+不锈钢管	1	个	
175	仿真钥匙		仿真车钥匙、门锁钥匙模型、钥匙挂件等;	1	套	
176	纸巾		原生木浆	1	件	
177	饰品摆件	餐边柜	仿真花艺,陶瓷材质,仿真花免打理;	1	个	
178	饰品摆件	餐桌	仿真花艺,陶瓷材质,仿真花免打理;	1	个	

179	书法套装	书画桌	规格(mm): 11 件套 毛笔: 大、中、小号; 实木嵌铜镇尺, 笔搁, 印章、墨锭、印泥缸、笔搁、水滴、砚台	1	套	
180	书法卷轴	书画桌	半生半熟纸	1	个	
181	茶具套装	客厅茶几	紫砂 15 件套, 茶壶*1 盖碗*1 公道杯*1 茶洗*1 品杯*7 主人杯*1 六君子*1 茶漏 (上下 2 件)	1	套	
182	茶席	客厅、卧室、书画阅览室、起居室	双面竹席, 超纤布底席, 双面环保, 抗污、防水、易搭理; 席面: 200*1600+低席 280*1800;	1	套	
183	挂画	客厅、卧室、书画阅览室、起居室	铝合金框, 晶瓷钢化膜面, MDF 加厚背板, 防水防潮, 规格: 400*600+800*600+400*600 (mm) 三联	4	件	
184	仿真绿植	客厅地上	5A 级仿真标准, 方正高度达 99%, 枝干内加厚铁丝, 花叶加量饱满; 自然飘逸, 蓬松美观, 造型自由。	10	件	
185	花艺作品	客厅电视柜	盆景, 材质: 陶瓷、铁艺、PU; 风格: 现代中式风格;	8	件	
186	台灯	居家卧室床头柜	产品功率: 15W 显色指数 : Ra>98 防眩光: UGR≤16 防 蓝光: RGO 产品颜色 : 珍珠白 温: 4000K 控制方式 : 触摸开关	4	件	
187	相框	居家卧室床头柜	规格(mm): ≥8 寸 实木框架, 卯榫结构; 圆角, 纹理清晰, 环保木蜡油涂装; 安全无异味;	4	件	

188	香薰	居家卫生间	植物萃取，持久留香，中和异味，高品质植物香料；规格：50ML	1	件	
189	洗漱套装		规格（mm）：五件套 环保树脂材质，电镀塑料按压头，立式收纳，整洁美观 五件套，三孔牙刷架*1+漱口杯*2+没皂碟*1+长托盘*1	1	件	
190	仿真绿植	机构起居室边几	5A 级仿真标准，方正高度达 99%，枝干内加厚铁丝，花叶加量饱满；自然飘逸，蓬松美观，造型自由。	2	件	
191	果盘	机构起居室茶几	环保 PET 材质，食品级接触，加厚材质，强摔不坏；可叠加收纳，不占空间，软润边缘，方便端拿；	1	件	
192	仿真水果		材质：泡沫、软胶等；环保、自然；	1	件	
193	香薰摆件	机构卫浴间	植物萃取，持久留香，中和异味，高品质植物香料；规格：50ML	1	件	
194	洗漱套装		规格（mm）：五件套 环保树脂材质，电镀塑料按压头，立式收纳，整洁美观 五件套，三孔牙刷架*1+漱口杯*2+没皂碟*1+长托盘*1	1	件	
195	书籍	机构护理卧室书桌	装订牢固，使用方便，环保油墨；耐久保存；画面清洁、美观，印刷清晰，原浆纸印刷；	40	件	
196	药盒	居家客	加厚环保 PP 材质，结实耐用，多重密封，防尘防潮；180° 开合，加强支架不倾倒；分格分区收纳；	1	件	

197	抱枕	厅与机构起居室	规格(mm): ≥500*500 面料为 133*100 全棉防羽布面料,填充物为超细聚酯纤维羽丝绒,总重量≥600g,被芯原料必须符合 GB/T22796-2009,必须有质量技术标识,安全类别:GB18401-2010B 类。吸湿排汗,保暖蓬松透气性强。	9	件	
198	春秋被芯		规格(mm): ≥2200*2300 面料为 133*100 全棉防羽布面料,填充物为羽丝绒整张填充物 400g/m²,被芯原料必须符合 GB/T22796-2009,必须有质量技术标识,安全类别:GB18401-2010B 类吸湿排汗,保暖蓬松透气性强。	2	件	
199	枕芯		规格(mm): ≥400*600 90%聚酯纤维/10%氨纶;填充物:聚氨酯,原料必须符合 GB/T29256.5-2012,密度高,回弹性好。(提供检测报告)	4	件	
200	四件套	居家卧室	规格(mm): 被套≥2400*2500;床单: ≥2400*2500;枕套: ≥580*880 床上四件套:床单、被套、枕套:面料为 100%棉, 133*72 全棉印花 TC408:*TC408/133:*172/100%棉面料,精烧手、面料易洗涤、强力高,透气性能好;甲醛含量、PH 值、染色牢度等符合国家标准 GB/T22844-2009,安全类别:GB18401-2010B 类。技术标准:不褪色,不起球,有水洗标。(提供检测报告)	2	套	
201	装饰抱枕(含芯)		规格(mm): ≥500*500 抱枕套:100%聚酯纤维,高档装饰面料;抱枕芯:面料为 133*100 全棉防羽布面料,填充物为超细聚酯纤维羽丝绒,总重量≥600g,被芯原料必须符合 GB/T22796-2009,必须有质量技术标识,安全类别:GB18401-2010B 类。吸湿排汗,保暖蓬松透气性强。	2	个	
202	春秋被芯	机构护理室	规格(mm): ≥1500*2000 面料为 133*:100 全棉防羽布面料,填充物为羽丝绒整张填充物 400 克一个平方,被芯原料必须符合 GB/T 22796-2009,必须有质量技术标识,安全类别:GB18401-2010B 类。吸湿排汗,保暖蓬松透气性强。(提供检测报告)	4	件	
203	枕芯		规格(mm): ≥400*600 90%聚酯纤维/10%氨纶;填充物:聚氨酯,原料必须符合 GB/T29256.5-2012,密度高,回弹性好。(提供	4	件	

			检测报告)			
204	三件套		规格(mm):被套 $\geq 1600 \times 2100$;床单: $\geq 1400 \times 2700$; 枕套: $\geq 580 \times 800$ 床上三件套:床单、被套、枕套:面料为 100%棉,白贡缎/JC608*JC408/173*124 缎纹/100%棉面料,精烧毛、全丝光工艺、面料易洗涤、强力高,透气性能好;甲醛含量、PH 值、染色牢度等符合国家标准 GB/T22844-2009,安全类别:GB18401-2010B 类。技术标准:、不褪色,不起球,有水洗标。(提供检测报告)	4	套	
205	服饰	衣柜	服饰包括:衬衫、西服衣裤套装、睡衣、病号服等;面料选用:纯棉、亚麻、聚酯纤维、氨纶、锦纶等。	20	件	
206	收纳箱		规格(mm): $\geq 435 \times 700 \times 135$ 加厚环保 PP 材质,结实耐用,多重密封,防尘防潮;	10	个	
207	毛巾		纯棉材质,大号	10	条	
208	植绒衣架		1. 规格 $\geq 42\text{cm} \times 21.5\text{cm} \times 2.8\text{cm}$ 2. 优质塑胶材质 3. 表面工艺:植绒,防滑、无痕	50	个	
209	落地式衣架		规格(mm): $\geq 800 \times 460 \times 1500$ 1. 实木材质,原木色 2. 可移动,用于晾晒衣物	2	个	
210	半透明收纳箱	家政服务实训室	1、半透明收纳箱: $\geq 58\text{cm} \times 45\text{cm}$,可叠加,优质加厚 PP 材质,1 个 2. 抽屉布艺收纳盒,中号无格,1 个 3. 抽屉布艺收纳盒,中号有格,1 个	6	套	
211	熨烫衣物套装		规格(mm): $\geq 410 \times 1650$ 挂烫机选用品牌挂烫机;衣物套装包括:衬衫、领带套装、西服衣裤套装、裙类服装套装;面料选用:纯棉、亚麻、聚酯纤维、氨纶、锦纶等。	4	组	
212	清洁用品套装		按实际工作流程配备拖把、笤帚、簸箕、塑料盆、泡腾片、洗涤剂、毛巾、洗手液、消毒液等;	4	组	
213	个人防护用品		包含:橡胶手套 1 双、一次性手套 1 包、无纺布医用一次性口罩 1 包、一次性医用网帽 1 包、工作服 1 套、无纺布一次性鞋套 1 包 工作服:白色大褂,材质 92%聚酯纤维,8%精梳棉;	35	套	

			耐磨抗皱不变形;			
214	地毯	客厅、起居室、家政实训室	规格(mm): 按现场实际尺寸定制 机制, 丙纶双股弯头纱, 科技纤维, 防滑黄麻, 环保底背; 锁绒包边技术; 厚 $\geq 12\text{mm}$; 耐磨擦牢度 ≥ 3 级;	3	块	
215	卫浴扶手		规格(mm): $\geq 600\text{mm}$ 颜色: 黄/白色 材质: 不锈钢龙骨、不锈钢底座 内衬龙骨: 不锈钢 $\phi 28$ 管, 两头不锈钢垫片满焊处理。 外层材料: 采用 $\geq \Phi 35 \times 3.5\text{mm}$ 纯黄色或者纯白色 ABS 或者尼龙原装环保料 螺丝配件为不锈钢材质 扶手承受 $\geq 120\text{kg}$ 均布荷重, 不产生永久性变形	2	件	
216	L 型扶手		规格(mm): 中心尺寸: $\geq 500 \times 700$ 颜色: 黄/白色 材质: 不锈钢龙骨、不锈钢底座 内衬龙骨: 不锈钢 $\phi 28$ 管, 两头不锈钢垫片满焊处理。 外层材料: 采用 $\geq \Phi 35 \times 3.5\text{mm}$ 纯黄色或者纯白色 ABS 或者尼龙原装环保料 螺丝配件为不锈钢材质 扶手承受 $\geq 120\text{kg}$ 均布荷重, 不产生永久性变形	2	件	
217	T 型扶手		规格(mm): $\geq 1200 \times 800$ 1. 材质: 不锈钢龙骨、不锈钢底座。 2. 内衬龙骨: 不锈钢 $\phi 28$ 管, 两头不锈钢垫片满焊处理。 3. 外层材料: 采用 $\geq \Phi 35 \times 3.5\text{mm}$ 纯黄色或者纯白色 ABS 或者 PP 环保料, 不能是米白色或者米黄色回收料生产, 外表面有 6 条防滑颗粒, 并且面管两端人工倒角, 使用中安全舒适避免划伤。	2	件	
218	马桶扶手		规格(mm): ≥ 420 材质: 不锈钢龙骨、不锈钢 304 底座。 内衬龙骨: 不锈钢 $\phi 28$ 管, 两头不锈钢垫片满焊处理。	2	件	

			外层材料：采用 $\geq \Phi 35 \times 3.5\text{mm}$ 纯黄色或者纯白色 ABS 或者尼龙原装环保料，不能是米白色或者米黄色回收料生产，外表面有 6 条防滑颗粒，并且面管两端人工倒角，使用中安全舒适避免划伤。			
219	135° 扶手		规格 (mm)： $\geq 450 \times 450$ 1. 材质：不锈钢龙骨、不锈钢底座。 2. 内衬龙骨：不锈钢 $\phi 28$ 管，两头不锈钢垫片满焊处理。 3. 外层材料：采用 $\geq \Phi 35 \times 3.5\text{mm}$ 纯黄色或者纯白色 ABS 或者 PP 环保料，不能是米白色或者米黄色回收料生产，外表面有 6 条防滑颗粒，并且面管两端人工倒角，使用中安全舒适避免划伤。	2	件	
220	助行器		规格 (mm)：(长*宽*高) $\geq 480 \times 580 \times 760 \sim 850$ 1、全铝合金氧化雾银、可折叠 2、全灰色塑料件及胶脚	1	件	
221	手杖		规格 (mm)：高度 740-970 (10 档可调) 骨架材质：铝合金 把手：PP 脚垫：防滑橡胶 骨架：阳极氧化 把手：注塑	1	件	
222	拐杖		规格 (mm)： $\geq 260 \times 180 \times 780 \sim 955$ 材质：铝合金、碳钢、TPR 软握把 承重：136KG 功能：双弯扶手设计，减少关节压力，协助老人坐下起身不费力	1	件	
223	凳拐		规格 (mm)： $\geq 330 \times 930$ 材质：铝合金+橡胶 表面工艺：雾化银色 高度：5 挡高度可调 装配方式：折叠 适用人群：老人，行动不便者	1	件	
224	三脚拐杖		规格 (mm)：高度 700~900 可调 1、铝合金氧化亮银上支、钢管电镀带三脚下支、钢管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，可弹珠调节，10 档可调，适合身高 1450-1850mm 2、全灰色塑料把手及胶脚	1	件	
225	四脚拐杖		规格 (mm)：高度 700~900 可调 1、铝合金氧化亮银上支、钢管电镀带四脚下支 钢管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，可弹珠调节，10 档可调，适合身高 1450-1850mm 2、全灰色塑料把手及胶脚。	1	件	

226	高级全功能护理训练模拟人	功能特点: 1、模拟人可取仰卧屈膝位,两腿外展后可独立支撑,左右上臂、小腿可灵活旋转。 2、褥疮护理:显示压疮的临床分期4个不同阶段,第一期:淤血红润期,第二期:炎症浸润期第三期;浅度溃疡期;第四期:坏死溃疡期。同时显示压和各种病理表现:压疮炎症、溃疡窦道、腐肉、坏死、焦痂等。 3、洗脸、洗头 4、眼耳清洗、滴药 5、口腔护理、假牙护理 6、口鼻气管插管 7、气管切开护理 8、吸痰法 9、氧气吸入法 10、口鼻饲法 11、洗胃法 12、手臂静脉穿刺、注射、输液(血) 13、三角肌皮下注射 14、股外侧肌注射 15、灌肠法 16 女性导尿术 17、男性导尿术 18、女性膀胱冲洗 19、男性膀胱冲洗 20、造瘘引流术 21、臀部肌肉注射 22、整理护理:擦浴、穿换衣裤 23、四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动 24、创伤评估与护理、消毒、换药、止血、包扎 (1) 胸壁切开缝合伤口 (2) 大腿外伤切开缝合伤口 (3) 大腿皮肤裂伤 (4) 大腿感染性溃疡 (5) 足坏疽、第1、2、3足趾和足跟压疮 (6) 上臂截肢伤口 (7) 小腿截肢伤口	1	套	
227	多功能创伤护理模拟人	产品特点: 1、该模型由多件模块附件组成。可将各部位创伤附件附着在护理人模型上,模拟身体各种创伤,包括开放性骨折、枪弹伤、金属异物刺伤以及肢体断裂伤等。本模型具有形象逼真的创伤特征,具有真实的操作手感,可模拟创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定和搬运等操作,为您提供真实的实	1	套	

			践训练机会，用于外科创伤急救救护技能训练。各种创伤皮肤模块附件可进行更换，本模型是进行外科创伤急救救护技能训练的理想产品之一。 功能： 1、模拟身体各部位的创伤，皮肤更换 2、模拟创伤部位的清洗、消毒、止血、包扎、固定、搬运模拟人身体各个部位的开放性骨折、断裂处理			
228	压疮病情演变模型		一、模型功能： 1、压疮病情演变模型是以长期卧床病人为样本，显示压疮的临床分期 4 个不同阶段，形象逼真，方便更换。 2、模型可穿在学员身上，进行褥疮护理的操作练习。 3、褥疮颜色鲜明，内部上色，外部加膜，所以即使使用消毒药水进行涂抹也不会褪色，模型还可进行清洗。 4、模型适用于医学院校、护理学院、医学技术学院、卫生学校等专业临床教学示教及学员褥疮护理实践操作训练使用。 二、使用方法： 1、模型显示压疮的临床分期 4 个不同阶段： 第一期：淤血红润期； 第二期：炎症浸润期； 第三期：浅度溃疡期； 第四期：坏死溃疡期。 2、显示压疮的各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等。	1	套	
229	高级压疮(褥疮)护理模型		功能：高级褥(压)疮护理仿真模型以中老年人长期卧床病人为原形，形象逼真，皮肤手感真实，可进行压疮(褥疮)的基本护理技术练习。 特点： 1、模型采用高分子材料制成，肤质仿真度高。 2、模型为老年患者臀部，显示压疮的四个临床分期：淤血红润期、炎性浸润期、浅度溃疡期、坏死溃疡期。 3、模型显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染。 4、学员可以在模型上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口的各个阶段进行评估，同时也可以对伤口的长度、深度进行测量。 5、至少显示 12 个部位： (1) 左侧坐骨压疮，第 I 期皮肤红肿。	1	套	

		(2) 左侧股骨大转子压疮, 第Ⅱ期炎症浸润呈紫红色, 露出疮面。 (3) 右侧股骨大转子压疮, 第Ⅲ期浅度溃疡, 破溃, 黄色脓液渗出伴有感染。 (4) 骶骨压疮, 第Ⅳ期坏死溃疡, 坏死组织发黑、发臭深达骨面、骨头暴露。 (5) 压疮伴有瘘管 (6) 压疮伴有窦道 (7) 压疮伴有腐肉 (7) 右侧坐骨压疮焦痂 (8) 肛瘘 (9) 肛门皱襞周围念珠菌感染 (10) 左侧臀沟皮肤疱疹 (11) 右侧臀部皮肤切口缝合			
230	AED 自动体外除颤仪(教学机)	1. 尺寸$\leq$:100mm(高) x 210 mm(宽) x 300 mm(长) $\pm$ 10mm, 且机器自身具备便携把手; 2. 重量$\leq$3.0kg; 3. 提供中英文双语语音提示; 4. 屏幕$\geq$ 5 英寸彩屏; 5. 屏幕分辨率$\geq$780x480; 6. 除颤具备双相波技术, 除颤波形: 双相指数截断波形(BTE), 具备自动阻抗补偿功能; 7. 能量可递增, 首次除颤没有消除室颤时, 第二次和第三次电击自动使用更高级别能量; 8. 成人最大除颤能量可达 360J; 9. 支持成人/小儿模式, 模式可一键切换。	2	台	
231	盖智能手表	功能: 血氧检测、24 小时心率监测、智能场景控制 带心率传感器 带重力传感器 尺寸: $\geq$1.28 吋屏 分辨率: $\geq$240*240 电池容量: $\geq$175mAh 防水: IP68 充电方式: 磁吸充电 表带: 硅胶 主壳材质: 钢化玻璃+PC	1	只	
232	心电图机	一、工作条件: 产品在电源交流 100V 240V, 50/60Hz, 室温 5—40℃ 和相对湿度 25%RH 80%RH 的环境下正常工作 产品的电源插头符合中国标准, 无需适配器 二、 ECG 输入 ECG 输入通道: 标准 12 导联心电信号同步采集 导联选择: 手动/自动可选, (支持 Nehb、Cabrera 导联体系)	2	台	

		输入阻抗： 频率响应：0.01Hz 450Hz 定标电压：1mV±1% 耐极化电压： ≥±880mV（±5%） 内部噪声： ≤12.5 μV_{p-p} 时间常数： ≥5 s 共模抑制比： ≥140dB（AC 滤波开启）； ≥123dB（AC 滤波关闭） 输入电流： ≤0.01 μA 除颤保护： 具有抗除颤电击保护功能 导联线： 导联线内附抗除颤电击保护功能 中文输入及中文操作提示和中文报告语言 三、波形处理： A/D 转换：24bit 采样率：40kHz 灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、 自动（AGC）mm/mV ± 5% 抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功 能 自动分析功能：具有 12 导联同步自动分析以及 RR 分析功能 自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能 四、存储器 设备内置存储器，存储病历 800 例 数据可通过 SD 卡、USB 口导入导出, 外接 U 盘和 SD 卡可扩展存储空间 五、 显示器： ≥7 英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背 景网格 显示信息：同屏显示≥12 导同步心电波形 显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间 、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等 六、记录器： 热敏式点阵打印机 走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s （±3%） 记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1 记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm 打印方式：实时同步或连续 12 道心电波形，分段打印 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名 称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等		
--	--	--	--	--

		可直接外接打印机,通过 A4 纸打印 12 道心电波形和报告 具备在无网格纸上打印网格功能 七、功能 直接功能键和标准键盘,直观、易用,具有性别、年龄组快速切换键,减少医生手工输入,提高工作效率 可选配心电向量 可准确判定接触不良的电极并予以指示 拥有自动测量功能和自动诊断功能 手动、自动、节律、R-R 四种工作模式可供选择。R-R 间期检测,并将 R-R 趋势测量报告连同心电波形一并给出 自动模式下可以支持 10-60s 时间的采集,记录,存储,传输。 支持实时采样、触发采样、周期采样模式,支持心律失常检测延时打印报告 周期记录模式,记录时间间隔最长可设置为 60 分钟 长时间波形冻结功能,方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录 具有病历管理功能,可进行病历查询、预览、修改、传输、打印,方便医生调阅病人信息 可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连,实现病人预约信息的下载,检查数据自动上传,实现全方位信息化管理,优化医院工作流程,减少医生工作量 八、外部输入接口: USB 接口,网络接口功能,外部输入输出端口,SD 卡接口 支持内置 WIFI (选配),支持使用有线、无线的方式进行联网 支持 DAT、PDF、SCP (选配)、FDA-XML (选配)、DICOM (选配) 格式,满足医院信息化需求 支持一维码,二维码扫描仪获取病人信息 九、便携:外部隐藏式提手可方便机器移动 十、电源:交直流两用 自动转换 10.1 直流电源:内置可充电锂离子电池,充足后可正常工作时间 4 小时 十一、产品认证: 投标时提供产品检测报告 公司需要通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境质量认证			
233	血压仪	储存功能:≥50 组测量值,含日期/时间(免丢失记忆体)。 显示方法:大屏幕液晶数字式。	8	台	

			时间显示功能：可显示所设定之时间数值。 测量范围：0-280mmHg 脉率 40-195 次/分。 精确度：压力+-3mmHg 脉率数+-5%。 电源：4 节 AA(5 号) 电池，DC 6V			
234	血糖仪		血糖仪+试纸+针头组合套装 血糖 调码方式：全自动免调码 类别：指尖血检测 血样量：约 0.6ul	8	台	
235	鼻曲型水杯		独特的鼻口开放设计使得使用者在喝水的时候无需抬头，适合容易噎食或颈部转动不便用户使用；	3	个	
236	流食吸管杯		PP材质 ≥330毫升 大容量	3	个	
237	防倾洒碗		1、防倾洒碗和防倾洒盘底部带有吸盘，吸附力持久，能防止碗滑动、倾斜。碗口一侧为屋檐式设计，防止食物遗洒。 2、碗体材质为食品级 PP 塑料，吸盘为食品级硅胶，可微波加热，安全放心。 材质为：食品级 PP+食品级硅胶 适用人群：儿童、老年人、残疾人、手部关节屈曲功能受限、抓握功能不到位、握力不足以及吞咽功能异常的人群。	3	个	
238	助食防抖筷		1、可帮助一些手部僵硬、中风、挛缩的患者自行进食。 2、其独特的设计，能解决手指无法正常弯曲或无法正常配合使用的情况。筷子前端自动弹开，进入夹取食物的准备阶段；也能解决无法完成筷子的夹紧动作的情况，使用户可较为轻松的夹起食物。 助食筷的材质：食品级 PP+天然竹子。 适用人群：手部曲痉挛、手指变形、手指颤抖者，老人、儿童、手部受伤或残疾人士。	3	个	
239	助食叉子		专为老年人、残疾人、手部关节屈曲功能受限、抓握功能不到位、握力不足的人群，通过扣带把餐具固定在手掌上，代替手抓握功能。	3	个	
240	助食勺子		专为老年人、残疾人、手部关节屈曲功能受限、抓握功能不到位、握力不足的人群，通过扣带把餐具固定在手掌上，代替手抓握功能。	3	个	
241	卧床护理杯		1、吸管可将水直接送入舌后部，方便吞咽。 2、仰头困难人群、产后妇女、长期卧床者等，无需仰头便可轻松喝水。 适用人群：老年人及儿童、吞咽困难人群、产后护理、长期卧床者，术后康复病人、颈椎受伤无需仰	3	个	

			头便可轻松喝水。卧床护理杯			
242	大人拍痰杯		厚度经特别设计，使拍背能达鼓压效应，帮助咳痰和促进血液循环，让肌肉放松消除疲劳和痠痛。 材质：医疗食品级硅胶 适用人群：针对无力咳痰、长期卧床、痰液过多者。	3	个	
243	床上翻身器		规格(mm)：≥450*400*100 PU 优质皮面+高弹海绵	3	个	
244	普通药盒		材质：采用食品级材质，更安全健康。 设计：可设置闹钟，帮助老人准时服药。	2	个	
245	指甲剪		规格(mm)：五件套 材质：碳钢+ABS+PP 功能： 1，带有放大镜，使指甲尖部放大，便于看清楚，使用更加安全。 2，因有放大镜，还可以观察指甲的卫生、健康情况。 3，放大镜也可单独使用，为家庭实用品，方便家居生活。	2	个	
246	洗漱套装		洗漱套装是由：洗漱杯，牙刷，剃须刀，梳子，毛巾组成，适用于评估长者使用日常洗漱用品的能力。	2	套	
247	弯柄擦背刷		该产品采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。	2	件	
248	柱状长柄刷		产品采用 PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。洗澡刷刷头为柱状式，手柄防滑，方便挂靠。	2	件	
249	长柄洗澡刷		产品手柄材质为形状记忆聚合物，刷头为抗菌刷毛。结构：中环握柄的形状记忆牙刷，握柄可多次加热软化重新塑型，握柄的材质无毒、无害、抗菌环保、易于清洁、不易退色；刷毛柔软，刷牙干净，不容易出血。	2	件	
250	粗柄梳子		ABS 材质，久握不累，防静电	2	件	

251	防压疮坐垫		规格(mm): $\geq 420 \times 420$ 材质: 优质 PVC 材质; 承重: 轻巧耐拉伸, 承重 100kg	3	个	
252	高龄老人负重体验装备		模特 1 个, 高龄老人负重体验装备 1 套, 开档裤 1 条, 帽子 1 个, 假发 1 顶, 眼镜 1 副, 耳罩 1 个	1	套	
253	床上靠背器		规格(mm): $\geq 630 \times 900 \times 700$ 靠背椅, 床上靠背床上看书, 垫背器; 5 档可调节, 每档角度分别是 65, 55, 45, 35, 25	3	件	
254	穿鞋器		优质铝合金材质, 夹子头兼具鞋拔功能, 方便使用者取物穿鞋之用; 铝材+PC	2	件	
255	实木床边扶手		规格(mm): $\geq 500 \times 280 \times 25$ 材质: 实木、碳钢, 管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$; 天然环保更亲肤	1	件	
256	床边扶手		规格(mm): 扶手高 ≥ 515 , 坐深 ≥ 525 ; 主要材质: 碳素钢管镀铬, 管壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$;	2	件	
257	互爱成人尿裤 L (祛味抑菌)		适用人群: 中重度失禁、经期产妇、长期卧床者、术后护理人员	1	包	
258	充气模具套装		纸尿裤、拉拉裤充气模型, PVC 吹气材料, 优质充气嘴不漏气; 腰围 $\geq 600\text{mm}$, 腿长 $\geq 100\text{mm}$, 腿直径 $\geq 90\text{mm}$, 高度 $\geq 400\text{mm}$	2	个	
259	亚克力展示桌牌		规格: $\geq 210 \times 297\text{mm}$ 亚克力材质, 面板厚度 $\geq 1\text{mm}$; 底座厚度 $\geq 8\text{mm}$;	2	个	
260	亚克力桌牌		规格: $\geq 210 \times 297\text{mm}$; ; 亚克力材质, 面板厚度 $\geq 1\text{mm}$; 底座厚度 $\geq 8\text{mm}$;	1	个	
261	亚克力桌牌		规格: $\geq 297 \times 210\text{mm}$; ; 亚克力材质; 面板厚度 $\geq 1\text{mm}$; 底座厚度 $\geq 8\text{mm}$;	2	个	
262	感应器套装		(感应器*1+感应灯*1+充电器*1+备用电池*2+说明书*1)	2	套	

263	透气测试仪		规格(mm): ≥120*310 用于纸尿裤、隔尿垫、护理垫等材料的透气性模拟演示, 电动款, 气动气囊, 续航≥1 小时。	2	个	
264	拉拉裤 L (轻度失能)		适用人群:中重度失禁、经期产妇、长期卧床者、术后护理人员, 材质无纺布 PE 防漏膜、高分子树脂、绒毛浆; 三重防漏, 动态贴合;	1	包	
265	顶棚、吊顶、墙面、地面拆除		按照现场设计施工	606	m²	
266	顶棚吊顶设备材料		按照现场设计施工; 材料: 优质铝扣板, 防火防潮; 厚度≥0.8mm; 尺寸: ≥600*600mm; 轻钢龙骨, 厚度≥06mm;	259	m²	
267	墙面处理含材料		按照现场设计施工墙面装饰板选用≥8mm 竹木纤维板, 环保等级≥E1 级;	230	m²	
268	地面处理含材料		按照现场设计施工 塑胶地板, 厚度≥3mm, PVC 材质安全环保,	285	m²	
269	高隔屏风		按照现场设计施工 隔音材料, ≥E1 级环保板材; 面漆工艺, 有效预防变形开裂;	260	m²	
270	供暖设施改造		按照现场设计施工	210	m²	
271	强弱电改造		按照现场设计施工	1	项	
272	双玻钢化门		按照现场设计施工 肯德基门, 材质铝合金+钢化玻璃, 平开, 标准闭门器, 可平开 180°, 静音不撞门, 闭门速度两端独立可调, 配置无缝隙隔音毛条, 挡风、防尘、保温、防虫、降噪; 颜色可选;	1	项	