

通辽市公共实训基地养老照护、中西餐和托育实训建设项目

公开招标文件

采购单位名称：通辽市人力资源和社会保障局

采购代理机构名称：通辽市公共资源交易中心

项目编号：**TLSZC-G-H-250103**

2025年10月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

通辽市公共资源交易中心 受 通辽市人力资源和社会保障局 委托，采用公开招标方式组织采购 通辽市公共实训基地养老照护、中西餐和托育实训建设项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 通辽市公共实训基地养老照护、中西餐和托育实训建设项目

项目编号： TLSZC-G-H-250103

采购计划备案号： 150500[2025]04444

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 3,000,000.00

采购包最高限价（元）： 3,000,000.00

报价形式： 总价

| 序号 | 标的名称 | 数量 | 标的金额（元） | 计量单位 | 所属行业 | 是否核心产品 | 是否允许进口产品 | 是否属于节能产品 | 是否属于环境标志产品 |
|----|---------------|------|-----------|------|------|--------|----------|----------|------------|
| 1 | 人体全身模型 | 1.00 | 8,600.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 2 | 人体全身模型 | 1.00 | 2,200.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 3 | 人体骨架(全身骨骼模型) | 1.00 | 1,150.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 4 | 人体骨架 (全身骨骼模型) | 1.00 | 550.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 5 | 全身肌肉模型 | 1.00 | 7,400.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 6 | 全身肌肉模型 | 1.00 | 2,800.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 7 | 普通护理床 | 7.00 | 15,400.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 8 | 多功能护理床 | 1.00 | 2,200.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 9 | 多功能电控护理床 | 1.00 | 3,300.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 10 | 床旁桌 | 9.00 | 3,150.00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 11 | 床头设备带 | 9.00 | 4,950.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------|----------|--------------|---|----|---|---|---|---|
| 12 | 床上用品 | 9.0 0 | 3,600.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 13 | 床上用品其他套件 | 9.0 0 | 3,150.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 14 | 平车 | 1.0 0 | 2,500.0 0 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 15 | 轮椅(各类) | 2.0 0 | 2,000.0 0 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 16 | 助行器 (各类) | 1.0 0 | 300.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 17 | 拐杖(各类) | 1.0 0 | 150.00 | 副 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 18 | 担架 | 1.0 0 | 240.00 | 副 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 19 | 脚踏橇 | 2.0 0 | 300.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 20 | 约束带 | 9.0 0 | 1,620.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 21 | 支被架 | 9.0 0 | 1,350.0 0 | 只 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 22 | 电热煮沸消毒器 | 1.0 0 | 900.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 23 | 手提式压力蒸汽灭菌器 | 1.0 0 | 1,800.0 0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 24 | 紫外线消毒车 | 1.0 0 | 800.00 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 25 | 持物钳(镊)、置钳(镊)筒 | 9.0 0 | 3,150.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 26 | 治疗碗 | 9.0 0 | 450.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 27 | 治疗盘 | 9.0 0 | 540.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 28 | 有盖罐 | 9.0 0 | 405.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 29 | 三叉钳 | 9.0 0 | 495.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 30 | 循环风紫外线空气消毒器 | 1.0 0 | 900.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 31 | 紫外线消毒灯 | 1.0 0 | 330.00 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------------|-----------|---------------|---|----|---|---|---|---|
| 32 | 手烘干机 | 1.0 0 | 200.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 33 | 手消毒检测仪 | 1.0 0 | 2,500.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 34 | 隔离衣 | 9.0 0 | 90.00 | 件 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 35 | 防护衣 | 9.0 0 | 90.00 | 件 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 36 | 医用防护面罩 | 9.0 0 | 171.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 37 | 医用防护口罩 | 40. 00 | 12.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 38 | 治疗车 | 2.0 0 | 1,000.0 0 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 39 | 晨间护理车 | 1.0 0 | 480.00 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 40 | 洗头车 | 1.0 0 | 12,000. 00 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 41 | 床上洗头盆 | 9.0 0 | 630.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 42 | 成人女性护理人 | 3.0 0 | 8,700.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 43 | 成人男性护理人 | 4.0 0 | 11,600. 00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 44 | 高级全功能老年护理人模型 | 1.0 0 | 5,600.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 45 | 标准化老年人 | 1.0 0 | 1,500.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 46 | 气垫褥 | 1.0 0 | 280.00 | 床 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 47 | 压疮仿真模型 | 1.0 0 | 900.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 48 | 红外线治疗灯 | 1.0 0 | 350.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 49 | 牙模型 | 1.0 0 | 105.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 50 | 玻璃体温计 (口表) | 9.0 0 | 72.00 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 51 | 红外线体温计 | 9.0 0 | 360.00 | 支 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------------|----------|----------------|---|------------|---|---|---|---|
| 52 | 体温计甩降器 | 1.0 0 | 220.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 53 | 体温、脉搏、呼吸血压显示仪 | 1.0 0 | 2,900.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 54 | 电子血压手臂 | 9.0 0 | 28,800. 00 | 只 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 55 | 汞柱式血压计 | 9.0 0 | 1,350.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 56 | 吞咽与呼吸机制演示模型 | 1.0 0 | 3,800.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 57 | 鼻饲与洗胃模型 | 1.0 0 | 1,900.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 58 | 透明女性导尿模型 | 1.0 0 | 2,000.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 59 | 透明男性导尿模型 | 1.0 0 | 2,000.0 0 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 60 | 药柜 | 1.0 0 | 1,290.0 0 | 组 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 61 | 器械柜 | 6.0 0 | 7,200.0 0 | 组 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 62 | 发药车 | 1.0 0 | 550.00 | 辆 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 63 | 超声雾化器 | 2.0 0 | 800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 64 | 压缩雾化器 | 1.0 0 | 450.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 65 | 冰袋、冰帽、热水袋 | 2.0 0 | 60.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 66 | 坐浴椅及盆 | 1.0 0 | 340.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 67 | 冷热敷其他套件 | 1.0 0 | 700.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 68 | 智慧健康养老服务与管理VR教学系统 | 5.0 0 | 100,000 .00 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 69 | 老年基础照护虚拟仿真教学系统 | 1.0 0 | 220,000 .00 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 70 | 老年生活照护虚拟仿真教学系统 | 1.0 0 | 220,000 .00 | 套 | 软件和信息技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 71 | 康养陪伴机器人 | 1.0 0 | 55,800. 00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|-----------|----------------|---|----|---|---|---|---|
| 72 | 终端机 | 1.0 0 | 25,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 73 | 折叠桌 | 10. 00 | 5,500.0 0 | 把 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 74 | 学生折叠椅 | 40. 00 | 11,200. 00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 75 | 实训室装修 | 1.0 0 | 40,000. 00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 76 | 单眼灶台 | 1.0 0 | 2,329.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 77 | 双眼灶台 | 13. 00 | 41,600. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 78 | 炉拼柜 | 12. 00 | 18,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 79 | 双通工作柜 | 4.0 0 | 18,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 80 | 双通工作柜 | 1.0 0 | 3,600.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 81 | 四门高身冷柜 | 2.0 0 | 13,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 82 | 油烟净化一体机 | 1.0 0 | 99,650. 00 | 组 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 83 | 油烟净化一体机 | 1.0 0 | 86,370. 00 | 组 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 84 | 油烟净化一体机 | 1.0 0 | 24,200. 00 | 组 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 85 | 灭蝇灯 | 2.0 0 | 800.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 86 | 保鲜工作台 | 4.0 0 | 16,800. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 87 | 双通星盆柜 | 1.0 0 | 4,500.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 88 | 双星盆台 | 1.0 0 | 3,800.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 89 | 西式炉具组合 | 2.0 0 | 118,000 .00 | 套 | 工业 | 是 | 否 | 否 | 否 |
| 90 | 万能蒸烤箱 | 2.0 0 | 101,400 .00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 91 | 双通星盆柜 | 1.0 0 | 4,500.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|-----|---------|----------|---------------|---|----|---|---|---|---|
| 92 | 单通工作柜 | 4.0 0 | 18,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 93 | 保鲜工作台 | 5.0 0 | 21,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 94 | 四门高身冷柜 | 1.0 0 | 6,500.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 95 | 单星盆台 | 1.0 0 | 1,500.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 96 | 双星盆台 | 2.0 0 | 7,600.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 97 | 灭蝇灯 | 1.0 0 | 400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 98 | 油烟净化一体机 | 2.0 0 | 98,200. 00 | 组 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 99 | 四门高身冷柜 | 1.0 0 | 6,500.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 100 | 电饼铛 | 2.0 0 | 4,400.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 101 | 电烤箱 | 2.0 0 | 17,600. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 102 | 发酵柜 | 2.0 0 | 8,400.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 103 | 饼盘车 | 2.0 0 | 4,900.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 104 | 双星水池 | 2.0 0 | 7,600.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 105 | 木面案工作台 | 6.0 0 | 11,700. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 106 | 糖粉车 | 6.0 0 | 15,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 107 | 保鲜工作台 | 1.0 0 | 4,200.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 108 | 单星盆台 | 1.0 0 | 1,500.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 109 | 压面机 | 2.0 0 | 12,600. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 110 | 多功能搅拌机 | 2.0 0 | 16,480. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 111 | 双速双动和面机 | 1.0 0 | 8,600.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|-----|----------|----------------|----------------|---------|----|---|---|---|---|
| 112 | 油烟净化一体机 | 1.0 0 | 65,539. 00 | 组 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 113 | 灭蝇灯 | 1.0 0 | 400.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 114 | 排风管道弯头变径 | 80. 00 | 40,000. 00 | 平方 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 115 | 排风防雨百叶窗 | 1.0 0 | 1,200.0 0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 116 | 送新风风柜连支架 | 3.0 0 | 49,500. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 117 | 送风、防雨百叶窗 | 30. 00 | 6,600.0 0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 118 | 送风管道 | 12 0.0 0 | 48,000. 00 | 平方 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 119 | 地沟篦子 | 40. 00 | 14,000. 00 | 米 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 120 | 送新风风柜连支架 | 3.0 0 | 49,500. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 121 | 垃圾桶 | 6.0 0 | 2,880.0 0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 122 | 洗地设备 | 3.0 0 | 10,140. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 123 | 中餐包间 | 1.0 0 | 30,000. 00 | 间 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 124 | 显示终端 | 3.0 0 | 4,800.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 125 | 定焦摄像头 | 3.0 0 | 1,800.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 126 | 变焦摄像头 | 3.0 0 | 6,600.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 127 | 网络硬盘录像机 | 3.0 0 | 3,000.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 128 | 实训室装修 | 1.0 0 | 113,621 .00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 129 | 婴儿床 | 2.0 0 | 4,050.0 0 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 130 | 海绵床垫 | 2.0 0 | 756.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|-----|------------|-----------|---------------|---|----|---|---|---|---|
| 131 | 床单枕套 | 2.0 0 | 756.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 132 | 婴儿凉席 | 2.0 0 | 810.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 133 | 婴儿枕头 | 2.0 0 | 4,050.0 0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 134 | 婴儿毯 | 2.0 0 | 570.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 135 | 婴儿被、睡袋 | 2.0 0 | 640.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 136 | 婴儿床蚊帐 | 2.0 0 | 536.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 137 | 防湿尿垫 | 2.0 0 | 502.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 138 | 婴儿床吊挂玩具 | 1.0 0 | 265.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 139 | 婴儿抚触按摩台 | 15. 00 | 30,375. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 140 | 幼儿模型男婴 | 30. 00 | 11,340. 00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 141 | 幼儿模型女婴 | 30. 00 | 11,340. 00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 142 | 婴儿模型（抚触专用） | 30. 00 | 12,150. 00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 143 | 紫外线杀菌车 | 1.0 0 | 2,025.0 0 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 144 | 中性肥皂 | 20. 00 | 30.00 | 块 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 145 | 抚触润肤油 | 20. 00 | 2,180.0 0 | 瓶 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 146 | 婴儿爽身粉 | 20. 00 | 1,760.0 0 | 盒 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 147 | 婴幼儿沐浴洗发露 | 20. 00 | 3,200.0 0 | 瓶 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 148 | 婴幼儿柔湿巾 | 20. 00 | 100.00 | 包 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 149 | 婴儿专用指甲剪 | 20. 00 | 900.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 150 | 婴幼儿纸尿裤 | 20. 00 | 9,200.0 0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--------------|-------|-----------|---|----|---|---|---|---|
| 151 | 婴儿衣服 | 20.00 | 5,300.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 152 | 婴儿生活照料辅助实训教具 | 20.00 | 6,180.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 153 | 婴儿手推车 | 2.00 | 3,400.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 154 | 儿童安全座椅 | 2.00 | 4,000.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 155 | 水盆 | 15.00 | 1,500.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 156 | 室温计 | 15.00 | 2,250.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 157 | 浴盆 | 15.00 | 4,500.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 158 | 大浴巾 | 15.00 | 2,400.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 159 | 水温计 | 15.00 | 1,500.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 160 | 清洁配件 | 15.00 | 12,750.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 161 | 小方巾 | 20.00 | 800.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 162 | 消毒片 | 15.00 | 1,320.00 | 瓶 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 163 | 婴幼儿喂养辅助实训教具 | 15.00 | 4,800.00 | 盒 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 164 | 婴儿奶瓶组 | 15.00 | 5,265.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 165 | 奶瓶刷 | 15.00 | 1,200.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 166 | 辅食制作套装 | 15.00 | 1,650.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 167 | 喂药器具装 | 15.00 | 2,250.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 168 | 刻度杯 | 15.00 | 3,300.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 169 | 辅食料理机 | 15.00 | 12,000.00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 170 | 辅食餐具 | 15.00 | 2,400.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--------------|-------|-----------|---|----|---|---|---|---|
| 171 | 温奶器 | 15.00 | 4,200.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 172 | 热水壶 | 15.00 | 4,800.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 173 | 凉水壶 | 15.00 | 1,320.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 174 | 硅胶乳房模型 | 15.00 | 14,850.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 175 | 乳头牵引器 | 15.00 | 3,120.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 176 | 吸奶器（手动） | 15.00 | 7,845.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 177 | 母乳储存袋 | 15.00 | 3,975.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 178 | 额温枪 | 15.00 | 11,070.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 179 | 综合急救箱 | 15.00 | 9,225.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 180 | PE手套 | 15.00 | 540.00 | 包 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 181 | 纱布块 | 15.00 | 1,065.00 | 包 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 182 | 医用胶布 | 15.00 | 420.00 | 卷 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 183 | 创可贴 | 15.00 | 540.00 | 盒 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 184 | 绷带 | 15.00 | 1,065.00 | 卷 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 185 | 笔式手电筒 | 15.00 | 3,150.00 | 只 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 186 | 幼儿安全防护实训辅助教具 | 15.00 | 11,700.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 187 | 冰袋 | 15.00 | 675.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 188 | 棉签 | 15.00 | 270.00 | 包 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 189 | 止血带 | 15.00 | 540.00 | 卷 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 190 | 压舌板 | 15.00 | 1,725.00 | 包 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|-----|--------------|-----------|----------------|---|----------------|---|---|---|---|
| 191 | 污物桶 | 3.0 0 | 423.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 192 | 软尺 | 15. 00 | 75.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 193 | 电子婴儿秤 | 15. 00 | 14,550. 00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 194 | 量床 | 2.0 0 | 1,776.0 0 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 195 | 各种球 | 1.0 0 | 495.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 196 | 手摇铃玩具 | 1.0 0 | 390.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 197 | 有声读物 | 1.0 0 | 390.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 198 | 黑白卡 | 1.0 0 | 240.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 199 | 彩色卡 | 1.0 0 | 240.00 | 套 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 200 | 镜子 | 1.0 0 | 71.00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 201 | 爬行毯 | 6.0 0 | 1,266.0 0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 202 | 幼儿照护三维虚拟教学软件 | 1.0 0 | 232,500 .00 | 套 | 软件和信息 技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 203 | 母婴照料虚拟仿真软件 | 1.0 0 | 190,000 .00 | 套 | 软件和信息 技术服务业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 204 | 终端机 | 1.0 0 | 25,000. 00 | 台 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 205 | 实训桌 | 20. 00 | 12,000. 00 | 张 | 工业 | 否 | 否 | 是 | 是 |
| 206 | 实训椅 | 40. 00 | 11,200. 00 | 把 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 207 | 小儿海氏急救模型 | 15. 00 | 39,000. 00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 208 | 婴儿骨骼模型 | 15. 00 | 15,000. 00 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 209 | 储物柜 | 1.0 0 | 15,000. 00 | 组 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
| 210 | 实训室装修 | 1.0 0 | 47,000. 00 | 项 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |

| | | | | | | | | | |
|-----|------|----------|--------------|---|----|---|---|---|---|
| 211 | 金属货架 | 3.0 0 | 3,000.0 0 | 个 | 工业 | 否 | 否 | 否 | 否 |
|-----|------|----------|--------------|---|----|---|---|---|---|

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：通辽市公共资源交易中心

地址：内蒙古自治区通辽市科尔沁区新兴大街98号（东方小区北门对面）

邮编：028000

联系人：包国军

联系电话：04758910085

采购单位名称：通辽市人力资源和社会保障局

地址：通辽市新城市行政中心3号楼

邮编：028000

联系人：董智强

联系电话：15822003562

第二章 投标人须知

一.前附表

| 序号 | 条款名称 | 内容及要求 |
|----|------------------------|--|
| 1 | 划分采购包情况 | 共 1 包 |
| 2 | 采购方式 | 公开招标 |
| 3 | 开标方式 | 远程开标 |
| 4 | 评标方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 评标方法 | 采购包1：综合评分法 |
| 6 | 获取招标文件时间 | 详见招标公告 |
| 7 | 保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间） | 详见招标公告 |
| 8 | 电子投标文件递交 | 加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键 |
| 9 | 投标文件数量 | （1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。 |
| 10 | 中标人确定 | 甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。 |
| 11 | 联合体投标 | 采购包1：不接受 |
| 12 | 采购代理机构代理费用 | 本项目不收取代理服务费 |
| 14 | 投标保证金 | 不收取保证金 |
| 15 | 电子投标文件签字、盖章要求 | 应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。 |
| 17 | 投标客户端 | 投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001 |

| | | |
|----|-----------|---|
| 18 | 面向中小企业采购 | 采购包1：部分面向中小企业采购。 具有供应商合同分包的，分包意向协议中中小微企业预留比例 50% 。（未进行合同分包的，如未要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为中小微企业；如要求小微企业合同金额比例的，供应商应当为小微企业）。 |
| 19 | 有效投标人家数 | 采购包1：3家 |
| 20 | 中标供应商数量 | 采购包1：1名 |
| 21 | 中标候选供应商数量 | 采购包1：3名 |
| 22 | 报价形式 | 详见第一章，“内容及划分采购包情况”。 |
| 23 | 现场踏勘 | 采购包1：组织现场踏勘：否 |
| 24 | 兼投不兼中规则 | 本项目可兼投 1 包，本项目可兼中 1 包 |
| 25 | 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天 |
| 26 | 其他 | 政采贷政策 合同融资：为支持和促进中小企业发展，切实解决企业融资难问题，政府采购项目已开通合同融资渠道，供应商中标后可通过中标合同向相关银行发起无抵押无担保融资申请，银行根据企业中标信息发放贷款，帮助企业解决融资问题。相关资料可查阅： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/ |

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文

件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后**5**个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起**5**个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起**5**个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U**盘或光盘

）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- （1）CA证书无法解密投标文件的；
- （2）投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- （3）投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指通辽市人力资源和社会保障局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指通辽市公共资源交易中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，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，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；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截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中标开一览表（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（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。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。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

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

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；
查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；
采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1：

| 序号 | 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|---------------------------|--|
| 1 | 具有独立承担民事责任的能力 | 审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。 |
| 2 | 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度 | 供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购(2023) 195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。 |
| 3 | 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录 | 供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购(2023) 195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。 |
| 4 | 具有履行合同所必须的设备和专业技术能力 | 供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购(2023) 195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。 |
| 5 | 参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录 | 供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购(2023) 195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。 |

| | | |
|---|-----------|--|
| 6 | 信用记录 | 供应商在投标(响应)时，按照通辽市财政局关于印发《通辽市政府采购“双向承诺+信用管理”工作方案》的通知(通财购(2023) 195号)文件规定，提供《通辽市政府采购供应商信用承诺函》(格式详见公告附件)，无需提交证明材料。采购人有权在签订合同前要求中标(成交)供应商提供相关证明材料以核实中标(成交)供应商承诺事项的真实性。 |
| 7 | 联合体投标（若有） | 本项目不接受联合体投标 |

特定资格要求

采购包1：

| | |
|----------|---------|
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----------|---------|

落实政府采购政策的资格要求

采购包1：

| | |
|-------------------|--|
| 资格审查要求概况 | 评审点具体描述 |
| 本采购包属于专门面向中小企业采购。 | 预留本项目合同总额的50%及以上专门面向中小企业采购，供应商需提供合同分包意向协议及《中小企业声明函》，残疾人福利性单位提供《残疾人福利性单位声明函》，监狱企业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。（分包意向协议中分包意向供应商应当符合本采购包专门面向的企业类型。） |

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

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。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1投标人认为招标文件、采购过程、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，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或

者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- （四）事实依据；
- （五）法律依据；
- （六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

养老照护、托育、中西餐烹饪实训室货物采购。实训室建设需遵循国家有关要求，根据不同服务场景的实际需求，各类设备需具备安全耐用、智能管理等特性，个别实训室需满足人社大赛以及技能等级认定等培训要求。主要功能或目标是满足养老照护、托育、中西餐烹饪等技能培训服务，促进养老照护、托育、烹饪等服务多元化发展，为行业培养具备扎实理论功底与实践能力的复合型人才。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

| 序号 | 参数性质 | 类型 | 要求 |
|----|------|--------|--|
| 1 | | 标的提供时间 | 双方签订合同后30个日历天 |
| 2 | | 标的提供地点 | 通辽市公共实训基地 |
| 3 | | 合同履行期限 | 双方签订合同后30个日历天 |
| 4 | | 合同履行地点 | 通辽市公共实训基地 |
| 5 | | 验收要求 | 简易程序、一次性验收 |
| 6 | | 合同支付方式 | 1、双方签订合同后，供应商提供预付款保函，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00% 2、设备进场，达到付款条件起5日，支付合同总金额的30.00% 3、安装调试验收完毕后，达到付款条件起5日，支付合同总金额的40.00% |
| 7 | | 履约保证金 | 需要缴纳履约保证金：不缴纳 |

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：人体全身模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、人体全身层次肌肉附内脏模型由男性头颈部、躯干和四肢组成，对比展示人体皮肤、肌肉、胸腔、腹腔、盆腔等结构，可分解成至少39部件。 2、尺寸：高≥170cm。 3、材质：PVC材料。 4、人体全身层次肌肉附内脏模型≥170cm（浅层肌肉和内脏可拆）。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：人体全身模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、可分成至少 21 部件：躯干，女性胸腔盖，头，眼球，脑，一块脊椎神经，肺（ 2 件），心（ 2 件），肝，肾，胃，肠（ 2 件），男性生殖器官（ 2 件），女性生殖器官带胎儿（ 3 件），无性生殖器等。 2、用 PVC 制成，安放于塑料座上。 3、尺寸： ≥85CM 。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：人体骨架(全身骨骼模型)

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、真人大小、关节相连、塑料模型，手臂和腿部可拆下。显示神经分支、脊椎动脉和腰椎间盘突出等。 2、头颅含可活动的下巴、可移动的头颅盖、骨缝线和三颗可取下的下牙。 3、用 PVC 制成，可水洗，不破碎。 4、尺寸： ≥180CM 。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：人体骨架 (全身骨骼模型)

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、金属吊架，正常直立姿势，四肢可活动，显示骨性支架和形体关系。 2、尺寸： ≥85cm 。 3、材料： PVC 材料。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：全身肌肉模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、该模型由全身肌肉、胸腹壁肌、上、下肢肌、颅顶骨等 18 个部件组成，并显示头颈部、躯干部、上、下肢骨、肌肉、肌腱、韧带等结构，共有 ≥100 个部位指示标志。 2、尺寸： ≥170*40*20cm 。 3、材质： PVC 材料、油漆、电脑配色、高级彩绘。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：全身肌肉模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、该人体肌肉模型包括至少 27 件：躯干，头颅盖，脑（ 2 件），胸腹盖，右臂，左臂（ 5 件），腿（ 9 件），肺（ 2 件），心（ 2 件），肝，胃和肠等。 2、尺寸： ≥80cm 。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：普通护理床

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、主要功能：用于各种生活照护技能训练。 2、尺寸要求： ≥200*90*55cm 。 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：多功能护理床

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、床架：采用优质型钢焊接成型，表面静电喷塑。 2、床板：采用优质冷轧钢板一次拉伸成型，表面静电喷塑，防腐蚀，易清洁。 3、床头、床尾：采用ABS优质工程塑料一次成型，并采用锁扣式安装，可以轻松拆卸。 4、摇手：不锈钢隐藏式手摇柄，双向极限保护。 5、护栏：铝合金护栏，轻便耐用，防夹手设计。 6、尺寸：≥190*90*50cm。 7、背部升降0-80±5°。 8、腿部升降0-40±5°。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：多功能电控护理床

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、外挂式操作面板； 2、四块欧式PP护栏、收放有气弹簧缓冲； 3、可拆卸ABS床头板； 4、四个6寸中控轮、一脚刹车，稳定可靠； 5、四个输液架插孔，四个引流挂钩； 6、床面板配有软连接，床位变换位置时，床面板呈自然弧度，不会使病人感到不适； 7、产品规格:≥215*90*40cm； 8、功能:背部调节0-75±5°，腿部升降0-45±5°。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：床旁桌

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、主要功能:用于摆放物品。 2、技术要求:与护理床配套，附有抽屉、柜子。 3、尺寸：≥45*42*74cm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：床头设备带

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、包含：模拟氧气终端、负压终端、呼叫器分机、六孔插座、床头灯、开关、氧气阀门。 2、尺寸：≥150*55*1cm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：床上用品

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、床品（枕套2件，床单1件，床笠1件，被罩1件） 2、4斤丝绵被芯≥150*200cm 3、4斤丝绵褥子≥90*200cm 4、枕芯≥60*40cm 5、大单:≥250*180cm 6、被套:≥155*215cm 7、一次性中单≥85*65cm，两端加白布≥40cm 8、中单:≥140*85cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：床上用品其他套件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、含床头卡或床尾卡、护理级别标记、腕带、病员服、床刷或扫床巾、一次性中单、便盆等。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：平车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、主要功能：用于转运老人； 2、尺寸：≥190*60*80cm； 3、产品组成：由担架床、床挡、车闸、输液架、车架等组成； 4、材料：医用不锈钢。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：轮椅(各类)

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、坐宽：≥40cm；坐高：≥45cm； 2、配有车闸、脚踏板、固定带等装置； 3、材质为铝合金车身、高性能尼龙椅面。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：助行器 (各类)

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| 1 | | 1、尺寸：≥45*50*70cm 2、材质：铝合金 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：拐杖(各类)

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|---|--|-----------------------------------|
| 1 | | 1、材质：铝合金 2、特点：轻便 3、长度：≥75cm |
|---|--|-----------------------------------|

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：担架

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、主要功能：用于移动肢体障碍老年人。 2、技术要求：可折叠。 3、展开长度:≥200*53*18cm。 |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：脚踏凳

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、类别：加厚单层 2、材质：201不锈钢材 3、尺寸:≥50*30*15cm |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：约束带

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、主要功能：用于神志模糊、躁动老年人身体限制，防止误伤。 2、技术要求：带有尼龙搭扣或其他固定装置的宽布带；可约束四肢、胸部、膝部等。 |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：支被架

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、主要功能：辅助支撑，防止肢体受压。 2、技术要求：材料为不锈钢、铝合金或塑钢。 |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：电热煮沸消毒器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、工作尺寸≥30*15*10cm 2、功率≤1000W 3、定时：0-120MIN 4、电源：220V50HZ |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：手提式压力蒸汽灭菌器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、内/外桶材质：304不锈钢 2、调温范围：115-129℃ 3、定时范围：0-60min 4、升温时间RT-126℃：20分钟内 5、排气软管：有 6、保险丝/熔断器：1个保险丝 7、内筒置物尺寸：≥Φ240*240mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：紫外线消毒车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、主要功能：用于房间内空气及物体表面消毒。 2、产品组成：紫外线杀菌灯、紫外线灯箱、控制箱、电源线。 3、底座、万向轮；灯臂展开式结构，为臂展角可调，笼罩范围广，灯臂可调节，可360°全方位消毒。 4、尺寸：≥底座300mm*270mm+总高度890mm+灯管550mm+线长1800mm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：持物钳(镊)、置钳(镊)筒

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、主要功能：用于持物； 2、尺寸：置钳（镊）筒（4.5cm-8cm）*（11cm-20cm），直筒形或锥形，与持物钳（镊）大小配套； 3、材质：不锈钢材。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：治疗碗

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|----------------------------|
| 1 | | 1、加厚304不锈钢 2、直径尺寸：≥14cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：治疗盘

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-----------------------------|
| 1 | | 1、尺寸：≥40*30cm； 2、材料：不锈钢。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：有盖罐

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、尺寸：（10-16）cm*（12-16）cm； 2、材料：不锈钢。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：三叉钳

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、主要功能：用于持物； 2、尺寸：≥长20cm； 3、材料：不锈钢。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：循环风紫外线空气消毒器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、杀菌方式：紫外线、负离子 2、适用空间：≥100立方米 3、风量：≥1000立方米/小时 4、尺寸：≥40*35*81cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：紫外线消毒灯

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、电源220V50HZ； 2、输入功率≥150VA； 3、双灯管结构，橡胶静音万向轮； 4、灯管功率≥30W*2。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：手烘干机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、额定功率：≥1200W 2、感应距离：5-15CM 3、热风温度：40-45℃ |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：手消毒检测仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、主要功能:检测手消毒效果。 2、技术要求:材质环保，监测结果准确。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：隔离衣

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、主要功能：隔离防护。 2、技术要求：能遮盖住全部衣服和外露的皮肤。 3、尺码：常规成人尺码。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：防护衣

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、主要功能：医用防护。 2、技术要求：具有防水、抗静电、过滤效能；袖口、脚踝口应为弹性收口。 3、尺码：常规成人尺码。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：医用防护面罩

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、材质：无毒透明材质； 2、全封闭防护，可多次使用； 3、尺寸：≥32*22cm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：医用防护口罩

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| 1 | | 一次性医用外科口罩舒适透气三层防护细菌过滤效率大于95% |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：治疗车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、材质：不锈钢或防腐塑钢； 2、尺寸：（60-80）cm*（40-50）cm*85cm； 3、上部带抽屉，静音滑道，抽拉灵活无噪声。配污物桶或污物盆。配置四个静音耐磨万向脚轮。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：晨间护理车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、尺寸：≥90cm*45cm*（85-92）cm； 2、三层、配有污物袋； 3、材料：不锈钢或防腐塑钢。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：洗头车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、产品尺寸：≥95*60*45cm 2、使用电源：AC220V50Hz 3、使用环境：温度10-45℃，湿度<90% 4、额定功率：<1600W 5、测温精度：±2℃ 6、测温范围：0-99℃(加热设置范围:30-80℃) 7、水位分档：0%、20%、50%、80%、100%五档 8、调温幅度：1℃ 9、加热装置功率：≥1500W 10、电磁阀工作电压：直流DC12V 11、水泵工作电压：直流DC12V 12、操作显示：彩色显示屏 13、参数设置：键进入水温、水位设置 14、参数存储：有断电自动记忆功能 15、喷水控制：脚踏开关控制 16、自动上水加热：有两次自动上水加热功能 17、其他：有防空烧、缺水蜂鸣报警及漏电保护功能 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：床上洗头盆

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、适用人群:卧床、自理困难人士 2、适用范围:广泛用于家庭用床、多功能护理床、病床等各种床类 3、直径尺寸：≥25m |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：成人女性护理人

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>1、高级型护理学基础所涵盖的全部护理操作功能的模拟人模型。模型具有真题护理与拆装分部进行技能训练教学。</p> <p>2、本模型是由塑胶材料、经不锈钢模具浇注工艺制成。具有形象逼真、操作真实、拆装方便、结构标准、经久耐用等特点。是目前国内较为先进、功能齐全、材料考察的全新产品。</p> <p>3、功能特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> •清洗梳理头发（假发）、洗脸•眼耳清洗、滴药 •口腔护理、假牙护理•口鼻气管插管 •吸痰法•氧气吸入法 •口鼻饲食法•洗胃法 •乳房护理、乳腺检查 •手臂静脉穿刺、注射、输液（血）•三角肌皮下注射 •股外侧肌注射 •胸腔、腹腔、肝脏、骨髓、腰椎穿刺 •灌肠法 •女性导尿术 •女性膀胱冲洗 •造瘘引流术 •臀部肌肉注射 •腹腔解剖重要气管结构 •整理护理：擦浴、穿换衣服 •四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动 •创伤评估与护理、消毒、换药、止血、包扎 •胸壁切开缝合伤口 •腹壁切开缝合伤口 •大腿外伤切开缝合伤口 •大腿皮肤裂伤 •大腿感染性溃疡 •足坏疽、第1、2、3足趾和足跟压疮 •上臂截肢伤口 •小腿截肢伤口 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：成人男性护理人

| | | |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>1、高级型护理学基础所涵盖的全部护理操作功能的模拟人模型。模型具有整体护理与拆装分部件进行技能训练教学。</p> <p>2、本模型是由塑胶材料经不锈钢模具浇注工艺制成。具有形象逼真、操作真实、拆装方便、结构标准、经久耐用等特点。是目前国内较为先进、功能齐全、材料考察的全新产品。</p> <p>3、功能特点：</p> <ul style="list-style-type: none"> •洗头、洗脸 •眼耳清洗、滴药 •口腔护理、假牙护理 •口鼻气管插管 •气管切开护理 •吸痰法 •氧气吸入法 •口鼻饲食法 •洗胃法 •乳房护理、乳腺检查 •手臂静脉穿刺、注射、输液（血） •三角肌皮下注射 •股外侧肌注射 •骨外侧肌注射 •胸腔、腹腔、肝脏、骨髓、腰椎穿刺 •灌肠法 •男性导尿术 •男性膀胱冲洗 •造瘘引流术 •臀部肌肉注射 •腹腔解剖重要器官结构 •整理护理：擦浴、穿换衣裤 •四肢关节左右弯曲、旋转、上下活动 •创伤评估与护理、消毒、换药、止血、包扎 •胸壁切开缝合伤口 •腹壁切开缝合伤口 •大腿外伤切开缝合伤口 •大腿皮肤裂伤 •大腿感染性溃疡 •足坏疽、第1、2、3足趾和足跟压疮 •上臂截肢伤口 •小腿截肢伤口 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：高级全功能老年护理人模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>1、高级全功能老年护理人模型是根据老年人生理特征，专为临床护理培训操作与实际要求而设计，综合了基础护理与外科护理的主要功能，全套模型由全身老年模拟人和无创血压测量模拟器组成，有几十项护理功能，模型由高分子材料制成，具有形象逼真、操作真实、拆装方便、经久耐用等特点，还可以拆装分部件进行局部功能教学训练，可让护理工作者在老年护理过程中，更多理解和关爱老年人。</p> <p>2、功能特点：四肢关节灵活度逼真，可模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅。</p> <p>·躯干：屈伸</p> <p>·颈部：屈伸、侧转</p> <p>·肩部和髋部：内收、外展、屈伸</p> <p>·肘部：旋内、旋外、屈伸</p> <p>·膝部：屈伸</p> <p>·腕部：屈伸</p> <p>·踝部：旋内、旋外、背屈、跖屈</p> <p>1、可实现多种体位：去枕平卧位、屈膝仰卧位、半坐卧位、端坐位、俯卧位、头低足高位、头高足低位、侧卧位、截石位、昏迷体位等，满足操作需要。</p> <p>2、可进行床上擦浴及更衣，扶助病人移向床头法、轮椅使用法、平车运送法、担架运送法等移动和搬运病人法、轴线翻身法，肢体约束法、肩部约束法、全身约束法等操作。</p> <p>3、脸部清洁：面部皮肤可擦拭清洁。</p> <p>4、瞳孔观察示教：一侧瞳孔散大、一侧瞳孔正常。</p> <p>5、耳部护理：可进行耳廓、外耳道的清洗、助听器取出和插入。</p> <p>6、口腔护理:可进行正常口腔及牙齿护理。</p> <p>7、口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置。</p> <p>8、可进行气管切开术后护理。</p> <p>9、可进行吸痰术练习。</p> <p>10、氧气吸入法：鼻孔内可插入吸氧管，练习氧气吸入的操作过程。</p> <p>11、雾化吸入疗法：可练习雾化吸入的操作过程。</p> <p>12、鼻饲术：托起头部使下颌靠近胸骨柄实现昏迷病人的鼻饲，具有真实大小的胃，可容纳250ml的液体，胃管插入45-55cm时，可以抽出模拟胃液。</p> <p>13、洗胃术：可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃、胃管洗胃、洗胃机洗胃，胃容量约为200ml。</p> <p>14、手臂静脉穿刺、注射、输液（血）：可使用不同类型的穿刺针，正确穿刺时落空感明显并有回血产生，可进行静脉输液（血）练习，静脉血管和皮肤均可更换，操作方便，经济实用。</p> <p>15、上臂三角肌皮下注射：可注入真实液体，注射模块可取下清洗，并可更换。</p> <p>16、臀部肌肉注射：可注入真实液体，注射模块可取下清洗，并可更换。</p> <p>17、股外侧肌肉注射：可注入真实液体，注射模块可取下清洗，并可更换。</p> <p>18、胸腔、骨髓、腰椎穿刺训练。</p> <p>19、男性导尿术：可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，男性阴茎可提起与腹壁成60度角，插管时可真实感受男性尿道的三个狭窄、两个弯曲，操作成功后可导出模拟尿</p> |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>液。</p> <p>20女性导尿术：可取仰卧屈膝位，两腿外展后可独立支撑，女性尿道充分体现短、粗、直，具有尿道口、阴道口、阴蒂等解剖结构，操作成功后可导出模拟尿液。</p> <p>21、留置尿管和膀胱冲洗术。</p> <p>22、男性前列腺检查，有包皮。</p> <p>23、造瘘口护理：腹壁有回肠造瘘口和结肠造瘘口，内连集液瓶，可进行造瘘口护理。</p> <p>24、灌肠操作训练：可实现大量不保留灌肠、小量不保留灌肠、清洁灌肠和保留灌肠等多种灌肠方式。</p> <p>25、大面积骶骨位置溃烂。</p> <p>26、癌症肿块的对比。</p> <p>27、皮褶皱对比。</p> <p>28、可练习手指、足趾的包扎。</p> <p>29、压疮护理：显示压疮的临床分期4个不同阶段，同时显示压疮和各种病理表现：压疮炎症、溃疡、窦道、腐肉、坏死、焦痂等，可进行伤口的评估、测量与清洗。</p> <p>·第一期：淤血红润期。</p> <p>·第二期：炎症浸润期。</p> <p>·第三期：浅度溃疡期。</p> <p>·第四期：坏死溃疡期。</p> <p>其他护理操作：</p> <p>30、冷热疗法护理</p> <p>31、外阴擦洗</p> <p>32、外阴湿热敷</p> <p>33、尿道冲洗</p> <p>34、床上擦浴</p> <p>35、座式擦浴</p> <p>36、穿换衣服等多项护理操作。</p> <p>37、无创血压测量训练：收缩压、舒张压及心率参数可自行设定。</p> <p>·收缩压：设定范围30-250mmHg</p> <p>·舒张压：设定范围15-105mmHg</p> <p>·心率：设定范围10-200次/分</p> <p>·脉搏听诊音量：设定范围0-16</p> <p>·具有korotkoff Gap音</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：标准化老年人

| | | |
|----|------|-----------|
| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | <p>1、身高：≥160cm。</p> <p>2、材质：优质PVC材质采用优选热塑弹性体混合胶材料。由高温一次性注压而成，手感真实、经久耐用、可按压超过150万次。</p> <p>3、标准配置:全身人体模型一套;牛津袋一只;复苏操作垫一条;可换肺囊装置四套;可换面皮一只;屏障面膜一盒;操作指南光盘1盘;使用说明书一本;保修卡、合格证。</p> <p>4、主要功能：模拟标准胸外按压、气道开放、人工呼吸。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：气垫褥

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1、主要功能：用于压疮预防及照护技能训练。</p> <p>2、技术要求：尺寸：≥200*90cm，可充气。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：压疮仿真模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>该模型以中老年人作为原型，形象逼真，皮肤手感真实，可进行压疮（褥疮）的最基本护理技术练习。</p> <p>主要功能：</p> <p>1、由压力溃疡所形成的四个阶段的褥疮均有显示。</p> <p>2、显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐痈、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疱疹和念珠菌感染。</p> <p>3、学员可以在其上练习伤口的清洗，对伤口进行分类，并且对伤口发展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。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：红外线治疗灯

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | <p>1、双层聚能防烫灯罩</p> <p>2、整体灯架高≥120cm</p> <p>3、三维可调节支架</p> <p>4、定时范围10-60分钟</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：牙模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | <p>1、成人全口</p> <p>2、上下牙颌能开合</p> <p>3、有舌的放大塑料</p> <p>4、硅胶模型</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：玻璃体温计（口表）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、玻璃棒式水银体温计 2、型号:口腔型 3、测量范围:35℃-42℃ |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：红外线体温计

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、测量范围:体温32℃-42.9℃物温0℃-100℃ 2、记忆功能:≥双32组 3、电池规格:7号电池*2 4、供电方式:电池 5、储存环境:-20℃-55℃ 湿度≤93%RH 6、测量时间:约1秒 7、测量精度:误差值±0.2℃ 8、工作条件:16.0℃-35℃ 湿度≤85%RH |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：体温计甩降器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、主要功能:用于甩降体温计。 2、技术要求:能迅速将体温表内水银柱甩降到最低点，操作方便，噪声小。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：体温、脉搏、呼吸血压显示仪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 医用多参数心电监护仪24H实时监测便携式监测仪血压血氧脉搏呼吸心电图机成人老年人病人病房标配+电池+推车 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：电子血压手臂

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、该模型模拟成人手臂，皮肤手感真实，解剖标志准确，提供动脉动脉血压测量功能。 2、模拟手臂可用真实血压计和听诊器测量血压，模拟真实。 3、通过听诊器能直接听到随血压变化的KorotkoffGap音，且音量大小可用调节。 4、模拟手臂配有模拟血压表，分别设定收缩压及舒张压的数值，最小精确到1mmHg，满足各种教学的需要,模拟血压表采用按键调节，液晶屏显示，操作方便，显示直观。 5、压力数值以毫米汞柱形式显示。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：汞柱式血压计

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|----------------|
| 1 | | 360度臂带，血压水平显示。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：吞咽与呼吸机制演示模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、吞咽的机制原理 2、误咽的产生原因 3、正确进食姿势及其体位和病床角度的相互关系 4、误咽发生时的紧急救治处理方法 5、口腔护理时的吞咽练习 6、吞咽训练和口腔护理实习 7、正确观察和理解进食姿势（肩、肘、膝、足和位置）与气管和食管的位置关系 8、正确观察和理解颈部角度变化与气管和食管运动的关系，颈部角度变化与误咽产生的相互关系训练 9、学习经口腔或鼻腔插入胃管方法和与病床的相互关系角度：学习间断性经胃管管饲法和与病床的相互角度关系 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：鼻饲与洗胃模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、可实现洗胃时的多种体位:仰卧位、左侧卧位、坐位 2、可进行胃肠减压术、胃液采集术、十二指肠引流术操作训练仿真实大小的透明胃，可经口、鼻进行洗胃器洗胃、电动吸引器洗胃.胃管洗胃、洗胃机洗胃，可在操作时观察胃管进出胃腔的全过程带有灯光警示系统，提示胆囊的不同解剖部位 3、模型使用完毕，消化道内残存液体可方便的从专用管道排出 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：透明女性导尿模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、生殖器官逼真，小阴唇可分开。暴露尿道口与阴道口。 2、可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置。骨盆位置固定，可以观察膀胱的位置和插入导管的角度。 3、插入导管的阻力和压力与真实人体相似。 4、练习插入导管的各个步骤，可以从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。 5、可使用临床标准双腔管或三腔管进行导尿。 6、导管正确插入后，“尿液”才会流出。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：透明男性导尿模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|---|--|--|
| 1 | | 1、外部生殖器官造型逼真、手感真实。 2、可通过透明的模型观察骨盆和膀胱的相对位置，骨盆位置固定，可观察膀胱的位置和插入导管的角度。 3、插入导管的阻力和压力与真实人体相似。 4、练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊导管膨胀和膨胀后导管的位置。 5、可使用临床标准双腔管或三腔管，生殖器可以抬起与腹部形成60°角，体现两个弯曲三个狭窄。 6、导管正确插入后，“尿液”才会流出。 |
|---|--|--|

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：药柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、钢制储物柜 2、尺寸（长高宽）≥1.2*1.8*0.4米，灰白西药柜 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：器械柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、尺寸：≥90*40*180cm； 2、采用304优质不锈钢板焊接； 3、双门设计，带锁，柜内设计四层隔板可以调整高度。 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：发药车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、尺寸：≥70cm*50cm*90cm； 2、有药盘、小药杯，上下两层搁架，静音脚轮； 3、材料：不锈钢、塑钢或铝合金。 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：超声雾化器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、雾化速率：≥3ml/min 2、药液残留；≤1ml 3、工作频率：1.7MHz±10% 4、噪音：≤50dB（A） 5、累计工作时间：≥4h |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：压缩雾化器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、使药物分子通过气雾直接进入毛细血管或肺泡。 2、最大雾化率：≥0.2ml/min。 3、尺寸：≥15*15*9cm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：冰袋、冰帽、 热水袋

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、冰帽：物理降温，清凉舒适，重复使用。 2、冰袋：降温退热。 3、热水袋：注入热水保温。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：坐浴椅及盆

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、3D凹槽坐板防滑洗澡椅，高度可调 2、尺寸：≥38*45*45cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：冷热敷其他套件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、主要功能：用于冷热敷。 2、技术要求：含冰囊、冰槽、水温计、治疗盘、治疗碗、弯盘、热水袋、化学冰袋、橡胶单、治疗巾、卵圆钳或长镊子、敷布、热水瓶、凡士林、棉签、乙醇等。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：智慧健康养老服务与管理VR教学系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | 技术参数要求 一、VR头盔模块： 1、VR头盔参数： 处理器:≥845芯片 CPU：≥10nm工艺，385架构，核频率≥1.7GHz GPU:最高频率≥710MHz 屏幕：≥支持3840*2160≥5.5寸显示区域75Hz刷新率 视场角FOV：≥100° 瞳距自适应：≥54mm-74mm自适应调节 WIFI：802.11a/b/g/n/ac2.4G/5GWIFI连接，2*2MIMO技术，双频双天线 内存：≥4GB 闪存：≥64GBUFS2.1 最高支持256GBMicro-SD卡扩展 电池：≥3.7V,4000mAh聚合物锂离子电池 蓝牙：支持5.0 |

传感器：重力传感器/指南针/陀螺仪

接口：Type-C接口充电，支持QC3.0，3.5mm音频接口Mic

外设：触摸板，尺寸 $\geq 28*33\text{mm}$,单点触控

蓝牙3DOF手柄

支持TUV蓝光护眼。

2、一体播控软件：

2.1通过WIFI无线局域网通讯，实现对安装Client端的一体机进行统一管理与控制，支持安装在PC与安卓平板终端，具体功能如下：

2.1.1设备管理：实现对Client端一体机的添加、删除与设备命名等功

2.1.2设备监控：实现对Client端一体机的自动连接、音量控制、正方向校准、连接状态筛选查看与一键关机等功

2.1.3内容播控：实现对播控内容（视频/图片/应用）的添加、编辑、删除，并支持多种模式的内容浏览，在路径浏览模式下支持自定义文件夹以便对内容进行管理

2.1.4一键同步：实现把PCServer端添加的内容通过WIFI无线局域网传输到Client端上，并支持应用APK传输后自动安装。

特别说明：PadServer不支持无线局域网传输，仅支持实现一键安装Client端的应用AP

2.1.5模式切换：实现教学模式和自学模式切换，教学模式下实现对一体机Client端内容播控，自学模式下实现一体机Client端内容自由浏览，默认Server端开启教学模式。

2.2 Client端：通过WIFI无线局域网通讯，实时接收并响应Sever端发出的命令，支持安装在P系列一体机上，具体功能如下：

2.2.1教学模式：实现实时接收并响应Server端发出的命令，进行视频播放，图片播放和应用开启；

2.2.2自学模式：实现自由浏览和使用本地视频、图片和应用；

2.2.3系统设置：连接WIFI、手柄，调整亮度、音量等系统功能；

▲2.3教师控制：老师在控制端可以实时查看每个学生的VR眼镜的第一视角内容。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

二、智慧健康养老服务与管理VR教学系统模块：

1、智慧健康养老服务与管理VR教学系统主要服务于护理专业或智慧健康养老服务与管理专业《老年人生活照护》等核心课程。系统搭配头盔使用，实现完全沉浸式的体验环境，通过手柄进行系统内的操作。

2、智慧健康养老服务与管理VR教学系统平台包含了卧床老人、半自理老人等护理情景，交互式纯三维仿真情景模拟实训任务系统。通过虚拟现实技术将老年人护理照护教育基础教学课程生动化、实例化的呈现，提高教学过程的情景仿真度、提高课程的趣味性，使学生更好的接收和掌握老年人护理的基础知识，可有效的提高课程教学质量以及学生护理方面的专业知识。

3、智慧健康养老服务与管理VR教学系统应至少包含生活护理纯三维仿真情景模拟实训任务系统。

4、智慧健康养老服务与管理VR教学系统纯三维仿真情景模拟，实训任务系统应通过三维场景、实训任务发布、考题、交互操作等方式，对教学相关知识、实训等内容进行交互式实训任务练习。

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>(1) 认知障碍老年人的照护</p> <p>(2) 老年人房间环境清洁和布置</p> <p>(3) 为卧床老人叩背排痰</p> <p>(4) 能查对并帮助老年人服药</p> <p>(5) 老年人心肺复苏急救法</p> <p>(6) 应对老年人I度烫伤</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：老年基础照护虚拟仿真教学系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>1、老年基础照护虚拟仿真教学系统主要服务于护理专业或智慧健康养老服务与管理专业《老年基础护理》核心课程。</p> <p>2、系统的三维场景载体为整体养老院活动和生活环境，包含了养老院整体环境、接待前台、公共空间、失能区、自理区、配餐区、办公区及走廊、卫生间等内部环境，所有环境全部为纯三维精细建模完成，完全仿真真实护理院环境。</p> <p>3、系统提供的三维人物角色需要至少包括护理员、女性老年人、男性老年人、护士长等不少于4个三维人物角色。为了保证教学的质量和效果，角色全部应为精细三维模型人物角色，角色模型贴图尺寸应≥1024*1024p，角色面部须具有骨骼蒙皮数据而不是贴图，可以通过骨骼带动皮肤运动，眼睛可以眨动、嘴巴可以模拟张开说话。角色可以进行说话、微笑、愤怒、痛苦皱眉等表情动作，角色可以带表情完成走路、坐下、站立、躺下、蹲下、与老人谈话等动作。</p> <p>4、系统的三维场景载体为整体养老院环境，包含了养老院整体外部和内部以及房间内部环境：</p> <p>5、养老院外景观三维仿真场景至少包含：</p> <p>5.1、养老院主体布局环境：养老院完整区域一套，按照中高端养老院规格和标准制作，色彩亮丽丰富，符合养老院氛围；所有场景全部为精细化三维仿真建模而成，非flash二维平面场景也不能是全景图片场景。不论是养老院外部区域还是主体区域还是每个房间的內部，均可以实现360度无死角自主漫游和浏览，每一个区域都可以自主浏览和漫游。</p> <p>5.2、室内环境：养老院主体建筑内的室内布局和格局都按照高级养老院的标准制作完成，包括房间格局、房内护理设备、护理用具、桌椅板凳等室内家具的摆设，养老院环境墙体墙面装饰、房间格局。所有场景全部为精细化三维仿真建模而成，非flash二维平面场景也不能是全景图片场景。不论是养老院外部区域还是主体区域还是每个房间的內部，均可以实现360度无死角自主漫游和浏览，每一个区域都可以自主浏览和漫游。</p> <p>6、老年基础照护虚拟仿真教学系统应至少包含老年基础护理和生活护理纯三维仿真情景模拟实训任务系统。</p> <p>7、老年基础照护纯三维仿真情景模拟实训任务系统应通过三维场景、实训任务发布、考题、交互操作等方式，对教学相关知识、实训等内容进行交互式实训任务练习。</p> <p>8、实训任务以闯关制趣味游戏方式进行，任务共设置多道关卡，关卡任务按照学习流程和顺序进行，学员需要按照顺序完成任务后，方可进入下一关节，要求学员对上一关节的内容完全掌握后，才进入新的实训任务。实训过程中，具备计时、计分、倒计时、</p> |

结果记录、成绩统计、成绩排行的功能。实训任务可以以角色扮演的方式进入，均有人物角色、虚拟互动，角色之间有对话、动作交互、任务协作等方式。所有任务中，又按照课程知识点，细分到各小章节。实训任务共包括了：

（1）、为老年人进行心理慰藉

为老年人进行心理慰藉实训模拟老人心情长时间不好，心理情况不好的状态，照护员对老人进行安抚的过程。

（2）、给老年人进行行动照护

给老年人进行行动照护实训模拟照护员帮助老人站立、行走、转移照护的过程。

（3）、老年人生命体征测量与观察

老年人生命体征测量与观察实训模拟照护员给老人测量体温、脉搏、呼吸、血压的过程。

▲（4）、能查对并帮助老年人服药

能查对并帮助老年人服药实训模拟照护员老人服药时查对并帮助老人服药的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员查对用药老人信息、帮老人服药操作，任务流程包括：进入场景，领取任务（向服务台领取任务），基本认知（学习当前实训的基本原则、实训中老人的基本情况和注意事项），与老人沟通评估老人身体情况，对老人信息进行查对，帮老人调整体位，协助老人用药，服药后观察，帮老人取舒适体位，整理用物，消毒洗手，登记老年人信息。实训中有详细真实的人物动作如照护员将药物放入老人口中，协助老人饮水等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

▲（5）、指导肢体障碍老年人进行床上翻身训练

指导肢体障碍老年人进行床上翻身训练实训模拟照护员指导肢体障碍老年人进行床上翻身的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演指导肢体障碍老年人进行床上翻身操作，任务流程包括：进入场景，领取任务（向服务台领取任务），基本认知（学习当前实训的基本原则、实训中老人的基本情况和注意事项），指导老人翻向健侧，指导老人翻向患侧，协助老人调整卧位，操作后处置。实训中有详细真实的人物动作如照护员帮老人擦汗，老人翻向健侧、翻向患侧的动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

（6）、卧床老年人翻身预防压疮

卧床老年人翻身预防压疮实训模拟照护员帮助老人翻身、擦洗身体防止压疮的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员助老人翻身、擦洗身体操作，任务流程包括：进入场景，领取任务（向服务台领取任务），基本认知（学习当前实训的基本原则、实训中老人的基本情况和注意事项），协助老年人暴露需要擦洗部位，检查压疮部位，擦洗压疮部位，操作后处置。实训中有详细真实的人物动作如照护员协助侧卧、为老年人擦背等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。

（7）、应对老年人I度烫伤

应对老年人I度烫伤实训模拟照护员在老人烫伤后，快速治疗涂抹烫伤膏的过程。

（8）、为I期压疮的老年人提供照护

为I期压疮的老年人提供照护实训模拟照护员对有I期压疮老人进行照护的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员对老人压红部位进行擦洗操作，任务流程包括：进入场景，领取任务（向服务台领取任务），基本认知（学习当前实训的基本原则、实训中老人的基本情况和注意事项），协助老年人暴露擦洗部位，擦洗压疮部位，操作后处置。实训中有详细真实的人物动作如照护员帮老人擦拭臀部、涂润肤乳等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。

（9）、采用绷带包扎法给老人进行外伤止血包扎

采用绷带包扎法给老人进行外伤止血包扎实训模拟照护员老人擦伤后，使用绷带对老人伤口止血包扎的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员给老人止血消毒、包扎操作，任务流程包括：进入场景，领取任务（向服务台领取任务），基本认知（学习当前实训的基本原则、实训中老人的基本情况和注意事项），给老人受伤部位止血消毒、加压包扎、三角巾悬吊，操作后处置。实训中有详细真实的人物动作如护理员使用棉签给老人消毒，“8字型包扎法”给老人包扎等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。

（10）、陪伴老年人外出照护

陪伴老年人外出照护实训模拟照护员陪伴自理老人外出的过程。

（11）、老年人夜间照护

老年人夜间照护实训模拟照护员对老年人进行夜间照护的过程。

（12）、卧床老年人安宁疗护

卧床老年人安宁疗护实训模拟照护员对卧床老年人进行安宁疗护的过程。

▲（13）、帮助老人熟练使用智能化产品

帮助老人熟练使用智能化产品实训模拟照护员教老人如何使用手机、桌椅的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员开关手机、控制手机锁屏与解屏、打电话、发短信操作，任务流程包括：进入场景，领取任务（向服务台领取任务），基本认知（学习当前实训的基本原则、实训中老人的基本情况和注意事项），智能化产品手机操作流程，手机流量，物品归位。实训中有详细真实的人物表情如老人皱眉、微笑的表情，实训在关键知识点处弹出练习题目等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

▲（14）、障碍老年人常见并发症的预防与护理

障碍老年人常见并发症的预防与护理实训模拟障碍老年人常见并发症如何预防和照护的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员预防和照护障碍老年人常见并发症操作，任务流程包括：进入场景，领取任务（向服务台领取任务），基本认知（学习当前实训的基本原则、实训中老人的基本情况和注意事项），介绍障碍老年人常见并发症的症状预防和照护方法，如呼吸系统、骨骼和肌肉组织、血管系统、皮肤、泌尿系统、消化系统等，障碍老年人常见并发症的各种可能性及预防措施，如泌尿系感染、肺部感染、肌肉萎缩、褥疮、静脉栓塞、结石、便秘、消化不良等。讲解肌肉萎缩的常见原因和常用预防方法，协助老年人障碍肢体主动活动。在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

▲（15）、老年人常用药物剂型及服药注意事项

老年人常用药物剂型及服药注意事项实训模拟照护员在老人服药时如何管理、用药、给药的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员对老人用药管理、口服给药操作，任务流程包括：进入场景，领取任务（向服务台领取任务），基本认知（学习当前实训的基本原则、实训中老人的基本情况和注意事项），介绍药物种类、给药途径、药物保管原则，老人用药时如何照护，有不良反应时照护方法，口服药、滴眼剂、眼膏、滴耳剂使用技巧。帮助老人口服给药。在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

9、系统全部场景为三维仿真场景，所有流程内容均为三维场景内搭配三维动画和仿真交互进行，不能以简单flash动画视频代替满足学校的优质教学资源要求。

10、软件管理平台：

软件系统需具备一个统一的管理平台，通过平台端口进入课程进行学习。平台需具备用户信息管理功能，分管理员、教师、学生三种用户。

10.1、平台须具备用户信息管理功能，分管理员、教师、学生三种用户。

该平台提供了学生，教师和管理员三个不同的客户端，客户在进行登录操作时，需要选择相应的客户端，输入账号密码进行登录。登录成功后，教师端和学生端提供了课程选择的模块，可以选择所相应的课程模块打开进行实训，点击个人中心按钮进入相应的客户端数据显示界面。

（1）管理员能够进行班级管理、学生管理、可以创建班级、学生信息，可以管理班级信息，学生信息，管理用户资料。

（2）教师用户可以查看班级、学生的学习记录情况，可以内容管理，可以创建知识内容资料，可以管理内容资料，如添加、删除、修改等功能。

（3）学生用户有学习和练习的权限；可以查阅自己的个人信息，可以修改自己的个人信息，可以查阅自己的学习记录和练习成绩结果的记录。

10.2、管理员端包含了教师管理，班级管理，学生管理和个人中心四部分。

个人中心内包含当前登录账户的个人资料和当前已经存在的管理员账号的表格显示；个人资料界面内可以修改当前用户的登录密码，创建一个新的管理员账号和删除已勾选的管理员账号

管理员账号列表，只有在admin控制账号登录下显示，当前列表内显示已经存在的管理员账号，并提供重置某一管理员账号的密码和删除该账号的方法。

班级管理界面、教师管理界面、学生管理界面分别都提供了导入信息，添加，删除，查找和列表等模块。导入信息可以导入外部excel表格的相关信息；添加会显示添加弹窗，可以手动添加账号；删除可以删除表格中被勾选了的账号；查询，会根据已经选择的查询条件和输入的查询内容更新列表内显示的信息。列表显示当前所显示的所有的账号，该列表内提供了对某一个账号单独编辑修改和删除的功能。

10.3、教师端包含了教师中心，班级统计和学生统计三个模块：

1）教师中心显示了当前登录账户的基本信息，当前在线的学生人数和各课程总学习人数。基本信息包含当前登录账号，姓名，性别，学院，职称和修改密码选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；在线人数显示当前在线的学生人数，可以查看当前在线的学生的ID，班级和姓名的表格；各课程学习总人数，显示了当前课程的已经学习的人数。

2) 班级统计界面包含了条件选择, 班级学习人数, 知识点详细和实训任务详细, 四部分内容。条件选择模块对要查询的班级的ID, 课程和查询的时间进行选择, 选择后会显示所相对应的班级的相关数据。

3) 班级学习人数显示了, 该班级某门课程已学系的人数和未学习的人数, 提供了查看班级学习人数的详细信息表格的方法, 查看详细可以查看已学未学学生的ID和姓名的表格。

4) 知识点详细模块, 可以对该课程某个知识点的学习记录进行查询, 并提供了该课程的章节学习情况人数对比的柱状图显示。查询改课程某个知识点详细记录可以查看知识点学习人数, 已学学生和未学学生的姓名ID和课程表格显示。

5) 实训任务详细内可以对该课程某一实训任务的情况进行查询, 查询后会显示该课程实训详情, 如摆台实训分布情况和成绩排行榜, 摆台实训分布情况内显示了实训的平均分环状显示图和错误点和错误次数的柱状图; 成绩排行榜显示该课程该班级内所有学生的成绩排行情况。

6) 实训任务详细还提供了实训情况人数对比的柱状图和实训记录的表格, 实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息, 如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。

7) 学生统计界面包含了学生选择, 课程概览, 模块学习统计, 单个实训任务详细等模块。学生选择提供了所有班级和对应班级的学生的ID, 选择学习时间区间, 选择完毕后会查找显示当前班级内某个学生整体课程和单独课程的详细信息。课程概览显示当前选择的课程的学习总时长、学习时长对比、学习记录。模块学习统计显示实训模块的学习总时长、学习时长对比、学习记录、分数对比、错题率\错题分布。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况; 点击任务详细可以显示分数环状图、知识点正确错误未完成情况。

10.4、学生端包含了个人中心界面和课程统计界面:

1) 个人中心界面显示了该账户的基本信息和登录的数据, 基本信息包含账号, 姓名, 性别, 学院, 专业, 班级和密码修改选项, 点击密码修改可以修改相应账号的密码; 登录的数据显示该账号登录的次数和上次登录该平台的时间和各个课程模块的实训次数

▲2) 课程统计界面显示了已经进行的实训的简略信息, 点击进入实训的详细信息界面。课程统计详细界面包含了课程统计简略, 知识点学习统计, 单个实训任务详细和实训统计四个模块。课程统计简略显示当前选择的课程的简略信息。知识点学习统计显示学习记录表和学习时长对比柱状图。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况, 选择查询会显示实训的历次分数折线图, 实训错误分布柱状图和成绩行榜单。实训统计内包含了实训记录表格和实训成绩对比柱状图两部分。实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息, 如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。(投标时提供满足要求的软件功能截图)

10.5、平台支持教学工具功能, 包括有板书、标注、音频、视频和pdf文档等功能。板书功能的主要使用对象是教师。教师可以在相关知识点处, 进行自己的板书, 添加图片文字内容, 把自己原有的课件资源或者教学资源, 直接融入情景交互式三维仿真系统中, 系统可以自动上传保存后期添加的内容。

10.6教师可以在情景交互式三维仿真系统演示或操作的过程中, 随时点击标注工具, 对

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>屏幕所显示内容进行任意的标注，包括激光笔、写字笔（可以进行颜色选择）、橡皮擦功能。方便老师直接在本系统内进行教学上的重点讲解，而不用再去找寻别的标记工具。</p> <p>10.7教师可以在系统内添加wav、mp3格式的音频文件，在授课过程中，点击音频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的音频文件的播放。</p> <p>10.8教师可以在系统内添加mp4、avi格式的视频文件，在授课过程中，点击视频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的视频文件的播放。教师也可以在系统内添加Pdf课件文档（ppt可以转成pdf格式进行添加），把自己原有的ppt、pdf或word文档等教学资源，转换成系统可以自由读取的pdf格式，从而建立自己的情景式交互三维课件教学资源库。</p> <p>10.9、配备教师跟踪学生成长功能</p> <p>教师在本功能下，可以查看每个学生的登陆次数，学习积分、练习积分、主要学习内容、成长情况以及练习结果分析，学生的学习结果可以形成图表形式，反馈给老师，非常便于老师进行学生的课上课后管理，并能做到学生学习情况的随时跟踪。教师在查看学生学习情况的过程中，系统可以实现学生学习情况或者实训成绩的横向分析，可以实现学生登录次数、学习积分、实训和考试成绩的数据综合统计排行榜，包括个人排行、班级排行。个人排行是个人账户下的不同时间的学习实训考试的成绩结果记录排行，班级排行是班级账户下的不同学生同一时间下进行实训或考试的成绩结果记录排行。</p> <p>10.10、配备学员个人成长记录功能</p> <p>学生在平台内的所有课程内容的学习过程，均提供成长记录功能，包括学习次数、学习时间、学习内容、实训结果、练习成绩个人排行、练习成绩班级排行，练习积分榜等。学生在个人账户信息内，可以查看自己的学习情况。</p> <p>11、可以提供“老年基础照护虚拟仿真教学系统”相关正版版权证明资料。为了教学的一致性和系统兼容性，虚拟仿真互动教学管理平台、老年基础照护虚拟仿真教学系统须为同一个厂家的产品。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：老年生活照护虚拟仿真教学系统

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | <p>1、老年生活照护虚拟仿真教学系统主要服务于护理专业或智慧健康养老服务与管理专业《老年人生活照护》、《老年康复护理》等核心课程。</p> <p>2、老年生活照护虚拟仿真教学系统平台包含了卧床老人、半自理老人等护理情景，交互式纯三维仿真情景模拟实训任务系统。通过虚拟现实技术将老年人护理照护教育基础教学课程生动化、实例化的呈现，提高教学过程的情景仿真度、提高课程的趣味性，使学生更好的接收和掌握老年人护理的基础知识，可有效的提高课程教学质量以及学生护理方面的专业知识。</p> <p>▲3、系统的三维场景载体为整体养老院活动和生活环境，包含了养老院整体环境、接待前台、公共空间、自理区、配餐区、办公区及走廊等内部环境，所有环境全部为纯三维精细建模完成，完全仿真真实护理院环境。截图证明需要体现每个养老院区域和房间的三维仿真场景，每个房间截图不少于2张。</p> <p>4、系统提供的三维人物角色需要至少包括护理员、女性老年人、男性老年人、护士长</p> |

等不少于4个三维人物角色。为了保证教学的质量和效果，角色全部应为精细三维模型人物角色，角色模型贴图尺寸应 $\geq 1024*1024p$ ，角色面部须具有骨骼蒙皮数据而不是贴图，可以通过骨骼带动皮肤运动，眼睛可以眨动、嘴巴可以模拟张开说话。角色可以进行说话、微笑、愤怒、痛苦皱眉等表情动作，角色可以带表情完成走路、坐下、站立、躺下、蹲下、与老人谈话等动作。

系统的三维场景载体为整体养老院环境，包含了养老院整体外部和内部以及房间内部环境：

5、养老院外景观三维仿真场景至少包含：

5.1、养老院主体布局环境：养老院完整区域一套，按照中高端养老院规格和标准制作，色彩亮丽丰富，符合养老院氛围；所有场景全部为精细化三维仿真建模而成，非flash二维平面场景也不能是全景图片场景。不论是养老院外部区域还是主体区域还是每个房间的內部，均可以实现360度无死角自主漫游和浏览，每一个区域都可以自主浏览和漫游。

5.2、室内环境：养老院主体建筑内的室内布局和格局都按照高级养老院的标准制作完成，包括房间格局、房内护理设备、护理用具、桌椅板凳等室内家具的摆设，养老院环境墙体墙面装饰、房间格局。所有场景全部为精细化三维仿真建模而成，非flash二维平面场景也不能是全景图片场景。不论是养老院外部区域还是主体区域还是每个房间的內部，均可以实现360度无死角自主漫游和浏览，每一个区域都可以自主浏览和漫游。

6、老年生活照护虚拟仿真教学系统应至少包含生活护理纯三维仿真情景模拟实训任务系统。

7、老年生活护理纯三维仿真情景模拟实训任务系统应通过三维场景、实训任务发布、考题、交互操作等方式，对教学相关知识、实训等内容进行交互式实训任务练习。

8、实训过程中，具备计时、计分、倒计时、结果记录、成绩统计、成绩排行的功能。实训任务可以以角色扮演的方式进入，均有人物角色、虚拟互动，角色之间有对话、动作交互、任务协作等方式。所有任务中，又按照课程知识点，细分到各小章节。实训任务共包括了：

（1）帮助卧床老年人清洁口腔

帮助卧床老年人清洁口腔实训模拟照护员帮助卧床老人清理口腔，帮助老人清理口腔的过程中。

▲（2）帮助卧床老人擦浴

帮助卧床老人擦浴实训模拟照护员帮助卧床老人擦浴，帮助卧床老人在床上擦洗的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员完成帮助卧床老人擦浴操作，任务流程包括：进入场景，领取任务，准备工作，擦洗面颈部，擦洗上肢和手，擦拭胸部，擦拭腹部、擦拭背臀，擦洗下肢，清洗足部，擦洗会阴。实训中有详细真实的人物动作如照护员帮老人擦各个部位、老人配合照护员擦浴等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

▲（3）帮助半自理老人洗澡

帮助半自理老人洗澡实训模拟照护员帮助半自理老人洗澡，帮助半自理老人洗澡的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员帮助半自理老人洗澡，任务流程包括：进入场景，领取任务、准备工作、协助老年人洗

澡-盆浴，为老年人淋浴，整理。实训中有详细真实的人物动作如照护员为老人洗澡等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

（4）帮助老人换尿垫、纸尿裤

帮助老人换尿垫、纸尿裤实训模拟照护员帮助老人换尿垫、纸尿裤，帮助老人换尿垫、纸尿裤的过程中。

（5）帮助卧床老人更换衣裤

帮助卧床老人更换衣裤实训模拟照护员帮助卧床老人更换衣裤，帮助卧床老人更换衣裤的过程中。

（6）帮助半自理老人穿脱衣物

帮助半自理老人穿脱衣物实训模拟照护员帮助半自理老人穿脱衣物，帮助半自理老人穿脱衣物的过程中。

（7）为老年人摆放轮椅坐位进食体位

为老年人摆放轮椅坐位进食体位实训模拟照护员帮助老人摆放轮椅，协助老人从床上坐到轮椅上进餐的过程。

（8）为带鼻饲管老年人进行进食照料

为带鼻饲管老年人进行进食照料实训模拟照护员帮助带鼻饲管老年人进食，为带鼻饲管老年人进行进食照料的过程。

▲（9）认知障碍老年人的照护

认知障碍老年人的照护实训模拟照护员对有认知障碍老年人的照护，陪有认知障碍的老年人进行记忆训练的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员陪有认知障碍的老年人做记忆训练，任务流程包括：进入场景，领取任务，准备工作，记忆和注意力训练-数字记忆，记忆和注意力训练-物品记忆，训练结束实训中有详细真实的人物动作如照护员推车进入房间陪老人做记忆训练等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

（10）协助饮食障碍老年人进食

协助饮食障碍老年人进食实训模拟照护员帮助老人进食，协助吞咽困难老人从床上到餐桌进餐，从照护员喂食到鼓励老人自己进食的过程。

（11）协助坐轮椅老人上下台阶、进出电梯

协助坐轮椅老人上下台阶、进出电梯实训模拟照护员帮坐轮椅老人上下台阶、进出电梯的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员帮坐轮椅老人上下台阶、进出电梯的操作，任务流程包括：进入场景，领取任务，准备工作，上下台，进出电梯，操作后处置（洗手、记录老人情况）

实训中有详细真实的人物动作如照护员脚踩踏轮椅后侧的杠杆、照护员拉紧车闸等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。

（12）为卧床老人叩背排痰

为卧床老人叩背排痰实训模拟照护员帮助卧床老人叩背、侧卧位变仰卧位的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。

▲（13）障碍老年人安全与舒适的照顾

障碍老年人安全与舒适的照顾实训模拟照护员讲解障碍老年人安全与舒适的照顾，在讲

解障碍老年人安全与舒适的照顾的过程中，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员完成对障碍老年人安全与舒适的照顾的讲解，任务流程包括：进入场景，领取任务，准备工作，障碍老年人床上体位摆放训练，障碍老年人健侧卧位，障碍老年人患侧卧位，障碍老年人仰卧位，障碍老年人半卧位，协助障碍肢体老年人摆放舒适体位。实训中有详细真实的人物动作如照护员帮助老人翻身、帮助老人坐起、帮助老人站立、老人健侧卧位、患侧卧位、仰卧位、半卧位等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

（14）与老年人沟通技巧

与老年人沟通技巧实训模拟照护员通过为老人读报纸，协助老人洗澡的过程中学习与老年人的沟通技巧，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员完成为老人读报纸、协助洗澡的操作，任务流程包括：进入场景，领取任务，基本认知，准备工作，老年人的沟通技巧，沟通技巧包括的内容，如何通过沟通照护好老人，用心沟通赢得老人信赖，整理。实训中有详细真实的人物动作如照护员弯腰轻拍老人手部，与老人对视等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。

▲（15）老年照护员的工作安全和自我防护

老年照护员的工作安全和自我防护实训模拟照护员在面对老人及老人家属的伤害时自我防护的过程，至少有一名照护员、一名老人等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员预防老人的伤害操作，任务流程包括：进入场景，领取任务，基本认知，预防肌肉拉伤，预防来自老人的伤害，预防来自老人家属的伤害，照护员的自我照顾。实训中有详细真实的人物表情如照护员观察老人的表情、老人生气烦躁的表情，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

9、系统全部场景为三维仿真场景，所有流程内容均为三维场景内搭配三维动画和仿真交互进行，不能以简单flash动画视频代替满足学校的优质教学资源要求。

10、软件管理平台：

软件系统需具备一个统一的管理平台，通过平台端口进入课程进行学习。平台需具备用户信息管理功能，分管理员、教师、学生三种用户。

10.1、平台须具备用户信息管理功能，分管理员、教师、学生三种用户。

该平台提供了学生，教师和管理员三个不同的客户端，客户在进行登录操作时，需要选择相应的客户端，输入账号密码进行登录。登录成功后，教师端和学生端提供了课程选择的模块，可以选择所相应的课程模块打开进行实训，点击个人中心按钮进入相应的客户端数据显示界面。

（1）管理员能够进行班级管理、学生管理、可以创建班级、学生信息，可以管理班级信息，学生信息，管理用户资料。

（2）教师用户可以查看班级、学生的学习记录情况，可以内容管理，可以创建知识内容资料，可以管理内容资料，如添加、删除、修改等功能。

（3）学生用户有学习和练习的权限；可以查阅自己的个人信息，可以修改自己的个人信息，可以查阅自己的学习记录和练习成绩结果的记录。

10.2、管理员端包含了教师管理，班级管理，学生管理和个人中心四部分。

个人中心内包含当前登录账户的个人资料和当前已经存在的管理员账号的表格显示；个人资料界面内可以修改当前用户的登录密码，创建一个新的管理员账号和删除已勾选的管理员账号

管理员账号列表，只有在admin控制账号登录下显示，当前列表内显示已经存在的管理员账号，并提供重置某一管理员账号的密码和删除该账号的方法。

班级管理界面、教师管理界面、学生管理界面分别都提供了导入信息，添加，删除，查找和列表等模块。导入信息可以导入外部excel表格的相关信息；添加会显示添加弹窗，可以手动添加账号；删除可以删除表格中被勾选了的账号；查询，会根据已经选择的查询条件和输入的查询内容更新列表内显示的信息。列表显示当前所显示的所有的账号，该列表内提供了对某一个账号单独编辑修改和删除的功能。

10.3、教师端包含了教师中心，班级统计和学生统计三个模块：

1) 教师中心显示了当前登录账户的基本信息，当前在线的学生人数和各课程总学习人数。基本信息包含当前登录账号，姓名，性别，学院，职称和修改密码选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；在线人数显示当前在线的学生人数，可以查看当前在线的学生的ID，班级和姓名的表格；各课程学习总人数，显示了当前课程的已经学习的人数。

2) 班级统计界面包含了条件选择，班级学习人数，知识点详细和实训任务详细，四部分内容。

条件选择模块对要查询的班级的ID，课程和查询的时间进行选择，选择后会显示所相对应的班级的相关数据。

3) 班级学习人数显示了，该班级某门课程已学系的人数和未学习的人数，提供了查看班级学习人数的详细信息表格的方法，查看详细可以查看已学未学学生的ID和姓名的表格。

4) 知识点详细模块，可以对该课程某个知识点的学习记录进行查询，并提供了该课程的章节学习情况人数对比的柱状图显示。查询改课程某个知识点详细记录可以查看知识点学习人数，已学学生和未学学生的姓名ID和课程表格显示。

5) 实训任务详细内可以对该课程某一实训任务的情况进行查询，查询后会显示该课程实训详情，如摆台实训分布情况和成绩排行榜，摆台实训分布情况内显示了实训的平均分环状显示图和错误点和错误次数的柱状图；成绩排行榜显示该课程该班级内所有学生的成绩排行情况。

6) 实训任务详细还提供了实训情况人数对比的柱状图和实训记录的表格，实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息，如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。

7) 学生统计界面包含了学生选择，课程概览，模块学习统计，单个实训任务详细等模块。学生选择提供了所有班级和对应班级的学生的ID，选择学习时间区间，选择完毕后会查找显示当前班级内某个学生整体课程和单独课程的详细信息。课程概览显示当前选择的课程的学习总时长、学习时长对比、学习记录。模块学习统计显示实训模块的学习总时长、学习时长对比、学习记录、分数对比、错题率\错题分布。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况；点击任务详细可以显示分数环状图、知识点正确错误未完成情况。

10.4、学生端包含了个人中心界面和课程统计界面：

1) 个人中心界面显示了该账户的基本信息和登录的数据，基本信息包含账号，姓名，性别，学院，专业，班级和密码修改选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；登录的数据显示该账号登录的次数和上次登录该平台的时间和各个课程模块的实训次数

2) 课程统计界面显示了已经进行的实训的简略信息，点击进入实训的详细信息界面。

课程统计详细界面包含了课程统计简略，知识点学习统计，单个实训任务详细和实训统计四个模块。课程统计简略显示当前选择的课程的简略信息。知识点学习统计显示学习记录表和学习时长对比柱状图。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况，选择查询会显示实训的历次分数折线图，实训错误分布柱状图和成绩排行榜单。实训统计内包含了实训记录表格和实训成绩对比柱状图两部分。实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息，如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。

10.5、平台支持教学工具功能，包括有板书、标注、音频、视频和pdf文档等功能。板书功能的主要使用对象是教师。教师可以在相关知识点处，进行自己的板书，添加图片文字内容，把自己原有的课件资源或者教学资源，直接融入情景交互式三维仿真系统中，系统可以自动上传保存后期添加的内容。

10.6教师可以在情景交互式三维仿真系统演示或操作的过程中，随时点击标注工具，对屏幕所显示内容进行任意的标注，包括激光笔、写字笔（可以进行颜色选择）、橡皮擦功能。方便老师直接在本系统内进行教学上的重点讲解，而不用再去找寻别的标记工具。

10.7教师可以在系统内添加wav、mp3格式的音频文件，在授课过程中，点击音频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的音频文件的播放。

10.8教师可以在系统内添加mp4、avi格式的视频文件，在授课过程中，点击视频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的视频文件的播放。教师也可以在系统内添加Pdf课件文档（ppt可以转成pdf格式进行添加），把自己原有的ppt、pdf或word文档等教学资源，转换成系统可以自由读取的pdf格式，建立自己的情景式交互三维课件教学资源库。

▲10.9配备教师跟踪学生成长功能

教师在本功能下，可以查看每个学生的登陆次数，学习积分、练习积分、主要学习内容，学生的学习结果可以形成图表形式，反馈给老师，非常便于老师进行学生的课上课后管理，并能做到学生学习情况的随时跟踪。教师在查看学生学习情况的过程中，系统可以实现学生学习情况或者实训成绩的横向分析，可以实现学生登录次数、学习积分、实训的数据综合统计排行榜，包括个人排行、班级排行。个人排行是个人账户下的不同时间的学习实训考试的成绩结果记录排行，班级排行是班级账户下的不同学生同一时间下进行实训或考试的成绩结果记录排行。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

10.10配备学员个人成长记录功能

学生在平台内的所有课程内容的学习过程，均提供成长记录功能，包括学习次数、学习时间、学习内容、实训结果、练习成绩个人排行、练习成绩班级排行，练习积分榜等。学生在个人账户信息内，可以查看自己的学习情况。

11、可以提供“老年生活照护虚拟仿真教学系统”相关正版权证明资料。为了教学的一致性和系统兼容性，虚拟仿真互动教学管理平台、老年生活照护虚拟仿真教学系统须为

| | | |
|-------------------------------------|--|-----------|
| | | 同一个厂家的产品。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：康养陪伴机器人

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>一、功能概述</p> <p>1、主要核心功能：家庭陪伴、生活助理、安全守护及AI健康管理。家庭陪伴，生活娱乐云端内容；远程视频语音指令、自动呼叫、连接家人；聊天互动自然语言系统、听得懂聊得来。</p> <p>安全守护：语音命令机器人紧急求救、机器人呼叫紧急联系人；自主巡逻，机器人自动巡游中、摄像头可拍摄家中情况；远程遥控，子女在外，随时使用手机APP远程遥控，让机器人到达家里的每一个角落，查看家人的实时情况。</p> <p>▲2、日常提醒：可以设置当天提醒、计划提醒、重复提醒，机器人会在屋内寻找老人、找到老人后播报提醒；还可以帮助老人记录要购买的物品，同步到老人的手机上，随时查看不会遗漏。（提供产品功能截图）</p> <p>3、生活助理，行程预约提醒、天气预报、出行规划等日常管理事项，通过语音控制全屋智能设备、智能管家，知识库。</p> <p>二、技术参数</p> <p>1、产品尺寸≥42*42*104cm</p> <p>2、产品颜色：白色</p> <p>3、屏幕尺寸≥13.3英寸</p> <p>4、屏幕分辨率≥1920*1080HD</p> <p>5、导航传感器：双目结构光3D相机*2、超声波传感器</p> <p>6、固态雷达、激光雷达</p> <p>7、移动速度≥0.1-0.7m/s</p> <p>8、处理器≥八核64位高性能处理器，8nm先进工艺；</p> <p>9、主频高达2.4GHz，低功耗高性能</p> <p>10、RAM(内存)≥8G</p> <p>11、ROM(容量)≥64G</p> <p>12、头部拍照摄像头：1个，≥1300万高清摄像头，支持拍照、视频通话</p> <p>13、广角彩色摄像头：1个，支持检测人脸&人体2Mega广角摄像头；支持人脸跟随；</p> <p>14、麦克风：6麦克风阵列，360°声源定位</p> <p>15、头部俯仰范围：-15°-15°</p> <p>16、联网配置：支持WiFi2.4G和5G频段，移动:3G/4G联通:3G/4G电信:4G</p> <p>17、蓝牙:蓝牙5.0</p> <p>18、电池容量：12AH</p> <p>19、待机充电≥3.5小时</p> <p>20、充电安全:无负载无输出电压；支持短路保护；</p> <p>21、语音OS:支持远场语音识别技术，正常环境下5米范围内，识别准确率可达97%，支持3米内声源定位，机器人可根据声源面向使用人</p> <p>22、自动回充：支持定时充电功能、支持低电量自动回充功能、支持语音命令控制机器</p> |

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| | | <p>回充</p> <p>23、运动控制：室内建图、定位、导航：支持导航地图建立、位置标注，自主规划导航路线,支持语音导航；点对点导航；</p> <p>24、自主避障：人体跟随；运动过程中路径重规划；</p> <p>25、语义知识库编辑配置工具：支持问答知识库导入和配置；</p> <p>26、远程功能:支持手机端远程控制，远程视频通话，远程监控，在线OTA升级系统</p> <p>27、特色功能：支持多使用人、个性化提醒、友好的交互逻辑和UI、丰富的扩展接口、对接120系统、支持跌倒检测。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：终端机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、整机采用86英寸显示区域，显示比例16:9，分辨率3840*2160。</p> <p>3、整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>4、嵌入式系统版本不低于Android13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。</p> <p>5、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。</p> <p>6、整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>7、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>▲8、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，10W高音扬声器2个，20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。（提供检测报告复印件）</p> <p>9、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。</p> <p>10、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz-1KHz，高频段显示调节范围2KHz-16KHz，分贝显示-12dB-12dB调节范围。</p> <p>11、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>12、整机色域覆盖率（NTSC）≥72%，整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。</p> <p>▲13、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。（提供检测报告复印件）</p> <p>14、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。</p> <p>15、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>数量≥32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接≥8个；</p> <p>16、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>17、整机支持蓝牙Bluetouch标准。</p> <p>18、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。</p> <p>▲19、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个，其中内置至少三个摄像头，像素值均大于800万。（提供检测报告复印件）</p> <p>20、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。</p> <p>21、整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPEG、H.264视频格式。</p> <p>22、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，支持输出8192*2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>23、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>24、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。</p> <p>25、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。</p> <p>26、ops模块：</p> <p>（1）CPU：≥i7。</p> <p>（2）内存：≥16GBDDR4内存或以上配置。</p> <p>（3）硬盘：≥512GB或以上SSD固态硬盘。</p> <p>27、落地支架：包含原厂落地支架1套。</p> |
|--|---|

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：折叠桌

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | <p>1、一级冷轧钢管</p> <p>2、顶板≥2.5mm钢板冲压成型</p> <p>3、蛋通,表面全处理后高温静电喷涂</p> <p>4、手控旋钮折叠开关</p> <p>5、带刹车PU静音轮</p> <p>6、板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材,基材经过防虫防潮防腐处理,表面防刮耐磨</p> <p>7、面板厚度≥25mm,2mmPVC封边,挡板厚度≥16mm</p> <p>8、面板尺寸：≥1200*500*750mm。</p> |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：学生折叠椅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、面料，采用优质华字网布面料，防磨防污性好；颜色可选，背架全新PA+30%玻纤； 2、辅料：采用优于或等于45#高密度、高弹力定型海绵，可防氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形； 3、扶手：PA+30%玻纤扶手、耐磨； 4、功能：座板可翻起、可全折叠； 5、产品尺寸：≥60*55*80cm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：实训室装修

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|
| 1 | | 系统集成、安装调试施工、特殊包装运输、环境氛围营造、装修等 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：单眼灶台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、电源:220V 2、电磁泵功率:7W-8W，根据液体燃料油的特点设置，雾化比较稳定。 3、风机功率:40W-180W，根据灶具需要火力大小的不同来配比。 4、使用钢板:不锈钢201材质，厚度0.5mm-1.2mm。 5、火焰状态:清晰、均匀、稳定。 6、燃料油燃烧器稳定性:无回火、无熄火、无离焰。 7、燃料油灶具应能在15秒内用延时电子点火工具点燃。 8、燃料油灶具应能通过调节阀调节火焰大小。 9、燃料油蒸箱内蒸汽压力不大于200Pa。 10、灶眼数量：单眼。 11、尺寸：≥长1000*宽900*高800mm后背高度≥340mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双眼灶台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、电源:220V 2、电磁泵功率:7W-8W，根据液体燃料油的特点设置，雾化比较稳定。 3、风机功率:40W-180W，根据灶具需要火力大小的不同来配比。 4、使用钢板:不锈钢201材质，厚度0.5mm-1.2mm。 5、火焰状态:清晰、均匀、稳定。 6、燃料油燃烧器稳定性:无回火、无熄火、无离焰。 7、燃料油灶具应能在15秒内用延时电子点火工具点燃。 8、燃料油灶具应能通过调节阀调节火焰大小。 9、燃料油蒸箱内蒸汽压力不大于200Pa。 10、灶眼数量：双眼。 11、尺寸：≥长1500*宽900*高800mm后背高度≥340mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：炉拼柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、台面板采用≥1.2mm厚SUS201#不锈钢拉丝板； 2、面板向内折边成U型，高度为30-40mm,折边处平整光滑； 3、层板采用≥1.0mm不锈钢拉丝板； 4、脚通采用直径38mm厚1.2mm不锈钢圆管，配可调性不锈钢子弹脚； 5、尺寸≥200*900*800mm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双通工作柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、采用优质不锈钢特殊板材造型美观； 2、智能微电脑控制，操作便捷； 3、自动回旋门； 4、内胆拉伸成型，清洗无死角； 5、采用品牌压缩机，制冷效果好； 6、采用全铜钢管，永不内漏； 7、调节脚内置脚轮，活动方便； 8、整体发泡，保温效果佳； 9、尺寸≥1800*600*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双通工作柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、采用优质不锈钢特殊板材造型美观； 2、智能微电脑控制，操作便捷； 3、自动回旋门； 4、内胆拉伸成型，清洗无死角； 5、采用品牌压缩机，制冷效果好； 6、采用全铜钢管，永不内漏； 7、调节脚内置脚轮，活动方便； 8、整体发泡，保温效果佳； 9、尺寸≥1500*700*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：四门高身冷柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用优质不锈钢特殊板材造型美观； 2、智能微电脑控制，操作便捷； 3、自动回旋门； 4、内胆拉伸成型，清洗无死角； 5、采用品牌压缩机，制冷效果好； 6、采用全铜钢管，永不内漏； 7、调节脚内置脚轮，活动方便； 8、整体发泡，保温效果佳； 9、尺寸≥1230*710*1950mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：油烟净化一体机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、处理风量：单台≥3000立方米/小时。 2、尺寸≥6700*2100mm 3、功率：≤3kw,（电机功率≤1.5KW,净化箱功率≤0.5KW）。 4、全压：≥450Pa。 5、风口方向：可前、后、上三个方向调节安装出风口。 6、板材采用201不锈钢，板材厚度不低于1.0mm。 7、集成烟罩、净化器、风机一体化设计。 8、各单元独立组合式结构设计、组装式安装，油烟屏蔽器，具有免清洗功能。 9、前置一级净化。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：油烟净化一体机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、处理风量：单台≥3000立方米/小时。 2、尺寸≥8800*1200mm 3、功率：≤3kw,（电机功率≤1.5KW,净化箱功率≤0.5KW）。 4、全压：≥450Pa。 5、风口方向：可前、后、上三个方向调节安装出风口。 6、板材采用201不锈钢，板材厚度不低于1.0mm。 7、集成烟罩、净化器、风机一体化设计。 8、各单元独立组合式结构设计、组装式安装，油烟屏蔽器，具有免清洗功能。 9、前置一级净化。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：油烟净化一体机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、处理风量：单台≥3000立方米/小时。 2、尺寸≥1900*1200mm 3、功率：≤3kw,（电机功率≤1.5KW,净化箱功率≤0.5KW）。 4、全压：≥450Pa。 5、风口方向：可前、后、上三个方向调节安装出风口。 6、板材采用201不锈钢，板材厚度不低于1.0mm。 7、集成烟罩、净化器、风机一体化设计。 8、各单元独立组合式结构设计、组装式安装，油烟屏蔽器，具有免清洗功能。 9、前置一级净化。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：灭蝇灯

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、种类：单管 2、电压：220-256V 3、频率：50/60Hz 4、功率：单管8W 5、材质：阻燃ABS 6、产品尺寸：≥380*150*265mm 7、有效范围：8W：30-60平米 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：保鲜工作台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用品牌压缩机，制冷快速高效，节能的同时静音高效； 2、采用隔热保温性能良好的发泡层，有效降低保温能耗； 3、随机配有高强度层架，高度可自由调节，方便不同大小物品存放； 4、尺寸：≥1800*600*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双通星盆柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、采用不锈钢拉丝板，面板304#； 2、≥1.2mm厚，其他层板：≥1.0、侧板：≥1.0mm不锈钢拉丝板； 3、门外壳≥1.0mm厚，补强撑：≥1.0mm厚不锈钢板； 4、吊架式导轨，优质吊轮，脚通直径≥38*1.0mm不锈钢管，配可调高度不锈钢子弹脚； 5、尺寸≥1800*600*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双星盆台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用304#不锈钢板材； 2、采用≥1.2mm厚不锈钢板； 3、脚通采用直径≥38*1.0mm不锈钢圆管连可调式不锈钢子弹脚； 4、支管采用直径≥25*1.0mm不锈钢圆管； 5、下水采用PVC硬质塑料管； 6、尺寸≥1200*600*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：西式炉具组合

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---------------------------|
| 1 | | 含炸炉，扒炉，主食炉，面火炉，意粉炉，配套操作台柜 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：万能蒸烤箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、功率kw(): 蒸:8.6-9.5; 烤:11.5-12.5 2、电压(V): 380-400V 3、容量(GN1/1): 6个GN1/1*1盆 4、温度范围(°C):25-250 5、规格(mm):910*810*900 6、内膛尺寸:≥440*645*580mm;每层高度:≥670mm 7、配件:圆枝网4个, 去油污剂1瓶 8、尺寸≥910*810*900mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双通星盆柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、采用不锈钢拉丝板，面板304#≥1.2mm厚， 2、其他层板≥1.0、侧板≥1.0mm不锈钢拉丝板； 3、门外壳≥1.0mm厚，补强撑：≥1.0mm厚不锈钢板； 4、吊架式导轨，优质吊轮，脚通φ38*1.0mm不锈钢管，配可调高度不锈钢子弹脚。 5、尺寸≥1500*600*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：单通工作柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用不锈钢拉丝板，面板304#≥1.2mm厚； 2、其他层板≥1.0、侧板≥1.0mm不锈钢拉丝板； 3、门外壳≥1.0mm厚，补强撑：≥1.0mm厚不锈钢板； 4、吊架式导轨，优质吊轮，脚通φ38*1.0mm不锈钢管，配可调高度不锈钢子弹脚； 5、尺寸≥1500*600*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：保鲜工作台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、采用品牌压缩机，制冷快速高效，节能的同时静音高效； 2、采用隔热保温性能良好的发泡层，有效降低保温能耗； 3、随机配有高强度层架，高度可自由调节，方便不同大小物品存放； 4、尺寸≥1500*600*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：四门高身冷柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用优质不锈钢特殊板材造型美观； 2、智能微电脑控制，操作便捷； 3、自动回旋门； 4、内胆拉伸成型，清洗无死角； 5、采用品牌压缩机，制冷效果好； 6、采用全铜钢管，永不内漏； 7、调节脚内置脚轮，活动方便； 8、整体发泡，保温效果佳； 9、尺寸≥1230*710*1950mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：单星盆台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、采用 304# 不锈钢板材； 2、水桶采用 ≥1.2mm 厚不锈钢板； 3、脚通采用直径 ≥38*1.0mm 不锈钢圆管连可调式不锈钢子弹脚； 4、支管采用直径 ≥25*1.0mm 不锈钢圆管； 5、下水采用 PVC 硬质塑料管； 6、尺寸 ≥600*700*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双星盆台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、采用 304# 不锈钢板材； 2、水桶采用 ≥1.2mm 厚不锈钢板； 3、脚通采用直径 ≥38*1.0mm 不锈钢圆管连可调式不锈钢子弹脚； 4、支管采用直径 ≥25*1.0mm 不锈钢圆管； 5、下水采用 PVC 硬质塑料管； 6、尺寸 ≥1200*600*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：灭蝇灯

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、种类：单管 2、电压： 220-256V 3、频率： 50/60Hz 4、功率：单管 8W 5、材质：阻燃 ABS 6、产品尺寸： ≥380*150*265mm 7、有效范围： 8W：30-60 平米 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：油烟净化一体机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、处理风量：单台 ≥3000 立方米/小时。长宽高 L*1100*1000mm 。 2、尺寸 ≥4400*1200mm 3、功率： ≤3kw ，（电机功率 ≤1.5KW ,净化箱功率 ≤0.5KW ）。 4、全压： ≥450Pa 。 5、风口尺寸： ≥400*400mm 。 6、风口方向：可前、后、上三个方向调节安装出风口。 7、板材采用 201 不锈钢，板材厚度不低于 1.0mm 。 8、集成烟罩、净化器、风机一体化设计。 9、各单元独立组合式结构设计、组装式安装，油烟屏蔽器，具有免清洗功能。 10、前置一级净化，风管无油，节省设备、风机、风管等清洁维护费用。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：四门高身冷柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用优质不锈钢特殊板材造型美观； 2、智能微电脑控制，操作便捷； 3、自动回旋门； 4、内胆拉伸成型，清洗无死角； 5、采用品牌压缩机，制冷效果好； 6、采用全铜钢管，永不内漏； 7、调节脚内置脚轮，活动方便； 8、整体发泡，保温效果佳； 9、尺寸≥1230*710*1950mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：电饼铛

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、双数字温控电饼铛(合金铸管锅盘) 2、锅沿高度:≥2cm 3、电压/功率:220V/380V/5kW 4、锅直径:≥560mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：电烤箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、(三层六盘)额定电压:380V 2、频率Hz:50 3、额定输入功率(kW):≥19.8 4、烤盘规格(mm):≥600*400mm 5、控温范围℃:室温-300℃ 6、外型尺寸(mm):≥1220*860*1530mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：发酵柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、电压/功率：220V/2KW 2、净重：≥35kg 3、层数：≥12层 4、温度范围℃：35-40℃ 5、湿度范围：80%-85% 6、外形尺寸(长*宽*高)：≥495*670*1585mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：饼盘车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、框架：采用SUS304不锈钢； 2、方管 $\geq 30*30*1.0\text{mm}$ ； 3、条挡：采用SUS304不锈钢板； 4、厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 5、氩焊处满焊； 6、台脚：2个 7、4寸定向轮，2个 8、4寸带刹车万向轮； 9、尺寸 $\geq 400*600*1600\text{mm}$ |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：双星水池

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、采用304#不锈钢板材； 2、水桶采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢板； 3、脚通采用直径 $\geq 38*1.0\text{mm}$ 不锈钢圆管连可调式不锈钢子弹脚； 4、支管采用直径 $\geq 25*1.0\text{mm}$ 不锈钢圆管； 5、下水采用PVC硬质塑料管； 6、尺寸 $\geq 1200*600*800\text{mm}$ |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：木面案工作台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、台面采用加厚优质木材； 2、层板采用SUS201# $\geq 1.0\text{mm}$ 厚不锈钢板； 3、台脚采用 $\geq 38*1.0\text{mm}$ 不锈钢圆管，装可调式子弹脚； 4、尺寸： $\geq 1800*800*800\text{mm}$ |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：糖粉车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、全不锈钢板材，车身采用SUS201#不锈钢板为1.2mm厚； 2、配有4个灵活的方向活动脚轮其中2个带有锁紧装置； 3、活动脚轮材料采用耐磨、耐油橡胶，安装滚动轴承；车扶手采用不锈钢管，管壁厚为 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 4、尺寸 $\geq 500*500*500\text{mm}$ 。 |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：保鲜工作台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、采用品牌压缩机，制冷快速高效，节能的同时静音高效； 2、采用隔热保温性能良好的发泡层，有效降低保温能耗； 3、随机配有高强度层架，高度可自由调节，方便不同大小物品存放； 4、尺寸：≥1800*800*800mm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：单星盆台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用304#不锈钢板材； 2、水桶采用1.2mm厚不锈钢板； 3、脚通采用直径38*1.0mm不锈钢圆管连可调式不锈钢子弹脚 4、支管采用直径25*1.0mm不锈钢圆管； 5、下水采用PVC硬质塑料管； 6、尺寸：≥500*500*800mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：压面机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1.面片宽度：≥260mm 2.面片厚度：0.5-5mm 3.面条宽度：≥2.0mm/3.5mm 4.轧辊转速：≥40r/min 5.工作效率：≥60kg/h 6.配用电机：380v/≤1.5kw 7.参考尺寸：≥1200*510*1310mm 8.外观:全机采用食品级304不锈钢封板，外形美观，结构紧凑，防护严密安全可靠 9.传动：采用全新传动模式，运转更平稳，噪音更低，效率更高 10.外购件：采用纯铜芯高效电机，电气设备、轴承、三角带等均采用品牌产品，确保机器运转安全可靠，使用寿命更长 11.出面厚度：本机采用圆手柄调节面片厚度，根据需要可以调节到最佳效果 12.刀具：配有元条刀、方条刀、削面刀等不同规格的刀具，可制作饺子皮、馄饨皮，也可代替人工揉面 13.固定面斗使用优质不锈钢止退螺丝，防止螺丝松动掉入压辊造成破坏 14.外壳不锈钢板材材质符合GB4806.9-2023标准要求 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：多功能搅拌机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、机器有三种搅拌转速； 2、配有钢丝搅蛋器，拍形搅拌器及螺旋形和面桨，用于搅拌奶油、蛋糕液馅料和制作面团等； 3、功率≥1.5KW/380V。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：双速双动和面机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、结构强大，坚固耐用 2、双马达设计，上马达驱动搅拌器，下马达驱动搅拌缸 3、皮带带动，二段变速，更好地控制面团品质 4、搅拌桶可点动正反转，方便不同原料和面团糅合在一起 5、不锈钢搅拌钩和搅拌缸精确密合，即使少量面团也能搅拌成形 6、配备过载保护装置，延长马达和传动零件的使用寿命 7、不锈钢安全网有效保护操作人员的安全 8、使用特殊无尘烤漆处理，可以更好的防尘和保护设备光洁如新 9、主要配件：时间控制器、不锈钢安全网、不锈钢搅拌钩、不锈钢桶 10、面粉容量≥25KG 11、钩转速：≥135/270rpm，缸转速：≥17.8/17.8rpm 12、功率：380V/2.2KW |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：油烟净化一体机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、处理风量：单台≥3000立方米/小时。长宽高L*1100*1000mm。 2、尺寸：≥5900*1200mm。 3、功率：≤3kw（电机功率≤1.5KW,净化箱功率≤0.5KW）。 4、全压：≥450Pa。 5、风口尺寸：≥400*400mm。 6、风口方向：可前、后、上三个方向调节安装出风口。 7、板材采用201不锈钢，板材厚度不低于1.0mm。 8、集成烟罩、净化器、风机一体化设计。 9、各单元独立组合式结构设计、组装式安装，专利油烟屏蔽器，具有免清洗功能。 10、前置一级净化，风管无油，节省设备、风机、风管等清洁维护费用。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：灭蝇灯

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、种类：单管 2、电压：220-256V 3、频率：50/60Hz 4、功率：单管8W 5、材质：阻燃ABS 6、产品尺寸：≥380*150*265mm 7、净重：0.8Kg 8、有效范围：8W：30-60平米 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：排风管道弯头变径

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---------------------|
| 1 | | ≥1.0mm厚镀锌板，以法兰加固连接。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：排风防雨百叶窗

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用铝合金制作 2、单层百叶尺寸≥400*400mm铝制，可调,通风性能好 3、搭配排风管道尺寸 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：送新风风柜连支架

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、柜身外壳采用镀锌板组装，内附蜂巢式吸附噪音层，降低噪音和抖动； 2、风量≥60000； 3、厚度≥1.2mm； 4、风柜骨架采用国标角铁； 5、叶轮材料为优质低碳钢。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：送风、防雨百叶窗

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用铝合金制作 2、单层百叶尺寸≥400*400mm铝制，可调,通风性能好 3、搭配送风管道尺寸 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：送风管道

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---------------------|
| 1 | | ≥1.0mm厚镀锌板，以法兰加固连接。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：地沟篦子

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、采用SUS304#不锈钢板≥1.2mm厚方管焊接抛光而成。 2、尺寸：≥300*25mm。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：送新风风柜连支架

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、柜身外壳采用镀锌板组装，内附蜂巢式吸附噪音层，降低噪音和抖动； 2、风量≥60000； 3、厚度≥1.2mm； 4、风柜骨架采用国标角铁；叶轮材料为优质低碳钢。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：垃圾桶

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------|
| 1 | | 1、加厚优质塑料 2、直径≥400mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：洗地设备

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、开放式洗地设备、碳钢主体，表面环氧喷涂处理（黑色） 2、固定侧支架钢板厚度≥5mm 3、黄铜进水主体 4、重工无痕三层液压钢丝管（黑色）、与主体接口为金属连接件、耐温85度 5、黄铜铸造枪式喷头、前置扳机、配有橡胶保护套水压可调。 （配置一把喷头） 6、进水接口为标准1/2外螺纹 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：中餐包间

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---------------------------|
| 1 | | 中餐≥10人位包间、餐桌1张、≥10位餐椅、装饰等 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：显示终端

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|----------------------------|
| 1 | | ≥55寸/2G内存/125电源功率/220V工作电压 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：定焦摄像头

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、防油污半球 2、像素≥400万像素 3、分辨率≥2688*1520@25fps 4、红外照射距离最远可达30m 5、≥256GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSD*C卡本地存储 6、符合IP66防尘防水设计，可靠性高 7、磁吸盖可拆卸安装 8、补光灯类型：红外灯 9、补光距离：最远可达30m 10、防补光过曝：支持 11、红外波长范围：≥850nm 12、图像尺寸：≥2688*1520（默认2560*1440） 13、网络：1个RJ4510M/100M自适应以太网口 14、SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSD*C插槽，最大支持256GB 15、产品尺寸：≥Ø129.9*98.8mm 16、启动及工作温湿度：-30℃-60℃，湿度小于95%（无凝结） 17、存储温湿度：-30℃-60℃，湿度小于95%（无凝结） 18、恢复出厂设置：支持RESET按键，客户端或浏览器恢复 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：变焦摄像头

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 1、像素≥400万4寸23倍红外半球 2、≥2560*1440@30fps高清画面输出 3、采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达50m 4、支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能 5、支持最大256G的MicroSD/MicroSDHC/MicroSD*C卡存储 6、防雷、防浪涌、防突波，IP66防护等级 7、焦距：4.8-110mm，23倍光学变倍 8、视场角：55-2.7度(广角-望远) 9、红外照射距离：≥50m 10、防补光过曝：支持 11、水平范围：水平360° 12、垂直范围：-5°-90° 13、网络接口：RJ45网口，自适应10M/100M网络数据 14、SD卡扩展：内置MicroSD卡插槽 15、电源接口类型：圆头 16、电流及功耗：≥18W 17、工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于90% 18、尺寸：≥Φ169*161mm 19、防护：IP66 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：网络硬盘录像机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| 1 | | 1、存储接口：≥2个SATA接口，可满配12TB硬盘 2、视频接口：≥1*HDMI，1*VGA 3、网络接口：≥2*RJ4510/100/1000Mbps自适应以太网口 4、报警接口：≥4路报警输入，1路报警输出 5、USB接口：≥2*USB2.0 6、输入带宽：≥80Mbps 7、输出带宽：≥160Mbps 8、接入能力：≥8路H.264、H.265格式高清码流接入 9、解码能力：≥24*1080P 10、显示能力：≥4K+1080P异源输出 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：实训室装修

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| 1 | | 中餐烹饪实训室、西餐烹饪实训室装修改造、实训室垫层，上下水改造，强电点位、排烟设计等。 中西面点实训室装修改造，强电点位、排烟设计等。 |

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：婴儿床

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---------------------------------|
| 1 | | 1、规格：≥外径100*60*100cm 2、材质：实木 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：海绵床垫

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、尺寸：≥100*55cm 2、材质：针织棉（面料），硬质棉（填充物），透气网眼（背面） |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：床单枕套

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、材质：全棉100% 2、床单：≥100*55*5cm 3、枕套：≥30*50cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿凉席

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、规格：≥100cm*55cm,冰丝凉席。 2、保养建议：湿布擦拭，可用水冲洗，不能长时间暴晒，悬挂晾干，中温熨烫，不可机洗。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿枕头

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、纯棉水洗，厚度适中，柔软极软，吸水指数很高。 2、规格：≥90*90cm，A类婴幼儿用品，四季通用。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿毯

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、纯棉水洗，厚度适中，柔软极软，吸水指数很高 2、规格：≥90*90cm，A类婴幼儿用品，四季通用 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿被、睡袋

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|---|--|---|
| 1 | | 1、材质：面料纯棉填充丝棉 2、尺寸：≥S码 3、适合室温：15℃-25℃ |
|---|--|---|

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：婴儿床蚊帐

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---------------|
| 1 | | 1、材质：聚酯纤维，含支架 |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：防湿尿垫

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--------------------------------------|
| 1 | | 1、尺寸：≥60*80cm 2、材质：亲肤布+TPU放水+吸水柔绒 |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：婴儿床吊挂玩具

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-------------------------------------|
| 1 | | 1、尺寸：≥60*35*55cm 2、成分：环保ABS、电子元件 |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：婴儿抚触按摩台

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|------------------------|
| 1 | | 1、规格：≥100*80*85cm，pu软包 |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：幼儿模型男婴

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---------------------------------------|
| 1 | | 1、材质：全塑胶 2、特点：质软、可水洗 3、规格：≥45cm |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：幼儿模型女婴

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---------------------------------------|
| 1 | | 1、材质：全塑胶 2、特点：质软、可水洗 3、规格：≥45cm |

打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：婴儿模型（抚触专用）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|--|
| 1 | | 1、材质：环保搪胶+棉质 2、规格：≥50cm，不可水洗，可灵活摆动，用于抚触实训操作 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：紫外线杀菌车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、功率:≥80W 2、不锈钢车架（遥控定时型） 3、开关类型:按钮开关 4、电压:111V-240V（含） 5、灯身材质:金属光 6、源类型:紫外线光源 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：中性肥皂

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-----------|
| 1 | | 1、中性肥皂 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：抚触润肤油

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------|
| 1 | | 1、容量≥100ml |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿爽身粉

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---------------------------|
| 1 | | 1、适用年龄:新生-2岁 2、重量≥150g |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴幼儿沐浴洗发露

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------|
| 1 | | 1、香味：清香型 2、容量≥400ml |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴幼儿柔湿巾

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、单张尺寸：≥200mm*135mm 2、主要原料：无纺布、纯化水、洋甘菊提取物、甘草酸二甲等 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿专用指甲剪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、婴儿指甲护理套装， 2、材质：不锈钢、PP、ABS 3、包含：指甲钳、指甲锉、安全剪刀、清洁镊子、收纳盒 4、特点：便捷式、可收纳 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴幼儿纸尿裤

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------|
| 1 | | 1、s号 2、适合体重:3kg-8kg |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿衣服

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、成分:全棉 2、使用年龄段:建议0-3个月 3、包含：衣服、裤子、袜子、帽子 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿生活照料辅助实训教具

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------------|
| 1 | | 1、鞣酸软膏≥30g 2、护臀霜≥60g |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿手推车

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------------------|
| 1 | | 1、适用年龄：0-3岁 2、产品尺寸：≥75*40*100cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：儿童安全座椅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------|
| 1 | | 1、参考年龄：9个月-12岁 2、产品尺寸：≥40*45*70mm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：水盆

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------------|
| 1 | | 1、产品尺寸：≥32cm 2、材质：塑料 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：室温计

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1.温度范围：-50℃-70℃ 2.湿度测量范围：10%RH-90%RH |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：浴盆

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-----------------------------|
| 1 | | 1、材质：塑料 2、规格：≥85*50*20cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：大浴巾

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-----------------------------|
| 1 | | 1、材质：棉质 2、规格：≥70cm*140cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：水温计

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、材质：ABS、玻璃、EVA 2、尺寸：≥12.8*4.7cm 3、测量范围：0℃-50℃ 4、温度计液体：煤油 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：清洁配件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 包括：橡皮手套5双、围裙袖套5套、抹布6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、4L小号塑料水桶1个 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：小方巾

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|
| 1 | | 1、材质：棉质（有挂绳） 2、规格：≥25*25cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：消毒片

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------|
| 1 | | ≥0.75g*100片 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴幼儿喂养辅助实训教具

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、奶粉 2、适用年龄:6个月以下 3、适用阶段:一段 4、质量≥800g |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿奶瓶组

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|----------------------|
| 1 | | 1、容量≥160ml/240ml（2个） |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：奶瓶刷

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| 1 | | 1、适用年龄:新生-3岁 2、材质:聚丙烯(pp) |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：辅食制作套装

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、材质：塑料 2、内附：研磨碗、研磨盖、过滤网、细研磨板、粗研磨板、榨汁器、研磨钵、研磨棒、勺子 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：喂药器具装

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、内附：针筒喂药器、奶瓶喂药器、量杯、计量喂药器、锥形喂药器 2、材质：硅胶 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：刻度杯

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------|
| 1 | | 1、材质：玻璃 2、容量：≥500ml |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：辅食料理机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、材质：不锈钢材质+塑料 2、配件：主机、料理杯、搅拌棒、打蛋器、馅料碗 3、功率:800W |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：辅食餐具

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、温碗+叉勺+吸盘 2、材质：保温碗：316不锈钢、硅胶、PP 3、弯曲叉勺：PP |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：温奶器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、材质：食品级304，不锈钢隔热壶盖，316L不锈钢发热底盘，优质高硼硅玻璃，耐冷耐热 2、暖奶、消毒 3、尺寸：≥10*20*25cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：热水壶

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、材质：304不锈钢 2、容量：≥1.8L 3、尺寸：≥20*15*25cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：凉水壶

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------------|
| 1 | | 1、材质：食用pp 2、容量：≥2.4L |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：硅胶乳房模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、加大号哺乳期双侧乳房； 2、尺寸：≥肩宽34cm,颈宽9cm，高14cm,重3.6公斤； 3、材质：硅胶，形象逼真、操作真实，结构合理、经久耐用。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：乳头牵引器

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| 1 | | 1、材质：聚丙烯、硅胶 2、尺寸：≥长7.5cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：吸奶器（手动）

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、材质：食品级硅胶+环保PP，无毒无味，不含BPA 两档吸力调节，人体工学手柄，防逆流设计，奶水0污染，静谧吸乳 2、容量：≥宽口径140ml |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：母乳储存袋

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、独立倒奶口、食品级材质、辐照灭菌、感能感温 2、规格：≥200ml*30片/包 3、尺寸：≥20*10cm 4、材质：PET+PE 5、耐温：-20℃-100℃ |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：额温枪

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1.测量范围：人体模式32℃-43℃ 校准模式0℃-60℃ 2.机器重量：≥约80克（不含电池） 3.产品尺寸：≥15*4*4cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：综合急救箱

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、尺寸：≥35*20*20cm 2、内含：碘伏棉球、酒精棉球、酒精消毒液、碘伏消毒液、过氧化氢消毒液、医用棉签、止血带、防水创可贴、无菌敷贴、无菌纱布及医用胶带、一次性手套、镊子、安全别针、CPR屏障消毒面膜、体温计、医用冰袋、烫伤膏、风油精、急救手册 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：PE手套

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------------|
| 1 | | 1、产品规格：≥150个/包 2、食品级 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：纱布块

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|------------------------------|
| 1 | | 1、单块尺寸：≥5*7cm 2、60片装，2片/袋 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：医用胶布

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|----------------------------|
| 1 | | 1、规格：≥125*900cm 2、透明PE胶 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：创可贴

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-----------------|
| 1 | | 1、规格：≥7*1mm*16片 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：绷带

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------|
| 1 | | 1、PBT弹性绷带≥8*600cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：笔式手电筒

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、材质:铝合金 2、最大射程:50m以下 3、长度:≥13.7cm 4、最大功率:1W |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：幼儿安全防护实训辅助教具

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、碘伏100ml 2、75%乙醇消毒液500ml 3、烫伤膏 规格:≥40g*1支/盒 4、红伤喷雾 5、生理盐水≥100ml 6、滴耳油≥15ml |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：冰袋

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|
| 1 | | 1、医用冷敷,≥5包/套 2、尺寸: ≥10*10cm |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：棉签

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|--------------------------------------|------|---------------|
| 1 | | 1、规格: ≥100支/袋 |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：止血带

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|--------------------------------------|------|-----------------------|
| 1 | | 1、规格: ≥内径4mm外径6mm长度1米 |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：压舌板

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|--------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、包装：每片独立包装 2、每包: ≥100片 3、规格: ≥10*15cm |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：污物桶

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|--------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、尺寸: ≥25*25*35cm 2、容量: ≥15L 3、材质: HDPE新料 |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：软尺

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|--------------------------------------|------|-----------------------|
| 1 | | 1、规格：长: ≥150cm宽: ≥1CM |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：电子婴儿秤

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|--------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、产品尺寸: ≥60*35*5cm 2、身高测量: 46-80cm 3、驱动类型:非智能USB充电 4、显示方式: LCD显示白屏黑字 5、机身材质: ABS环保塑料 |
| 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：量床

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、身高计量范围： 0-93cm 2、分度值： ≥0.1cm 3、材质：头尾材质环保塑料，框架加厚铸铁 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：各种球

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、材质：环保PVC，安全可啃咬； 2、规格：一套 6 件； 3、多元纹理设计，丰富指尖触感。圆润边角设计，无毛刺不伤手。柔软Q弹手感，任意扭捏好抓握。缤纷色彩美学，启蒙审美发育。一捏就发声，吸引宝宝注意力。耐得住各种高温消毒，入口更放心。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：手摇铃玩具

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、ABS塑料材质、温水清洗擦拭、防滑、内置小球，摇摇会有响声、柔韧不变形、 6 件套 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：有声读物

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、尺寸： ≥20cm*20cm 2、页数： 1-16 、发音准确、按键灵敏、 16 大主题、内容丰富，全面、操作简单、经久耐用 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：黑白卡

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、原生木浆、防水防尘、大豆油墨、无异味、圆角设计、撕不烂、 18张/36 副图案 2、尺寸： ≥20*20cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：彩色卡

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、原生木浆、防水防尘、大豆油墨、无异味、圆角设计、撕不烂、 18张/36 副图案 2、尺寸： ≥20*20cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：镜子

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| 1 | | 1、可旋转 2、尺寸：≥25*20cm 3、材质：镜框材料木、高清玻璃银镜 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：爬行毯

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、安全环保、加厚减震、隔凉防潮、防水抗污、五层结构设计、柔软有弹力、隔冷隔热、防滑纹理、双面里印图案，健康无刺激、方便收纳 2、尺寸：≥180cm*120cm*2cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：幼儿照护三维虚拟教学软件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|---|
| | | <p>系统功能模块：</p> <p>一、生活照护：</p> <p>1、进餐照料（初级）</p> <p>初级标准进餐照护包括能量与营养素需求的科普教育、水果拼盘制作、七步洗手法、餐后散步。在三维场景中模拟照护师对家长进行能量与营养素的科普教育、照护师指导幼儿学习七步洗手法等，通过角色扮演的方式指导幼儿进行餐后散步。</p> <p>1.1能量与营养素需求的科普教育</p> <p>能量与营养素需求的科普教育模拟照护师对家长进行能量与营养素需求的科普宣教的过程，至少有一名照护师、三名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成与家长进行交流的操作，任务流程包括：和家长进行能量需求的科普教育、通过幼儿的营养性疾病与家长进行营养素需求的科普教育，和家长进行幼儿一日膳食安排的科普教育。实训中有详细真实的人物动作如递接东西、讲话等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。</p> <p>▲1.2水果拼盘的制作</p> <p>水果拼盘的制作模拟托幼机构开展了创意水果拼盘活动的过程，至少有一名照护师、两名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。任务流程包括：活动准备（水果准备、洗手）、制作水果拼盘（带领幼儿认识水果、照护师切削水果、照护师帮助和指导幼儿设计制作拼盘、享受成果）。实训中有猕猴桃、橘子、香蕉、水果刀、案板等的精细三维模型，详细真实的人物动作如照护师切水果、幼儿摆放水果等动作，在关键知识点处弹出练习题目、操作要点等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）</p> <p>1.3七步洗手法</p> <p>七步洗手法模拟照护师帮助和指导幼儿学习七步洗手法的过程，至少有一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成指导幼儿七步洗手法的操作，任务流程包括：洗手准备（教导幼儿认识冷热水龙头、学会开关水龙头并控制水量）、七步洗手法（冲洗手掌、取洗手液、七步洗手法、洗净双手等）、洗手完成（擦拭双手、完成洗手计划表）。实训中有详细真实的人物动作如七步洗手法、开关水龙头、按压洗手液等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、具体做法等知识内</p> |

容提示。

1.4餐后散步

餐后散步模拟幼儿完成午餐后照护师在室内组织幼儿进行餐后散步的过程，至少有一名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。任务流程包括散步前准备、组织餐后散步、散步结束、照护师检查幼儿是否出汗等步骤。实训中有详细真实的人物动作如幼儿观察、照护师检查幼儿衣物等动作，在关键知识点处弹出练习题目、指导策略等知识内容提示。

2.漱洗照料（初级）

初级标准漱洗照料包括漱口、洗脸及擦香、修剪指甲、床上擦浴。在三维场景中通过角色扮演照护师的方式，指导和帮助幼儿进行漱口、洗脸、擦香、修剪指甲等，帮助行动不便的幼儿进行床上擦浴。

2.1漱口

漱口模拟照护师指导和帮助午餐后的幼儿进行漱口的过程，至少有一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。任务流程包括提醒幼儿饭后漱口、指导幼儿漱口、检查幼儿漱口是否干净等步骤。实训中有详细真实的人物动作如喝水、鼓动两腮、吐出漱口水、检查漱口等动作，在关键知识点处弹出练习题目、漱口方法、漱口存在的问题等知识内容提示。

2.2洗脸及擦香、修剪指甲

洗脸及擦香、修剪指甲模拟照护师帮助和指导幼儿学习洗脸、擦香、修剪指甲的过程，至少包括两名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括洗脸（浸湿毛巾、照护师帮助幼儿擦洗眼睛、擦拭鼻孔边缘、擦嘴巴、清洗毛巾、照护师指导幼儿用毛巾擦拭面部、颈部、耳朵等）、擦香（照护师指导幼儿蘸取护肤霜、把护肤霜均匀地点在脸上、将护肤霜抹匀等）、修剪指甲（照护师检查幼儿双手指甲、幼儿背对着照护师坐在其大腿上、给幼儿修剪指甲、及时清理剪下的指甲屑等）。实训中有详细真实的人物动作如幼儿用毛巾擦拭面部、颈部、耳朵、涂抹护肤霜，照护师帮助幼儿由内眦向外眦擦洗眼睛、鼻孔边缘、嘴巴、修剪指甲，照护师抱起幼儿坐在其大腿上、扫地等动作。在幼儿三维模型上点击相应部位选择擦拭的顺序，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、指导方法等知识内容提示。

▲2.3床上擦浴

床上擦浴模拟帮助因为皮肤过敏而无法沐浴的幼儿进行床上擦浴的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括主备工作（物品准备、关闭门窗），观察情况，帮助幼儿取舒适体位，备水，擦洗面颈部，擦洗上身（擦洗双上肢、擦洗胸腹部、擦洗背部、更衣平卧），擦洗下身（擦洗双下肢、擦洗足部、擦洗会阴、穿裤子）。实训中有详细真实的人物动作如照护师检查幼儿皮肤、抬高幼儿手臂擦洗腋下、扶助幼儿头部给幼儿擦洗面部、给幼儿擦洗后背等动作。在幼儿三维模型上点击相应部位选择擦拭的顺序，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、擦拭方法等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

3、睡眠照料（初级）

初级睡眠照料实训流程包括午睡睡眠照料、睡眠睡眠习惯培养。实训流程中有睡眠环境布置、组织睡前活动、幼儿午检、穿脱衣物指导、作息规律的培养、入睡困难安抚等交互内容。

3.1午睡睡眠照料

午睡睡眠照料模拟照护师进行午睡睡眠照料的过程，至少包括两名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括检查睡眠环境、布置睡眠环境（检查床褥、铺平床单、展开盖被、拍松枕头、调节卧室的温度和湿度、关闭门窗、拉好窗帘等）、合理组织幼儿睡前活动、做好睡前如厕工作、午检（午睡前检查、午睡时检查、午睡后检查）。实训中有详细真实的人物动作如照护师用床刷扫床、铺平床单、拍松枕头，照护师给幼儿睡前测温、检查裤兜、睡前阅读等动作。实训中有加湿器、温湿度计、温控器等的精细三维模型，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、午检内容等知识内容提示。

3.2睡眠习惯培养

睡眠习惯培养模拟照护师帮助和指导刚入园的幼儿培养睡眠习惯的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括养成睡觉物品固定放置的习惯、幼儿入睡困难安抚、作息规律的培养、穿脱衣物指导（穿袜子、穿鞋子）、与家长进行交流。实训中有详细真实的人物动作如照护师轻拍幼儿安抚睡觉、照护师帮幼儿盖被子、幼儿抱着玩具熊睡觉、幼儿穿袜子和鞋子等动作。在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、睡眠的功能、作息规律对幼儿的影响等知识内容提示。

4、出行照料（初级）

出行照料模拟照护师指导家长进行出行准备的过程，至少包括一照护师、一名家长、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括照护师指导进行出行衣物、护理用品、儿童安全座椅、童车的选择，给幼儿进行安全出行教育等。实训中有儿童安全座椅、童车、各类护理用品（洗漱用品、餐具、睡具等）、各类儿童衣物（衣服、鞋子、帽子、袜子、睡衣等）等的精细三维模型，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。

5、清洁照料（初级）

清洁照料包括餐具清洁（奶瓶清洁）、生活环境清洁（包括房间清洁、床上用品清洁）、玩具清洁等。通过扮演照护者，在三维场景中完成对幼儿常接触物品的清洁，模拟对幼儿经常接触的卧具、餐具、玩具和家具这“四具”进行严格的清洁和消毒。

▲5.1餐具清洁

餐具清洁模拟照护师在厨房为幼儿进行奶瓶清洁消毒的过程，至少包括一名照护师等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括将奶瓶拆分、选择清洁奶瓶的器具并清洗、选择清洁奶瓶盖的器具并清洗、选择清洁奶嘴的器具并清洗、选择清洁奶嘴固定圈的器具并清洗、奶瓶消毒等过程。实训中有奶瓶、瓶盖、奶嘴、奶嘴固定圈、奶瓶夹、大奶瓶刷、小奶瓶刷、奶瓶消毒柜、消毒盘等的精细三维模型，在关键知识点处弹出练习题目、清洗和消毒方法与注意事项等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

5.2生活环境清洁

生活环境清洁模拟照护师在托幼机构对幼儿生活环境正确实施清洁消毒的过程，至少包括一名照护师等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括配置84消毒液，开窗通风，擦拭门、玩具柜、书柜、桌子、椅子、床栏，清洁地面，清洗毛巾、擦拭毛巾架，清洁地毯、泡沫地板、窗帘，填写卫生清洁记录表等过程。实训中有详细真实的人物动作如扫地、拖地、擦拭门、擦拭柜子、用刷子刷洗泡沫地板、使用吸尘器清理地毯等

动作，在关键知识点处弹出练习题目、清洗和消毒方法与注意事项等知识内容提示。

5.3玩具清洁

玩具清洁模拟照护师在托幼机构对玩具正确实施清洁消毒的过程，至少包括一名照护师、一名园长等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师根据玩具不同的材质使用不同清洁方法的操作，实训流程包括清洁毛绒玩具、清洁塑料橡胶玩具、清洁木质玩具、清洁木质玩具、清洁金属玩具、进行清洁记录等过程。实训中有详细真实的人物动作如端着整理箱行走、签字记录、晾晒玩具、擦拭玩具、放清洁剂、刷橄榄球等动作，在关键知识点处弹出练习题目、玩具清洁消毒原则、不同材质玩具的清洗方法等知识内容提示。

6、饮水照护（中级）

饮水照护包括用水杯喝水的指导、饮水习惯（良好的饮水习惯培养和不良饮水习惯的纠正）。在三维场景中，通过角色扮演的方式完成帮助和指导幼儿进行饮水的相关操作。

6.1用水杯喝水的指导

用水杯喝水的指导模拟照护师训练幼儿用水杯喝水的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成教导幼儿学习使用水杯喝水的操作，实训流程包括环境准备、照护师示范喝水、教导幼儿用水杯喝水（调节水杯高度、逐渐添加水量、幼儿使用水杯喝水）、同幼儿一起做“干杯”游戏、养成科学喝水的习惯等。实训中有详细真实的人物动作如喝水、照护师帮幼儿扶水杯、照护师和幼儿干杯、幼儿把小木棒放入喝水记录袋等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、饮水指导等知识内容提示。

6.2饮水习惯

饮水习惯模拟照护师帮助和指导幼儿培养良好的饮水习惯并纠正不良的饮水习惯的过程，至少包括一名照护师、两名幼儿、一名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师指导幼儿多喝水少喝饮料并提醒家长一起纠正幼儿不良饮水习惯，提醒午睡起来的幼儿和玩游戏的幼儿及时喝水养成良好饮水习惯。实训中有详细真实的人物动作如幼儿喝水、幼儿玩钓鱼玩具、照护师给幼儿展示水杯等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。

7.睡眠照护（中级）

中级睡眠照护实训流程包括正确睡姿指导、睡眠精神状态评估、擦腿综合症的干预、遗尿现场的干预。在三维场景中，通过角色扮演的方式完成纠正幼儿擦腿习惯、纠正幼儿遗尿习惯、指导幼儿正确睡姿的相关操作。

7.1正确睡姿的指导

正确睡姿的指导模拟照护师识别幼儿睡姿的过程，至少包括一名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括认识幼儿正确睡姿（侧睡睡姿、仰睡睡姿），识别幼儿不良睡姿（张嘴睡睡姿、枕臂睡睡姿、蒙头睡睡姿、趴着睡睡姿）并纠正幼儿不良睡姿的方法、指导家长纠正幼儿不良睡姿。实训中有详细真实的人物动作如幼儿仰睡、侧睡、张嘴睡、枕臂睡、蒙头睡、趴着睡，照护师给幼儿垫高枕头、在幼儿的骨盆下垫一个小布团、给幼儿移开头部被子、拉出幼儿手臂并用枕头给幼儿垫着等动作，在关键知识点处弹出练习题目、睡姿介绍、不良睡姿的影响等知识内容提示。

7.2擦腿综合症的干预

擦腿综合症的干预模拟照护师指导家长对幼儿擦腿综合症进行纠正的过程，至少包括一

名照护师、两名幼儿、一名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括家长与照护师沟通、擦腿综合征的表现、纠正擦腿综合征（习惯培养、耐心引导、行为疗法等）。实训中有详细真实的人物动作如女幼儿擦腿、男幼儿擦腿、照护师讲幼儿抱离原地、照护师将幼儿两腿分开做下肢运动伸展屈曲等动作，在关键知识点处弹出练习题目、擦腿综合征的定义、原因、表现、纠正方法等知识内容提示。

7.3 遗尿现象的干预

遗尿现象的干预模拟照护师指导家长对幼儿遗尿现象进行纠正的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿、一名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括向家长询问幼儿既往的遗尿情况、分析遗尿的常见影响因素、向家长介绍遗尿的危害、向家长介绍纠正遗尿习惯的方法。实训中有详细真实的人物动作如打电话、看书、喝水等动作，在关键知识点处弹出练习题目、遗尿的定义、原因、表现、纠正方法等知识内容提示。

7.4 睡眠精神状态评估

睡眠精神状态评估模拟照护师记录并评估幼儿睡眠精神状态的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括向家长询问幼儿既往的睡眠情况、记录并评估入睡状况、记录并评估睡眠时状况、记录并评估睡眠后状况、与家长进行沟通。实训中有详细真实的人物动作如打电话、趴睡睡姿、照护师提醒幼儿睡觉、幼儿睡觉动来动去等动作，在实训流程中完成对睡眠精神状态评估表格的填写，在关键知识点处弹出练习题目、不良睡眠的影响因素和后果等知识内容提示。

8. 进餐照护（中级）

中级进餐照护包括进餐照料（包括进餐环境和心理氛围的营造、餐前教育、进餐习惯培养、不良饮食习惯纠正）、食物营养的科普教育。在三维场景中，通过角色扮演的方式完成帮助和指导幼儿进餐、与家长进行食物营养的科普教育的相关操作。

▲8.1 进餐照料

进餐照料模拟照护师在托幼机构为幼儿进行午餐进餐照料的过程，至少有两名照护师、四名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。实训流程包括餐前准备（清洁消毒餐桌、进餐环境创设、组织幼儿如厕盥洗、穿上围兜、进行餐前教育）、餐中照料（分发饭菜、良好进餐习惯培养、不良进餐习惯纠正）、餐后整理（取下围兜、离开桌椅、和幼儿一起收拾餐具、组织幼儿漱口擦嘴、餐后散步）、与家长进行沟通等。实训中有详细真实的人物动作如照护师清洁餐桌、讲课，幼儿错误使用勺子、正确使用勺子、托腮吃饭、摆放椅子、收拾餐具、擦嘴等动作，在关键知识点处弹出练习题目、纠正幼儿不良饮食习惯、培养幼儿良好饮食习惯、注意事项等内容的提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

8.2 食物营养的科普教育

食物营养的科普教育模拟托幼机构为家长举办食品营养科普教育的过程，至少有一名照护师、两名家长等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成对家长进行食品营养科普教育的操作，任务流程包括：照护师讲解膳食宝塔、检查家长是否掌握膳食宝塔等。实训中有详细真实的人物动作如老师讲解等动作，在关键知识点处弹出练习题目、相关知识等内容的提示。

9、清洁照护（中级）

中级清洁照护包括刷牙指导、如厕指导、便后清洁指导、异常大小便分析。通过角色扮演的方式，在三维场景中帮助和指导幼儿学习刷牙、如厕、进行便后清洁等。

9.1刷牙指导

刷牙指导模拟照护师指导幼儿学习刷牙的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成指导幼儿手握牙刷柄后半部分、刷牙齿外侧面、刷牙齿内侧面、刷门牙内侧、刷牙齿咬合面、清洁舌面、漱口，帮助幼儿再次刷牙，洗净牙刷、牙杯等。实训中有详细真实的人物动作如幼儿刷牙齿外侧面、刷牙齿内侧面、刷牙齿咬合面、刷门牙内侧、刷舌面、漱口、拿毛巾擦嘴等动作，在关键知识点处弹出练习题目、幼儿刷牙的意义和主要问题等知识内容提示。

9.2如厕指导

如厕指导模拟照护师指导幼儿学习如厕的过程，至少包括一名照护师、一名男幼儿、一名女幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师分别完成指导男童和女童如厕训练的操作，男童如厕训练任务流程包括教导幼儿正确使用座便器座圈、幼儿脱裤子、教导幼儿调整身体、幼儿穿好裤子、按冲水阀、便后洗手等，女童如厕训练任务流程包括教导幼儿使用并检查座便器座圈、幼儿脱裤子、教导幼儿坐坐便器、擦拭外阴部、幼儿穿好裤子、按冲水阀、提醒幼儿洗手等。实训中有详细真实的人物动作如幼儿使用坐便器座圈、按压冲水阀、洗手等动作，在关键知识点处弹出练习题目、正确指导幼儿如厕方法、如厕训练原则等知识内容提示。

9.3便后清洁指导

便后清洁指导模拟照护师指导幼儿学习便后清洁的过程，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成指导幼儿如厕、便后擦拭肛门、便后冲水、便后洗手、指导家长纠正幼儿清洁中的不良习惯等。实训中有详细真实的人物动作如幼儿如厕、擦屁股、按冲水阀、把纸扔到垃圾桶等动作，在关键知识点处弹出练习题目、便后清洁的意义和主要问题等知识内容提示。

▲9.4异常大小便分析

异常大小便分析模拟照护师分析幼儿异常大便和异常小便的过程，至少包括一名照护师、两名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护师完成分析异常大便（观察幼儿排便和大便的情况、填写健康卡、与家长沟通、选择正确的处理方法）、分析异常小便（观察幼儿排尿情况、填写健康卡、与家长沟通、选择正确的处理方法）等。实训中需要根据场景中设定的情况观察和分析幼儿大便和小便，在关键知识点处弹出练习题目、正常大小便的表现、异常大小便的表现等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

二、日常保健：

1、体格生长检测（初级）

体格生长检测模拟照护师测量幼儿身高、测量幼儿体重、测量幼儿头围、测量幼儿胸围，至少包括一名照护师、一名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。在三维情景中模拟测量场景，通过角色扮演照护师完成对幼儿测量的交互操作。实训中有电子体重秤、婴幼儿卧式测量床、软尺等的精细三维模型，在关键知识点处弹出练习题目、测量方法、注意事项等知识内容提示。

2、体温测量（初级）

体温测量模拟照护师对发烧幼儿进行测量并进行降温的过程，至少包括一名照护师、三

名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过角色扮演照护师完成对幼儿进行体温测量并进行降温的交互操作。实训中有电子体温计、水银体温计、红外线体温计、耳温枪、秒表、浴盆、冰袋、毛巾等的精细三维模型，有详细真实的人物动作如给幼儿测量体温等动作，在关键知识点处弹出练习题目、测量方法、降温方法等知识内容提示。

▲3、“三浴”锻炼（中级）

“三浴”锻炼包括“空气浴”锻炼、“日光浴”锻炼和“水浴”锻炼，模拟照护师指导和帮助幼儿进行室内空气浴、室外空气浴、室内日光浴、户外日光浴和水浴的过程，至少包括一名照护师、三名幼儿等相关的三维人物模型参与实训流程。有详细真实的人物动作如给幼儿晒太阳、踢足球等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项、三浴介绍等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

三、软件管理平台：

软件经由统一的虚拟仿真互动教学管理平台进入学习和实训，具体功能要求如下：

1、平台须具备用户信息管理功能，分管理员、教师、学生三种用户。

该平台提供了学生，教师和管理员三个不同的客户端，客户在进行登录操作时，需要选择相应的客户端，输入账号密码进行登录。登录成功后，教师端和学生端提供了课程选择的模块，可以选择所相应的课程模块打开进行实训，点击个人中心按钮进入相应的客户端数据显示界面。

（1）管理员能够进行班级管理、学生管理、可以创建班级、学生信息，可以管理班级信息，学生信息，管理用户资料。

（2）教师用户可以查看班级、学生的学习记录情况，可以内容管理，可以创建知识内容资料，可以管理内容资料，如添加、删除、修改等功能。

（3）学生用户有学习和练习的权限；可以查阅自己的个人信息，可以修改自己的个人信息，可以查阅自己的学习记录和练习成绩结果的记录。

2、管理员端包含了教师管理，班级管理，学生管理和个人中心四部分。

（1）个人中心内包含当前登录账户的个人资料和当前已经存在的管理员账号的表格显示；个人资料界面内可以修改当前用户的登录密码，创建一个新的管理员账号和删除已勾选的管理员账号

（2）管理员账号列表，只有在admin控制账号登录下显示，当前列表内显示已经存在的管理员账号，并提供重置某一管理员账号的密码和删除该账号的方法。

（3）学生管理界面提供了导入信息，添加学生，删除学生，查找学生和教师列表等模块。导入信息可以导入外部excel表格的相关信息；添加学生会显示添加学生弹窗，可以手动添加学生账号；删除学生可以删除表格中被勾选了的学生账号；查询学生，会根据已经选择的查询条件和输入的查询内容更新学生列表内显示的学生信息。学生列表显示当前所显示的所有的学生账号，该列表内提供了对某一个学生账号单独编辑修改和删除的功能。

（4）教师管理界面提供了导入信息，添加教师，删除教师，查找教师 and 教师列表等模块。导入信息可以导入外部excel表格的相关信息；添加教师会显示添加教师弹窗，可以手动添加教师账号；删除教师可以删除表格中被勾选了的教师账号；查询教师，会根据已经选择的查询条件和输入的查询内容更新教师列表内显示的教师信息。教师列表显示当前所显示的所有的教师账号，该列表内提供了对某一个教师账号单独编辑修改和删除的功能。

(5) 班级管理界面提供了导入信息，添加班级，删除班级，查找班级和班级列表等模块。导入信息可以导入外部excel表格的相关信息；添加班级会显示添加班级弹窗，可以手动添加班级；删除班级可以删除表格中被勾选了的班级；查询班级，会根据已经选择的查询条件和输入的查询内容更新班级列表内显示的班级信息。班级列表显示当前所显示的所有的班级，该列表内提供了对某一个班级单独编辑修改和删除的功能。

3、教师端包含了教师中心，班级统计和学生统计三个模块：

(1) 教师中心显示了当前登录账户的基本信息，当前在线的学生人数和各课程总学习人数。基本信息包含当前登录账号，姓名，性别，学院，职称和修改密码选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；在线人数显示当前在线的学生人数，可以查看当前在线的学生的ID，班级和姓名的表格；各课程学习总人数，显示了当前课程的已经学习的人数。

(2) 班级统计界面包含了条件选择，班级学习人数，知识点详细和实训任务详细，四部分内容。条件选择模块对要查询的班级的ID，课程和要查询的时间进行选择，选择后会显示所相对应的班级的相关数据。

(3) 班级学习人数显示了，该班级某门课程已学系的人数和未学习的人数，提供了查看班级学习人数的详细信息表格的方法，查看详细可以查看已学未学学生的ID和姓名的表格。

(4) 知识点详细模块，可以对该课程某个知识点的学习记录进行查询，并提供了该课程的章节学习情况人数对比的柱状图显示。查询改课程某个知识点详细记录可以查看知识点学习人数，已学学生和未学学生的姓名ID和课程表格显示。

(5) 实训任务详细内可以对该课程某一实训任务的情况进行查询，查询后会显示该课程实训详情，如摆台实训分布情况和成绩排行榜，摆台实训分布情况内显示了实训的平均分环状显示图和错误点和错误次数的柱状图；成绩排行榜显示该课程该班级内所有学生的成绩排行情况。

(6) 实训任务详细还提供了实训情况人数对比的柱状图和实训记录的表格，实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息，如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。

4、学生端包含了个人中心界面和课程统计界面：

(1) 个人中心界面显示了该账户的基本信息和登录的数据，基本信息包含账号，姓名，性别，学院，专业，班级和密码修改选项，点击密码修改可以修改相应账号的密码；登录的数据显示该账号登录的次数和上次登录该平台的时间和各个课程模块的实训次数。

(2) 课程统计界面显示了已经进行的实训的简略信息，点击进入实训的详细信息界面。课程统计详细界面包含了课程统计简略，知识点学习统计，单个实训任务详细和实训统计四个模块。课程统计简略显示当前选择的课程的简略信息。知识点学习统计显示学习记录表和学习时长对比柱状图。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况，选择查询会显示实训的历次分数折线图，实训错误分布柱状图和成绩排行榜单。实训统计内包含了实训记录表格和实训成绩对比柱状图两部分。实训记录表格内可以查看该实训记录统计的详细信息，如分数环状显示图和知识点正确错误的详细信息表格。

5、平台支持教学工具功能，包括有板书、标注、音频、视频和pdf文档等功能。板书功

| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | | <p>能的主要使用对象是教师。教师可以在相关知识点处，进行自己的板书，添加图片文字内容，把自己原有的课件资源或者教学资源，直接融入情景交互式三维仿真系统中，系统可以自动上传保存后期添加的内容。</p> <p>6、教师可以在情景交互式三维仿真系统演示或操作的过程中，随时点击标注工具，对屏幕所显示内容进行任意的标注，包括激光笔、写字笔（可以进行颜色选择）、橡皮擦功能。方便老师直接在本系统内进行教学上的重点讲解，而不用再去找寻别的标记工具。</p> <p>7、教师可以在系统内添加wav、mp3格式的音频文件，在授课过程中，点击音频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的音频文件的播放。</p> <p>8、教师可以在系统内添加mp4、avi格式的视频文件，在授课过程中，点击视频按钮，利用暂停或播放控制菜单键，进行自己添加的视频文件的播放。教师也可以在系统内添加Pdf课件文档（ppt可以转成pdf格式进行添加），把自己原有的ppt、pdf或word文档等教学资源，转换成系统可以自由读取的pdf格式，从而建立自己的情景式交互三维课件教学资源库。</p> <p>9、配备教师跟踪学生成长功能</p> <p>教师在本功能下，可以查看每个学生的登陆次数，学习积分、练习积分、主要学习内容、成长情况以及练习结果分析，学生的学习结果可以形成图表形式，反馈给老师，非常便于老师进行学生的课上课后管理，并能做到学生学习情况的随时跟踪。教师在查看学生学习情况的过程中，系统可以实现学生学习情况或者实训成绩的横向分析，可以实现学生登录次数、学习积分、实训和考试成绩的数据综合统计排行榜，包括个人排行、班级排行。个人排行是个人账户下的不同时间的学习实训考试的成绩结果记录排行，班级排行是班级账户下的不同学生同一时间下进行实训或考试的成绩结果记录排行。</p> <p>10、具备学员个人成长记录功能</p> <p>学生在平台内的所有课程内容的学习过程，均提供成长记录功能，包括学习次数、学习时间、学习内容、实训结果、练习成绩个人排行、练习成绩班级排行，练习积分榜等。学生在个人账户信息内，可以查看自己的学习情况。</p> <p>四、系统全部场景为三维仿真场景，所有流程内容均为三维场景内搭配三维动画和仿真交互进行，不能以简单flash动画或视频代替满足学校的优质教学资源要求。</p> <p>五、软件为已开发完成的成熟软件，投标时提供系统正版版权证明复印件加盖公章。</p> |
| 2 | ★ | <p>★六、学生统计界面包含了学生选择，课程概览，模块学习统计，单个实训任务详细等模块。学生选择提供了所有班级和对应班级的学生的ID，选择学习时间区间，选择完毕后会查找显示当前班级内某个学生整体课程和单独课程的详细信息。课程概览显示当前选择的课程的学习总时长、学习时长对比、学习记录。模块学习统计显示实训模块的学习总时长、学习时长对比、学习记录、分数对比、错题率\错题分布。单个实训任务详细内提供了查询本课程内某一个实训的任务详细情况；点击任务详细可以显示分数环状图、知识点正确错误未完成情况。（投标时提供满足要求的软件功能截图）</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：母婴照料虚拟仿真软件

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|-----------|
| | | 一、基础功能要求 |

1、母婴照护虚拟仿真教学软件应以不同的教学内容为主线，配以三维场景仿真、三维动画、虚拟互动等丰富的表现方式，对母婴照护所包含的主要教学内容进行生动、有趣的展现。这种可视化、直观化的表现方式，将会非常利于教师的课堂传授和学生的理解。三维仿真微课系统所有内容应全部在三维仿真的早教中心环境内进行学习。

2、母婴照护纯三维仿真情景模拟实训任务系统应通过三维场景、实训任务发布、考题、互动学习游戏、交互操作等方式，对教学相关知识、实训等内容进行交互式实训任务练习。

3、实训任务以闯关制趣味游戏方式进行，任务共设置多道关卡，关卡任务按照学习流程和顺序进行，学员需要按照顺序完成任务后，方可进入下一关节，要求学员对上关节的内容完全掌握后，才进入新的实训任务。

4、实训过程中，具备计时、计分、倒计时、结果记录、成绩统计、成绩排行的功能。实训任务可以以角色扮演的方式进入，均有人物角色、虚拟互动，角色之间有对话、动作交互、任务协作等方式。所有任务中，又按照课程知识点，细分到各小章节。

二、实训任务要求

1、新生儿常见的生理现象实训任务：

实训内容至少包括生理性、病理性黄疸的识别及注意事项、婴儿脐带护理等。

▲1.1生理性病理性黄疸识别模拟照护员识别并护理新生儿黄疸的过程，至少有一名照护员、一名新生儿等相关的三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员完成对新生儿黄疸的辨别、正确护理黄疸的操作，任务流程包括：查看婴儿精神状态、皮肤状况、大便等方式识别生理性/病理性黄疸、通过增加喂养频率、晒太阳等方式减轻生理性黄疸的护理方法；通过光疗、药物等方式降低胆红素的护理方法。实训中有详细真实的人物动作如查看皮肤、打开纸尿裤、婴儿的四肢摆动等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

1.2新生儿脐带护理模拟照护员帮助新生儿检查、消毒脐带、促进脐带干燥的过程，至少有一名照护员、一名新生儿等相关三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员完成对新生儿脐带正确消毒、干燥的操作，任务流程包括：准备消毒前的工具、洗手、观察新生儿的脐带状况、为新生儿消毒脐带（75%酒精消毒脐带根部、脐窝、断面及周围皮肤）、促进新生儿脐带干燥（95%酒精环形擦拭脐带、脐窝等皮肤）、消毒后的保护措施（纸尿裤反折外围）。实训中有酒精、棉签等精细三维模型，详细真实的人物动作如照护员提起脐带、擦拭皮肤、沾取酒精等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。

实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训，不能通过flash动画进行简单模拟。每个实训环节中，通过触摸一体机触控的操作或者鼠标键盘操作进行场景的移动和漫游，以及角色扮演过程中的任务的完成、考题的问答等。

2、婴幼儿进食照料实训任务：

实训内容至少包括①人工喂养（奶粉冲泡、喂奶、奶具的清洁消毒、冲奶用具挑选）、②辅食添加。实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训，不能通过flash动画进行简单模拟。

3、婴幼儿清洁照料实训任务：

实训内容至少①更换尿布②身体清洁（盆浴法）③手部清洁④口腔清洁⑤脸部清洁⑥头部清洁等。实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训，不能通过fla

sh动画进行简单模拟。

▲3.1更换尿布模拟照护员帮助婴儿穿、脱纸尿裤的过程，至少有一名照护员、一名婴儿等相关三维人物模型参与实训流程。实训流程包括：准备工作（物品准备、洗手）、查看纸尿裤（会识别纸尿裤尿显状态）、脱纸尿裤（检查婴儿排泄状况、皮肤状况、正确抓握婴儿腿部位置脱纸尿裤）、穿纸尿裤（掌握婴儿穿纸尿裤的正确姿势、会调整纸尿裤的松紧和舒适度、）、消毒整理。实训中有详细真实的人物动作如照护员抓握婴儿脚踝、提起婴儿臀部、抽放纸尿裤等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

3.2身体清洁模拟照护员帮助婴儿洗头、洗脸、清洁身体的过程，至少有一名照护员、一名婴儿等相关三维人物模型参与实训流程。实训流程包括：准备工作（物品准备、洗手）、备水、帮婴儿脱衣服（检查婴儿皮肤、裹浴巾）、为婴儿洗脸（掌握眼睛、鼻孔边缘、口周的清洗方法、掌握前额、面额、下颌和颈部的清洗方法、掌握耳孔、耳廓、耳后的清洗方法、掌握毛巾换面儿的使用方法）、为婴儿洗头（掌握婴儿正确的洗头姿势、洗头方法）、抱婴儿入盆沐浴（掌握婴儿抱姿）、为婴儿洗前身（掌握清洁前身的顺序）、为婴儿洗后背（掌握清洁后背的顺序）、为婴儿擦干身体（擦身、穿纸尿裤）、浴后护理（清洁耳道、眼周、涂护肤霜）、为婴儿穿上衣服。实训中有衣服、纸尿裤、浴盆、毛巾等精细三维模型，详细真实的人物动作如照护员抱婴儿、给婴儿洗头、洗脸、托抱婴儿翻身、穿衣等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。

3.3口腔清洁模拟照护员帮助婴儿清洁出牙前、出牙后的口腔过程，至少有一名照护员、一名婴儿等相关三维人物模型参与实训流程。通过扮演照护员完成清洁婴儿口腔的操作，任务流程包括：准备工作（物品准备、洗手）、准备温水、为出牙前的婴儿清洁口腔（选择纱布、正确清洁口腔位置）、为出牙后的婴儿清洁口腔（选择指套牙刷、正确清洁牙龈）。实训中有纱布、指套牙刷、水杯等精细三维模型，详细真实的人物动作如照护员缠绕纱布、戴指套牙刷、手指清洁口腔等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。

4.婴幼儿体温测量实训任务：

实训过程至少包含口温、腋温、肛温等。实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训，不能通过flash动画进行简单模拟。

5.婴幼儿主被动操实训任务：

实训过程至少包含主动操**7-12**月、被动操**0-6**月等。实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训，不能通过flash动画进行简单模拟。

▲5.1主动操模拟照护员帮助婴儿练习起坐、起立等主动操的过程，至少有一名照护员、一名婴儿等相关三维人物模型参与实训流程。实训流程包括：洗手、帮助婴儿做热身运动（按摩胸腹、四肢）、起坐运动（婴儿仰卧的预备姿势、掌握正确的起坐姿势）、起立运动（俯卧的预备姿势、照护员扶握婴儿关节的位置）、提腿运动（照护员抓握婴儿腿部的位置）、弯腰运动（照护员左、右手扶婴儿身体的位置）、托腰运动（照护员右手托腰、左手按住脚踝）、转体翻身运动、跳跃运动（婴儿站立的预备姿势）、扶走运动。实训中有详细真实的人物动作如照护员抓握婴儿手腕、手臂、抬起婴儿双腿、托腰等动作，在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。（投标时提供满

足要求的软件功能截图)

5.2被动操模拟照护员帮助婴儿练习伸屈肘关节、伸展上肢等被动操的过程,至少有一名照护员、一名婴儿等相关三维人物模型参与实训流程。实训流程包括:洗手、帮助婴儿做热身运动、胸部运动、伸屈肘关节、肩关节运动、伸展上肢运动、伸屈踝关节、两腿轮流伸屈、下肢伸直上举。实训中有详细真实的人物动作如照护员握住婴儿手腕,向上弯曲臂肘关节、握住婴儿两腿,伸展膝关节等动作,在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。

6、婴幼儿出行照料实训任务:

实训内容至少包括出行工具挑选和使用、出行用品选择、外出归家的物品清洁消毒等。实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训,不能通过flash动画进行简单模拟。

7.婴幼儿穿脱衣物实训任务:

实训内容至少不同月龄服饰选择、穿脱技巧等。婴儿穿脱衣物模拟照护员帮助婴儿穿脱连体服、穿脱裤子、穿脱套头衣的过程,至少有一名照护员、一名婴儿等相关三维人物模型参与实训流程。实训流程包括:准备工作(准备衣服、洗手)、穿连体服(衣袖卷圈)、脱连体服、穿套头衣服(解扣子、拉领口、卷袖子)、穿裤子、脱套头衣服(拉婴儿肘部)、脱裤子(拉婴儿的腿)。实训中有连体衣、裤子等精细三维模型,有详细真实的人物动作如照护员抓握婴儿手臂、拉婴儿脚踝、婴儿弯曲手臂、腿等动作,在关键知识点处弹出练习题目、注意事项等知识内容提示。

实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训,不能通过flash动画进行简单模拟。每个实训环节中,通过触摸一体机触控的操作或者鼠标键盘操作进行场景的移动和漫游,以及角色扮演过程中的任务的完成、考题的问答等。

8、产褥期妇女的日常照护实训任务:

实训内容至少包含会阴护理、乳房护理、子宫复旧护理等。实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训,不能通过flash动画进行简单模拟。每个实训环节中,通过触摸一体机触控的操作或者鼠标键盘操作进行场景的移动和漫游,以及角色扮演过程中的任务的完成、考题的问答等。

9、产妇乳腺清洁与护理实训任务:

实训内容至少包含用物准备、洗手、指导舒适卧位、协助产妇按摩乳房、牵引乳头、擦干乳房、清理用物等流程。实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训,不能通过flash动画进行简单模拟。每个实训环节中,通过触摸一体机触控的操作或者鼠标键盘操作进行场景的移动和漫游,以及角色扮演过程中的任务的完成、考题的问答等。

10、产后恢复操实训任务

实训内容至少包含产后恢复操八个动作,上肢运动、下肢伸举运动、膝胸运动等。实训任务均通过角色扮演、三维动画、三维仿真的方式进行实训,不能通过flash动画进行简单模拟。每个实训环节中,通过触摸一体机触控的操作或者鼠标键盘操作进行场景的移动和漫游,以及角色扮演过程中的任务的完成、考题的问答等。

三、系统管理平台功能要求:

1、数据管理平台分别设置了学生端、教师端、管理员端三个入口,学生用户、教师用户和管理员用户分别使用各自的账号和密码登录系统,不同的角色用户在数据管理平台

中拥有不同的权限。通过数据管理平台进行成绩管理和数据分析，实现对学生学习记录进行统计、教师发布公告、管理员维护账户等功能。

2、教师端

教师用户通过教师账号和密码登陆教师端，教师端包括课程中心、考试中心、个人中心和通知中心。

▲3、课程中心

课程中心包含系统中所有实训的学习记录，按照系统中不同层级的模块内容进行分级统计，教师端支持教师用户在课程中心对所有的学习记录进行班级统计和个人统计。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

▲4、班级统计以班级为单位统计班级的班级总人数、当前在线人数、今日上线记录、子模块的班级平均学习时长占比、子模块的班级平均学习进度、学习记录统计、班级最高积分和课程积分排行。学习记录统计列表和课程积分排行列表支持导出数据并生成Excel表格。教师用户可以选择本人授课的班级进行查看。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

5、个人统计以学生为单位统计学生的子模块的学习时长占比、子模块的学习进度、学习记录统计、今日已学习时长、今日已学习任务、周度学习记录、课程积分和课程积分记录。课程积分记录列表支持导出数据并生成Excel表格。教师用户可以在本人授课班级中选择学生进行查看。

教师用户在课程中心以班级为基础查看系统中模块层级的统计数据时，可以获取子模块的班级平均学习时长占比、子模块的班级平均学习进度、班级中学生的学习记录统计和任务学习记录。任务学习记录列表支持导出数据并生成Excel表格。教师用户在课程中心以班级为基础查看系统中实训层级的统计数据时，可以获取该实训的学习情况的人数统计、成绩统计和学习详情记录并支持导出学习报告单。知识点统计将实训中包含的所有知识点的学习情况进行统计，包括各个知识点的分值比重、正确率，并在知识点集合中汇总了该实训中的所有题目。不仅统计各个知识点的班级得分率、错题分布和成绩统计，也统计知识点包含的各个题目的班级正确率、正误统计和答题记录。

6、教师用户在课程中心以学生为基础查看系统中模块层级的统计数据时，可以获取子模块的学习时长占比、子模块的学习进度、学习记录统计、今日已学习时长、今日已学习任务、周度学习记录、课程积分和课程积分记录。课程积分记录列表支持导出数据并生成Excel表格。教师用户在课程中心以学生为基础查看系统中实训层级的统计数据时，可以获取该学生对实训的学习统计、成绩统计和学习详情记录。其中，学习统计包括完成度、学习次数和学习时长；成绩统计包括最高成绩、平均成绩、最低成绩、历史成绩；学习详情记录支持学习报告单的导出。知识点统计将实训中包含的所有知识点的学习情况进行统计，包括各个知识点的分值比重、正确率，并在知识点集合中汇总了该实训中的所有题目。不仅统计各个知识点的得分率、错题分布和成绩统计，也统计知识点包含的各个题目的正确率、正误统计和答题记录。

7、考试中心

考试中心支持教师用户发布任务和管理任务。教师用户首先创建任务，包括任务名称、接收任务的班级、任务的开始和截止时间、任务类型等。任务创建完成后，设置该任务中需要添加的实训或者课件，并可自定义每一项实训或者课件在该任务中的分值权重。任务设置完成后，即可发布任务。教师用户可以在任务列表中查看发布的历史任务，发

布后的任务可以进行再次编辑或者删除。

8、个人中心

个人中心包括教师用户的基本信息、密码设置和登录记录，支持教师用户编辑信息、修改密码、查看登录次数和最近一次登录时间。个人中心还支持教师用户发布公告，教师用户填写公告内容并选择接收班级进行公告的发布。

9、通知中心

通知中心负责数据管理平台中消息的接收。通知消息被分为任务、通知、公告三种类型，对未读消息给予提示，并允许一键完成全部消息的已读。

10、学生端

学生用户通过学生账号和密码登陆学生端，教师端包括课程中心、考试中心、个人中心和通知中心。

11、课程中心

课程中心包含系统中所有实训的学习记录，按照系统中不同层级的模块内容进行分级统计，学生端支持学生用户在课程中心查看本人的学习记录和所在班级的统计概况。

12、学生用户通过班级统计查看所在班级的班级总人数、当前在线人数、今日上线记录、子模块的班级平均学习时长占比、子模块的班级平均学习进度、学习记录统计、班级最高积分和课程积分排行。学习记录统计列表和课程积分排行列表支持导出数据并生成Excel表格。

13、学生用户通过个人统计查看本人的子模块的学习时长占比、子模块的学习进度、学习记录统计、今日已学习时长、今日已学习任务、周度学习记录、课程积分和课程积分记录。课程积分记录列表支持导出数据并生成Excel表格。

▲14、学生用户在课程中心以所在班级为基础查看系统中模块层级的统计数据时，可以获取子模块的班级平均学习时长占比、子模块的班级平均学习进度、班级中学生的学习记录统计和任务学习记录。任务学习记录列表支持导出数据并生成Excel表格。学生用户在课程中心以所在班级为基础查看系统中实训层级的统计数据时，可以获取该实训的学习情况的人数统计、成绩统计和学习详情记录并支持导出学习报告单。知识点统计将实训中包含的所有知识点的学习情况进行统计，包括各个知识点的分值比重、正确率，并在知识点集合中汇总了该实训中的所有题目。不仅统计各个知识点的班级得分率、错题分布和成绩统计，也统计知识点包含的各个题目的班级正确率、正误统计和答题记录。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

15、学生用户在课程中心查看本人系统中模块层级的统计数据时，可以获取子模块的学习时长占比、子模块的学习进度、学习记录统计、今日已学习时长、今日已学任务、周度学习记录、课程积分和课程积分记录。课程积分记录列表支持导出数据并生成Excel表格。学生用户在课程中心查看本人系统中实训层级的统计数据时，可以获取学习统计、成绩统计和学习详情记录。其中，学习统计包括完成度、学习次数和学习时长；成绩统计包括最高成绩、平均成绩、最低成绩、历史成绩；学习详情记录支持学习报告单的导出。知识点统计将实训中包含的所有知识点的学习情况进行统计，包括各个知识点的分值比重、正确率，并在知识点集合中汇总了该实训中的所有题目。不仅统计各个知识点的得分率、错题分布和成绩统计，也统计知识点包含的各个题目的正确率、正误统计和答题记录。

考试中心

▲16、考试中心负责接收由教师用户在教师端发布的考试任务。学生用户在我的任务列表中可查看全部任务，并分为了待开始任务、进行中任务和已结束任务。在任务详情中可以查看该任务的成绩统计包括个人成绩、班级最高分、班级最低分和班级平均分，该任务的完成度，以及该任务包含的具体实训或者课件的详细信息。同时可以查看所在班级的其他学生的任务完成情况，包括完成状态、完成度、成绩等，并支持导出数据并生成Excel表格。（投标时提供满足要求的软件功能截图）

17、个人中心

个人中心包括学生用户的基本信息、密码设置和登录记录，支持学生用户编辑信息、修改密码、查看登录次数和上次登录时间。个人中心将学生的学习时长、学习进度、课程积分、任务成绩进行了能力图谱的绘制，并与班级平均值作比较，在排行榜上显示对应排名。

18、通知中心

通知中心负责数据管理平台中消息的接收。通知消息被分为任务、通知、公告三种类型，对未读消息给予提示，并允许一键完成全部消息的已读。

19、管理员端

管理员用户分为普通管理员、超级管理员和审计管理员三种角色，不同角色的管理员通过管理员账号和密码登陆对应的管理员端。

20、普通管理员

普通管理员负责数据管理平台中班级、教师和管理学生的管理，普通管理员端包括班级管理、教师管理、学生管理、个人中心和通知中心。

班级管理支持普通管理员查找班级、编辑班级、删除班级、添加班级、批量添加班级、导出班级统计表格。教师管理支持普通管理员查找教师、重置密码、编辑教师、删除教师、添加教师、批量添加教师、导出教师统计表格。学生管理支持普通管理员查找学生、重置密码、编辑学生、删除学生、添加学生、批量添加学生、导出学生统计表格。个人中心包括普通管理员的基本信息、密码设置和登录记录，支持普通管理员编辑信息、修改密码、查看登录次数和上次登录时间。通知中心负责在数据管理平台中消息的接收，对未读消息给予提示，并允许一键完成全部消息的已读。

21、超级管理员

超级管理员负责数据管理平台中所有角色管理员的管理，超级管理员端包括管理员管理、个人中心和通知中心。

管理员管理支持超级管理员查找管理员、重置密码、编辑管理员、删除管理员、添加管理员、批量添加管理员、导出管理员统计表格。个人中心包括超级管理员的基本信息、密码设置和登录记录，支持超级管理员编辑信息、修改密码、查看登录次数和上次登录时间。通知中心负责在数据管理平台中消息的接收，对未读消息给予提示，并允许一键完成全部消息的已读。

22、审计管理员

审计管理员负责数据管理平台中所有用户的行为审计，审计管理员端包括审计管理、个人中心和通知中心。

▲23、审计管理支持审计管理员查看行为日志、删除行为日志、导出行为日志表格。行为日志列表包括用户类型、用户账号、用户姓名、访问IP、行为描述、访问时间、访问

| | |
|-------------------------------------|---|
| | <p>类型。个人中心包括审计管理员的基本信息、密码设置和登录记录，支持审计管理员编辑信息、修改密码、查看登录次数和上次登录时间。通知中心负责在数据管理平台中消息的接收，对未读消息给予提示，并允许一键完成全部消息的已读。（投标时提供满足要求的软件功能截图）</p> <p>24、其他</p> <p>用户密码配置口令复杂度策略，密码长度需要为8-20位且必须同时包含数字、字母和特殊字符。密码超过90天未作修改按密码过期处理，需要由管理员重新分配新密码。</p> <p>在登录系统时，若密码输入错误次数超过5次，则锁定账号10分钟。</p> <p>系统在登录后，若有60分钟没有进行操作，则本次登录失效。</p> <p>25、系统须支持多设备进行互动教学实训使用：LED大屏、投影幕、机房电脑、教学交互一体机。</p> <p>26、同一实训室或机房内使用不限节点数。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

标的名称：终端机

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|----|------|--|
| | | <p>一、设备配置参数：</p> <p>1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。</p> <p>2、整机采用86英寸显示区域，显示比例16:9，分辨率3840*2160。</p> <p>3、整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度≥9H。</p> <p>▲4、嵌入式系统版本不低于Android13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。（提供检测报告复印件）</p> <p>5、前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。</p> <p>6、整机支持5个自定义前置按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”，“护眼”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。</p> <p>7、采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。</p> <p>8、整机内置2.2声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，10W高音扬声器2个，20W中低音扬声器2个，额定总功率60W。</p> <p>▲9、支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。（提供检测报告复印件）</p> <p>10、整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz-1KHz，高频段显示调节范围2KHz-16KHz，分贝显示-12dB-12dB调节范围。</p> <p>11、整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。</p> <p>12、整机色域覆盖率（NTSC）≥72%，整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调</p> |

节，支持白颜色背景下最暗亮度 $\leq 100\text{nit}$ ，用于提升显示对比度。

13、整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。

14、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。

15、整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量 ≥ 32 个，在Windows系统下支持无线设备同时连接 ≥ 8 个；

▲16、整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（提供检测报告复印件）

17、整机支持蓝牙Bluetooth标准。

18、内置摄像头、麦克风无需外接线材连接，无任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口。

19、整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量 ≥ 4 个，其中内置至少三个摄像头，像素值均大于800万。

▲20、整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少3路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。（提供检测报告复印件）

21、整机上边框内置非独立式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。

22、整机上边框内置非独立式摄像头，视场角 ≥ 141 度且水平视场角 ≥ 139 度，可拍摄 ≥ 1600 万像素的照片，支持输出8192*2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。

23、整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。

24、整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。

25、整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。

26、ops模块：

（1）CPU： $\geq i7$ 。

（2）内存： $\geq 16\text{GB DDR4}$ 内存或以上配置。

（3）硬盘： $\geq 512\text{GB}$ 或以上SSD固态硬盘。

27、落地支架：包含原厂落地支架1套

二、交互编辑模块参数：

1、中文交互编辑，软件界面、逻辑编写等均是使用中文完成

2、友好的图形编辑界面、高效快捷的工作流程

3、易学易用脱离编程IDE：基于中文界面与中文开发的前提，所有使用中文的人员可快速熟悉软件的界面内容与使用规范

4、第三方插件整合：使用组件化二次开发机制为软件中第三方插件开发中间件的方式

| | |
|-------------------------------------|---|
| | <p>进行控制、调度逻辑的整合</p> <p>5、播放器与平台解决方案：根据已有的项目、产品经验提供一整套的解决方案、解决思路</p> <p>6、所有功能支持Windows/iOS/Android/WebGL/MacOS运行时平台</p> <p>7、支持与对应发布后运行时平台程序代码进行数据通信；不同平台均使用统一的接口函数进行数据交流与通信，接口协议支持扩展开发；通信数据可对接到中文脚本</p> <p>8、具有完善的版本编译宏、组件编译宏</p> <p>▲9、支持WebGL中文输入与显示（投标时提供满足要求的软件功能截图）</p> <p>10、完善的首选项配置机制，可微调大量编辑界面中的样式、颜色、尺寸等信息</p> <p>▲11、基于SMS支持可视化脚本；通过连线方式完成逻辑编写；即无需触碰一行代码，就能快速制作出原型并推出交互内容。（投标时提供满足要求的软件功能截图）</p> <p>12、支持基于SMS的事件捕获与触发机制，可与第三发插件进行无编程逻辑触发与逻辑调度</p> <p>▲13、基于SMS的时间轴；可将主体控制逻辑抽象到时间轴，通过播放进度条对时间轴进行百分比播放控制（投标时提供满足要求的软件功能截图）</p> <p>14、数据库支持信息的异步获取、支持WebGL中使用多种方式通过网络连接后台数据库；通过数据库服务，可支持SQLite、Access、MySQL、Oracle、SQLServer、Excel等数据库的网络化部署。</p> <p>15、中文脚本支持将数组、字典类型升级为内置变量类型，并根据不同作用域全局变量、本地变量、静态变量、APP变量均可直接在脚本字符串中直接使用；变量机制支持针对Json类型数据的处理。</p> <p>16、支持可携带人物角色的角色相机、行走相机，可实现行走、转向、跳跃、二段跳、爬坡、滑坡、随地移动旋转等基于物理系统的模拟；并可实现RPG、FPS类型游戏的角色相机控制等功能</p> <p>17、支持热点、文字泡、注释、批注、提示；支持基于UGUI-Text的打字特效；支持导航图，拥有相机传送、相机追踪、指南针、导航图标等功能</p> <p>18、状态机系统支持多场景状态机编辑；数据记录与恢复支持场景内、跨场景和持久化存储机制；工作剪辑型状态组件支持工作曲线镜像与自定义百分比属性获取。</p> <p>19、相机功能：平移飞行相机支持右键绕物旋转、左键自身旋转和中间平移等功能；角色相机与行走相机支持左右键旋转控制切换；相机聚焦、距离限定。</p> <p>20、支持工业或建筑模型的导入，如Revit、SolidWorks、CATIA、Pro/E、Inventor、Rhino3D等软件。</p> <p>▲21、支持数据库，支持本地Sqlite以及通过网络形式访问数据库；预留数网络据操作接口，通过网络连接各种类型的后台数据库（投标时提供满足要求的软件功能截图）</p> <p>22、支持GoogleVR；可对VR模式进行有效的控制。</p> <p>23、支持EasyAR；图片Marker识别、二维码识别、三维物体识别。</p> <p>24、支持支持MicrosoftHololens事件捕获与处理；支持HTCVIVE手柄与场景3D对象、UI的交互；可捕获手写笔事件，可通过手写笔捕获场景游戏对象并进行控制；支持*Bo*游戏手柄的轴与按键的事件捕获与处理。</p> |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | |

标的名称：实训桌

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材，基材经过防虫防潮； 2、防腐处理，表面防刮耐磨，面板厚度25mm，PVC封边； 3、采用一级冷轧钢管； 4、尺寸：≥1400*600*750mm； 5、面托：3.0mm钢板冲压成型； 6、横梁：ø50*1.2mm圆管； 7、侧脚：人字形台脚； 8、脚轮：带刹车2.0英寸PU静音轮； 9、书网：采用ø16*1.0mm不锈钢圆管与塑胶件紧密扣合组成； 10、折叠方式：手动旋钮机关，自动弹回卡位，扣合紧密； 11、表面全处理：经磷化（防锈、去油），采用高温静电喷涂； 12、特点：外形美观，合适堆叠，节省空间。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：实训椅

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---|
| 1 | | 1、面料，采用优质华宇网布面料，耐磨防污性好；颜色可选，2、背架全新PA+30%玻纤 3、辅料：采用优于或等于45#高密度、高弹力定型海绵，可、防 4、氧化、防碎，软硬适中，回弹性良好，不易变形； 5、扶手：PA+30%玻纤扶手、耐磨 6、功能：座板可翻起、可全折叠 7、产品尺寸：≥60*55*80cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：小儿海氏急救模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、正常的气道阻塞模拟、可进行CPR操作 2、人工呼吸和心外按压，气道贯通时的胸部扩张，窒息、异物阻塞气道的模拟 3、标准婴儿真人比例设计及准确的标准布局，精确的解剖结构，可触及胸骨有肋骨 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：婴儿骨骼模型

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|--|
| 1 | | 1、材质：PVC 2、尺寸：≥20*25*35厘米（含底座和支架） 3、说明：婴儿全身骨骼，串制直立，本模型是真实的反应了婴儿的骨骼形态，真实的体现了婴儿时期的骨骼的初始状态。 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：储物柜

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|---------------------------------|
| 1 | | 1、尺寸：≥200*40*200cm 2、材质：环保板材 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：实训室装修

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|
| 1 | | 系统集成、安装调试施工、特殊包装运输、环境氛围营造、装修等 |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

标的名称：金属货架

| 序号 | 参数性质 | 技术参数与性能指标 |
|-------------------------------------|------|-------------------|
| 1 | | 1、尺寸≥200*200*50cm |
| 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。 | | |

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共5人组成，其中由评审专家库产生的评审专家4人，由采购人派出的采购人代表1人。

3.1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人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）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；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）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；

（5）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；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于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。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.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，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（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个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,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:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《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。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

| 序号 | 评审内容 | 适用情形 | 扣除比例 | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|------|------|------|---------|----------------|
| 无 | | | | | |

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应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；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任何一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1：

| 序号 | 符合审查要求概况 | 评审点具体描述 |
|----|-------------|---|
| 1 | 投标及保证金缴纳情况 | 按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证） |
| 2 | 投标报价 | 投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。 |
| 3 | 投标文件规范性、符合性 | 投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。 |
| 4 | 主要商务条款 | 审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。 |

| | | |
|---|-----------|---|
| 5 | 技术部分实质性内容 | 1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.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并满足招标文件全部实质性要求。 |
| 6 | 其他要求 | 招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。 |

2. 投标报价审查

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。

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

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。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

采购包1：

采购包1：

| 评审内容 | | 评审标准 | | | |
|--------|------|---|----|-------|----------------|
| 分值构成 | | 技术部分 52.00 分 商务部分 18.00 分 报价得分 30.00 分 | | | |
| 评审因素分类 | 评审内容 | 具体标准和要求 | 分值 | 客观/主观 | 关联投标（响应）文件格式文件 |

| | | | | | |
|--|----------|--|---------|----|--|
| | 采购需求响应程度 | 评标委员会对投标人所投产品技术参数进行综合评定，全部满足或高于招标文件“采购需求”要求得基本分40分；其中标★为实质性参数，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效；标▲为重要参数，每有▲一项负偏离扣1分，直到扣完为止。备注：投标人需在投标文件“技术偏离表”中详细列明技术参数正负偏离情况，未提供者得0分。标▲要求提供证明文件的，未提供视为负偏离予以扣分。在合同签订前需提供证明文件原件备查，未提供或提供的与投标文件中不符的，视为提供虚假材料骗取中标。 | 40.0000 | 客观 | 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|---|--------|----|--|
| 技术评审 | 技术培训方案 | <p>根据供应商提供的技术培训方案进行评分：①培训内容及培训课程设置②培训方式③培训讲师配置④培训计划安排等4项内容，方案内容完整齐全，符合项目实际得4分；每缺少一项方案内容扣1分，方案内容存在缺陷的，每一处扣0.5分，扣完为止；未提供技术培训方案的，此项不得分。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容。）</p> | 4.0000 | 主观 | 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--------|--|--------|----|--|
| | 项目实施方案 | 根据采购文件要求编制详细的项目实施方案，内容至少包括：包括①实施计划②系统部署③安装调试④工期保证⑤质量保证⑥人员安排⑦项目验收⑧应急预案等8项内容,上述方案内容完整符合项目实际需求的得8分，每缺少一项内容扣1分，每有一处内容存在不足的扣0.5分，扣完本项分值为止。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容。） | 8.0000 | 主观 | 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|------|---|---------------|----|--|
| | 企业业绩 | 投标人提供 2022 年至今（以合同签订时间为准）类似项目业绩证明 3 份，都提供得 6 分，每有 1 份不提供在 6 分基础上扣 2 分，扣完本项分值为止。 | 6.0000 | 客观 | 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | |

| | | | | |
|------|---|--------|----|--|
| 售后服务 | <p>1、售后服务机构设置情况：①能提供良好的售后服务和技术支持；②提供相应的保证措施及证明材料；内容完整符合项目实际需求的得2分；每缺少一项内容扣1分，方案内容存在缺陷的，每一处扣0.5分，扣完为止。2、售后服务人员的①安排计划；②响应时间；内容完整符合项目实际需求的得2分；每缺少一项内容扣1分，方案内容存在缺陷的，每一处扣0.5分，扣完本项分值为止。3、紧急故障处理预案及解决问题的能力；内容完整符合项目实际需求的得1分；缺少内容扣1分，方案内容存在缺陷的，每一处扣0.5分，扣完本项分值为止。（缺陷是指：与本项目采购标的无关、方案内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的国家及行业规范及标准错误、内容缺失、只有简单描述无实质性内容。）</p> | 5.0000 | 主观 | 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
|------|---|--------|----|--|

| | | | | |
|------|--|--------|----|--|
| 产品认证 | 投标人能够提供所投软件产品的软件著作权证书复印件加盖公章，全部软件产品都提供得5分，每有1项不提供在5分基础上减1分，分值减完为止。 | 5.0000 | 客观 | 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
|------|--|--------|----|--|

| | | | | | |
|--|------|---|--------|----|--|
| | 环境标志 | 本项目凡属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，每提供一个处于有效期内《中国环境标志产品认证证书》的得0.5分，满分2分，未提供不得分。 | 2.0000 | 客观 | 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函 |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-----|-----|--|---------|----|----------------|
| 价格分 | 价格分 | F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 | 30.0000 | 客观 | 开标一览表 分项报价表 |
|-----|-----|--|---------|----|----------------|

价格扣除

| 序号 | 价格扣除评审内容 | 适用情形 | 扣除比例（C1） | 具体标准和要求 | 关联投标（响应）文件格式文件 |
|----|----------|------|----------|---------|----------------|
| 无 | | | | | |

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：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。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。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。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商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》。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。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《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》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交) 供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交) 结果公告及中标(成交) 通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判) 文件
- 5、乙方投标(响应) 文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《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》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

| | |
|---------------------------|--|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | <p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p> |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | <p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p> |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | <p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p> |
| 验收人员名单及组成 | <p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p> |
| 验收评价及结论 | <p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p> |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p> |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

| | |
|---------------------------|--|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | <p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p> |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | <p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p> |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | <p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p> |
| 验收人员名单及组成 | <p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p> |
| 验收评价及结论 | <p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p> |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p> |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

| | |
|---------------------------|---|
| 项目名称 | |
| 项目编号 | |
| 采购人 | |
| 使用人 | |
| 供应商 | |
| 验收依据 | 1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加 |
| 供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料 | 注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。 |
| 采购人（使用人）对履约情况的确认 | 注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。 |
| 验收人员名单及组成 | 1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表： |
| 验收评价及结论 | 评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明： |
| 验收人员签字 | 年 月 日 |
| 采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用） | <input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日 |
| 备注 | |

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

- 详见附件: 封面
- 详见附件: 目录
- 详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函
- 详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 详见附件: 其他材料
- 详见附件: 技术偏离表
- 详见附件: 项目组成人员一览表
- 详见附件: 联合体协议
- 详见附件: 中小企业声明函
- 详见附件: 投标人承诺函
- 详见附件: 缴纳投标保证金证明材料
- 详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明
- 详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件
- 详见附件: 主要商务要求承诺书
- 详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 详见附件: 投标人业绩情况表
- 详见附件: 投标人基本情况表
- 详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺
- 详见附件: 法定代表人授权委托书
- 详见附件: 监狱企业证明文件
- 详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

- 详见附件: 开标一览表
- 详见附件: 分项报价表