

货物类政府采购公开招标文件 标准文本

项目名称:2021 年盐池县职业技术学校智慧

养老实训中心建设项目

采购计划编号:盐财（采）【2021】-1208-517

项目编号: NXHR-2021-005 号

采购人: 盐池县职业技术学校

采购代理机构: 宁夏恒润工程造价咨询有限公司

目录

- 第一章 投标邀请
- 第二章 供应商须知前附表
- 第三章 供应商须知
- 第四章 项目说明和采购需求
- 第五章 评标方法和标准
- 第六章 政府采购合同范本
- 第七章 投标文件格式

第一章 投标邀请

招标公告

一、项目基本情况

政府采购计划编号：盐财（采）【2021】-1208-517

项目编号：[NXHR-2021-005 号](#)

项目名称：2021 年盐池县职业技术学校智慧养老实训中心建设项目

预算金额（元）：1986614.00 元

最高限价（如有）：1986614.00 元

采购需求：

序号	标的名称	品目 分类编 码	计量 单位	数量	是否进口
1.	智慧养老实训教学云平台	01	套	1	否
2.	智能指挥控制台	01	套	2	否
3.	实训终端应用套装	01	套	1	否
4.	社区居家养老管理系统	01	套	1	否
5.	陪伴 AI 智能机器人	01	台	1	否
6.	老年人生活自助餐具套装	01	把	1	否
7.	老年人专用步入式浴缸 （防滑、防潮、防跌）	01	套	1	否
8.	适老化实训室布置	01	套	1	否
9.	营养配餐分析系统	01	套	1	否

10.	成人康复医学心理测验系统(软、硬件)	01	套	1	否
11.	老年人康复评估训练系统	01	套	1	否
12.	沙盘游戏实木系统标准版	01	张	1	否
13.	心理挂图	01	幅	4	否
14.	吊顶天棚	01	m ²	96	否
15.	轻钢龙骨隔断	01	m ²	22	否
16.	暖气片包覆	01	m ²	6.66	否
17.	窗帘	01	m ²	18	否
18.	钢化玻璃隔断	01	m ²	35	否
19.	窗套	01	m	14.4	否
20.	窗台石	01	m	7.5	否
21.	防滑塑胶地板	01	m ²	96	否
22.	墙面基层处理、乳胶漆	01	m ²	110	否
23.	电路改造	01	项	1	否
24.	LED 灯盘	01	个	8	否
25.	开关插座	01	个	23	否
26.	开荒保洁、成品保护、垃圾清运	01	m ²	96	否
27.	CRTS 协调性康复训练系统	02	套	1	否
28.	感官平衡系统（客户端）	02	套	1	否
29.	三维康复推拿手法实训仿真操作系统	02	套	1	否
30.	多功能训练组合（八件套）	02	套	1	否

31.	多功能颈椎牵引仪	02	台	1	否
32.	中医体质辨识仪	02	套	1	否
33.	远红外理疗按摩床	02	套	1	否
34.	艾灸套装	02	套	2	否
35.	拔罐套装	02	套	2	否
36.	针灸针套装	02	套	2	否
37.	刮痧套装	02	套	2	否
38.	按摩治疗巾	02	条	10	否
39.	艾灸仪	02	台	1	否
40.	针灸铜人	02	套	2	否
41.	标准针穴位模型	02	套	2	否
42.	人体针灸模型（男性）	02	套	1	否
43.	人体针灸模型（女性）	02	套	1	否
44.	营养膳食宝塔	02	套	1	否
45.	吊顶天棚	02	m ²	96	否
46.	工作台	02	个	1	否
47.	矮柜	02	组	2	否
48.	暖气片包覆	02	m ²	6.66	否
49.	窗帘	02	m ²	18	否
50.	暖气片散热百叶	02	个	3	否
51.	窗套	02	m	14.4	否
52.	防滑塑胶地板	02	m ²	96	否
53.	墙面基层处理	02	m ²	110	否
54.	墙面乳胶漆	02	m ²	110	否

55.	电路改造	02	项	1	否
56.	LED 灯盘	02	个	8	否
57.	开关插座	02	个	20	否
58.	开荒保洁、成品保护、垃圾清运	02	m²	96	否
59.	数字 OT 评估与训练系统	03	套	1	否
60.	吞咽功能评估系统	03	套	1	否
61.	听视觉注意力评估训练系统	03	套	1	否
62.	吊顶天棚	03	m²	96	否
63.	模型展柜	03	组	2	否
64.	轻钢龙骨隔断	03	m²	35	否
65.	暖气片包覆	03	m²	6.66	否
66.	窗帘	03	m²	18	否
67.	窗台石	03	m	7.5	否
68.	暖气片罩石材台面	03	m	10.6	否
69.	暖气片散热百叶	03	个	3	否
70.	窗套	03	m	14.4	否
71.	防滑塑胶地板	03	m²	96	否
72.	墙面基层处理、乳胶漆	03	m²	110	否
73.	电路改造	03	项	1	否
74.	LED 灯盘	03	个	8	否
75.	开关插座	03	个	10	否
76.	开荒保洁、成品保护、垃圾清运	03	m²	96	否

77.	护士站工作台	04	组	1	否
78.	双层中空钢化玻璃	04	平米	12	否
79.	轻钢龙骨隔断	04	m ²	30.34	否
80.	吊顶天棚	04	m ²	30.34	否
81.	暖气片包覆	04	m ²	5	否
82.	窗帘	04	m ²	12	否
83.	窗台石、暖气片罩石材台面	04	m	3.87	否
84.	暖气片散热百叶	04	个	3	否
85.	窗套	04	m	14.4	否
86.	防滑塑胶地板	04	m ²	30.34	否
87.	墙面基层处理	04	m ²	91.02	否
88.	墙面乳胶漆	04	m ²	91.02	否
89.	电路改造	04	项	1	否
90.	LED 灯盘	04	个	4	否
91.	开关插座、	04	个	6	否
92.	开荒保洁、成品保护、垃圾清运	04	m ²	96	否
93.	示教教室控制主机	05	台	1	否
94.	教师云台摄像机	05	台	1	否
95.	学生云台摄像机	05	台	2	否
96.	智能交互黑板	05	套	1	否
97.	全指向教室拾音系统	05	套	1	否
98.	无线麦克风	05	个	1	否
99.	课堂教学软件	05	套	1	否

100.	网上课堂（直播、点播、互动教学）系统	05	室	1	否
101.	录播及信息采集软件	05	室	1	否
102.	课程资源库管理软件	05	室	1	否
103.	教室窗帘	05	套	1	否
104.	墙面处理	05	项	1	否
105.	灯光改造	05	室	1	否
106.	吊顶设计	05	平米	96	否
107.	防滑塑胶地板	05	平米	96	否
108.	金属扶手	05	米	12	否
109.	吸音板	05	m ²	110	否
110.	阶梯制作	05	项	1	否
111.	教室实施	05	项	1	否

合同履行期限：按采购方要求

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：（1）《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》（宁财规发〔2021〕2号）；（2）《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；（3）《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《自治区财政厅残疾人联合会关于政府采购支持残疾人就业有关问题的通知》（宁财（采）发〔2020〕545号）；

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书），如投标供应商为自然人的需提供自然人身份证明（复印件加盖公章）；

(2) 法人授权委托书、法人及授权代理人身份证，法定代表人直接投标可不提供，但须提供法定代表人身份证明及法人身份证（复印件加盖公章）；

(3) 提供具有良好商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；

(4) 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函；

(5) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函；

(6) 提供参加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；

(7) 提供参加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；在提交响应文件截止时间前响应供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任一记录名单之一：①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（提供信用查询记录），实际查询结果以采购人或代理机构于递交响应文件截止日在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。

(8) 本项目为专门面向中小企业采购项目，拒绝大型企业参与投标，投标人须提供《中小企业声明函》。

注：(3)、(4)、(5)、(6) 条款投标供应商可自行选择是否提供

本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

三、获取招标文件

时间：2021年12月22日至2021年12月29日（提供期限自本公告发布之日起不得少于5个工作日），每天上午00：00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）；宁夏回族自治区政府采购网（www.ccgp-ningxia.gov.cn）

方式：电子下载

售价：0元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022年1月11日09点00分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：中世 e 招电子交易平台 <https://nxzbtb.com.cn>；（政府采购交易系统入口）

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 凡有意参加投标者，请于2021年12月22日至2022年12月29日24:00:00（节假日除外），登陆中世 e 招电子交易平台（<http://nxzbtb.com.cn>）进行网上报名。报名成功后下载招标文件。（1）投标人应首先在中世 e 招电子交易平台（<http://nxzbtb.com.cn>）办理注册，注册成功后，投标人用 CA 锁登录交易系统进行网上报名，

即可下载招标文件。(2) 在规定时间内未按以上程序进行报名及下载招标文件者, 投标一律不予接收。(3) 系统实行 CA 锁认证安全登录管理, 办理 CA 锁、制作电子标书等业务, 请加入 QQ 群 (373236413) 进行系统操作及业务咨询。CA 锁代办及业务咨询地点: 中世 e 招电子交易平台, 联系电话: 0951-8303983/15909518588。2. 获取招标文件地点: 中世 e 招电子交易平台 (nxzbtb.com.cn ; <https://zfcg.nxzbtb.com.cn:8443/login>) 3. 纸质投标文件递交时间: 2022 年 1 月 11 日上午 9:00 时 (逾期不予接收)。

七、对本次招标提出询问, 请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称: 盐池县职业技术学校

地址: 盐池县振远西街与五原路交汇处

联系方式: 0953-6011746

2. 采购代理机构信息 (如有)

名称: 宁夏恒润工程造价咨询有限公司

地址: 银川市金凤区新昌西路北侧国贸新天地 A 座 704

联系方式: 0951-3026500

3. 项目联系方式 马思茹 13895480906 0951-3026500

代理机构: 宁夏恒润工程造价咨询有限公司

2021 年 12 月 21 日

第二章 供应商须知前附表

本表是本招标项目的具体资料,是对投标人须知的具体补充和修改,如有矛盾,应以本表为准。

序号	内容
1	项目名称: <u>2021 年盐池县职业技术学校智慧养老实训中心建设项目</u> 采购需求: <u>详见招标文件第四章项目说明和采购需求</u>
2	采购人: <u>盐池县职业技术学校</u> 地 址: <u>盐池县振远西街与五原路交汇处</u> 电 话: <u>0953-6011746</u>
3	采购代理机构: <u>宁夏恒润工程造价咨询有限公司</u> 地址: <u>银川市金凤区新昌西路北侧国贸新天地 A 座 704</u> 业务联系人: <u>马思茹</u> 电话: <u>13895480906</u>
4	合格投标人的资格要求: 参与投标的供应商应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件,并应同时具备下述条件: (1) 提供在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织的营业执照(或事业单位法人证书,或社会团体法人登记证书),如投标供应商为自然人的需提供自然人身份证明(复印件加盖公章); (2) 法人授权委托书、法人及授权代理人身份证,法定代表人直接投标可不提供,但须提供法定代表人身份证明及法人身份证(复印件加盖公章); (3) 提供具有良好商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函; (4) 提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺函;

	(5) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函； (6) 提供参加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； (7) 提供参加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；在提交响应文件截止时间前响应供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)以下任一记录名单之一：①失信被执行人；②重大税收违法案件当事人名单；③政府采购严重违法失信行为。同时，不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（提供信用查询记录），实际查询结果以采购人或代理机构于递交响应文件截止日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询结果为准。 (8) 本项目为专门面向中小企业采购项目，拒绝大型企业参与投标，投标人须提供《中小企业声明函》。 注：(3)、(4)、(5)、(6) 条款投标供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。
5	合格投标人的其他资格要求：（如无其他资格要求，不填写）
6	是否允许采购进口产品：否（是、否）
7	是否为专门面向中小企业采购：是（是、否）（专门面向中小企业采购，供应商需出具《中小企业声明函》，非专门面向中小企业采购，小型、微型企业应出具《中小企业声明函》，对报价给予 8% 的扣除，用扣除后的价格参与评审）

8	是否允许联合体投标： 否（是、否）
9	联合体的其他资格要求：（如不允许联合体投标，不填写）
10	项目预算金额：1986614.00 元；最高限价：1986614.00 元（如有）
11	保证金：34000 元 缴纳时间：以开标时间实际到账为准 保证金缴纳方式：对公转账缴纳（缴纳时备注所投项目名称、标段号及投标人名称） 缴纳截止时间：以实际到账时间为准 户 名： 宁夏恒润工程造价咨询有限公司 开户行： 宁夏黄河农村商业银行股份有限公司银川开发区支行 账 号： 6001 3994 0010 0000 1 注： 投标人在递交纸质投标文件的同时，需单独打印（无需胶装） 一份投标保证金缴纳凭证复印件，随纸质投标文件一同密封。 方式二： 保函缴纳 根据（宁财（采）发【2019】654 号）《自治区财政厅关于促进政府 采购公平竞争优化营商环境有关事项的通知》的文件精神，为降低各中小企业的交易成本，本项目鼓励各投标人以保函的形式缴纳保证金。投标人可登陆中世 e 招电子交易平台（http://nxzbtb.com.cn/）自行录入企业信息开具电子保函。各投标人也可开具纸质保函，在投标截止时间前，将单独密封的保函原件随投标文件一并递交至开标现场。
12	是否组织现场考察或者召开答疑会： 否（是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： ☐ _____ ☐ 将在招标文件提供期限截止后通知所有获取招标文件的潜在投标人

13	是否需要提供样品：否（是、否） 提供样品要求包括：（样品的制作标准和要求、接收及退还，样品检测报告，检测机构、检测内容等内容）
14	投标有效期：提交投标文件截止之日起 <u>60</u> 自然日（日历日）
15	①投标文件（电子/纸质）提交截止时间：2022 年 1 月 11 日 9:00 时（以电子交易平台具体显示时间为准）； 开标地点：中世 e 招电子交易平台（银川市金凤区新昌路 110 号金钻名座财富中心 20 层） 开标方式：现场开标解密 解密时间：2022 年 1 月 11 日 9:00 时至 10:00 时 ②纸质投标文件递交时间：2022 年 1 月 11 日 11:00 时 接收方式及地点：在中世 e 招电子交易平台（银川市金凤区新昌路 110 号金钻名座财富中心）一楼统一接收。 ③评标时间：2022 年 1 月 11 日 11:00 分 评审地点：中世 e 招电子交易平台（银川市金凤区新昌路 110 号金钻名座财富中心 20 层） 递交方式：网上递交：供应商应当在投标截止时间前，通过互联网使用安全证书（CA 锁）登录中世 e 招（网址：http://nxzbtb.com.cn）“交易平台”入口，网上递交电子投标文件，逾期未完成递交的，将拒收。 投标文件份数：电子投标文件 1 份（网上递交） 开标现场递交：纸质投标文件 2 份。（纸质投标文件须以网上递交的加盖了电子印章的数据文件和 PDF 投标文件为准，各打印 2 份并补盖实物印章，采用胶订方式牢固装订成册，不可活页装订，密封递交。如纸质投标文件与电子版投标文件不一致时，以电子版为主）

	注： 1. 本项目必须网上投标，参与本项目投标的供应商必须获得电子交易平台安全证书（CA 锁）及电子签章，且安全证书（CA 锁）在有效期内。 2. 电子标书制作及递交等有关操作见本文件及中世 e 招网上办事指南栏目供应商操作手册，网址：http://nxzbtb.com.cn、供应商服务 QQ 群：373236413。 3. 交易平台环境要求：（1）操作系统：Windows 7 （2）浏览器：Internet Explorer 11、10 （3）办公软件：Microsoft Office 2007 （4）PDF 软件推荐：交易平台自带 PDF 软件（路径：C:\Windows\winaip）。非以上环境可能出现错误影响其投标，登录交易平台时如提示更新插件则必须更新，否则影响其电子投标。 4. 供应商在报名后应立即以模拟数据填写投标数据文件，进行电子盖章，进入我的投标界面进行文件上传，以检测其电子投标机器环境是否正常，如有问题请在供应商服务 QQ 群中反馈并获得技术支持。如在临近开标的 48 小时内发现电子投标机器环境有问题，导致技术支持无法在投标截止前解决其问题而影响电子投标的，供应商须自行承担相应责任。 5. 供应商投标文件中的相关扫描件应保证清晰度，无法辨认的评审时受到影响的，由供应商承担相应责任。 6. 供应商可进行远程开标也可到现场参加开标。现场开标必须携带 CA 锁和笔记本电脑（操作系统：Windows 7、10），以便线上进行开标操作。 7. 供应商应充分考虑到网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成供应商投标内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。
16	开标时间：2022 年 1 月 11 日 9:00 时

	开标地点：中世e招电子交易平台(银川市金凤区新昌路 110 号金钻名座财富中心 20 层)
17	信用查询时间： <u>开标当天由招标代理工作人员上网查询。</u>
18	核心产品： <u>智慧养老实训教学云平台、智能交互黑板、网上课堂（直播、点播、互动教学）系统</u>
19	评标方法：适用综合评分法
20	推荐中标候选人数量： <u>3 名</u>
21	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商： <u>是</u> （是、否）
22	是否提交履约保证金： <u>否</u> （是、否） 履约保证金金额：合同总价的_____（不得超过政府采购合同金额的 10%） 提交履约保证金的时间：签订合同后____自然（日历）日 履约保证金提交方式：_____
23	是否收取招标代理费： <u>是</u> （是、否） 是否由中标供应商缴纳招标代理费： <u>否</u> （是、否） 招标代理费： <u>参考原国家计委计价格【 2002】 1980 号文和国家发改 委发改办价格【2003】 857 号文的计算方法收取。</u> 收取形式：转账 收取时间：收到中标通知书当天
24	本项目是否属于政府采购合同线上信用融资管理规定办理融资业务的范围： <u>是</u> （是、否）
25	针对同一采购程序环节的质疑次数及形式： ☒ 一次性提出 ☐ 多次提出 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政

	府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。
26	其他政府采购政策:(1)《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46 号)、《宁夏回族自治区政府采购促进中小企业发展管理办法实施细则》(宁财规发〔2021〕2号);(2)《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2014〕68号);(3)《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)、《自治区财政厅残疾人联合会关于政府采购支持残疾人就业有关问题的通知》(宁财(采)发〔2020〕545号)
适用于本投标人须知的额外增加的变动:	
1	进口产品制造商授权等是否作为资格要求: 否 (是、否)
2	根据本项目特点, 投标人应提交的其他资格证明文件: 无
3	投标人应提交的其他文件:
4	1. 本项目必须网上投标, 参与本项目投标的供应商必须获得电子交易平台安全证书(CA 锁)及电子签章, 且安全证书(CA 锁)在有效期内。CA 锁代办及业务咨询地点: 中世 e 招电子交易平台, 联系电话: 0951-8303983。 2. 电子标书制作及递交等有关操作详见中世 e 招网站右侧系统操作指南栏目供应商政府采购系统操作手册, 网址: http://nxzbtb.com.cn、供应商服务 QQ 群: 373236413。 3. 交易平台环境要求:(1) 操作系统: Windows 7 (2) 浏览器: Internet Explorer 11、10 (3) 办公软件: Microsoft Office 2007 (4) PDF 软件推荐: 交易平台自带 PDF 软件(路径: C:\Windows\winaip)。非以上环境可能出现错误影响其投标, 登录交易平台时如提示更新插件则必须更新, 否则影响其电子投标。

4. 供应商在报名后应立即以模拟数据填写投标数据文件，进行电子盖章，进入我的投标界面进行文件上传，以检测其电子投标机器环境是否正常，如有问题请在供应商服务 QQ 群中反馈并获得技术支持。如在临近开标的 48 小时内发现电子投标机器环境有问题，导致技术支持无法在投标截止前解决其问题而影响电子投标的，供应商须自行承担相应责任。
5. 供应商投标文件中的相关扫描件应保证清晰度，无法辨认的评审时受到影响的，由供应商承担相应责任。
6. 供应商应充分考虑到网上投标会发生的故障和风险。对发生的任何故障和风险造成供应商投标内容不一致或利益受损或投标失败的，采购人及采购代理机构不承担任何责任。
7. 供应商须按开标时间进行远程解密（操作系统：Windows 7、10）
注：其他注意事项 1. 电子招投标文件均具有法律效力，若投标文件与招标文件要求不一致，其内容影响中标结果时，责任由投标供应商自行承担；2. 投标供应商因自身原因导致不能正常解密的，责任由投标供应商自行承担；3. 投标人必须在招标文件规定的时间内完成解密，一切因投标人网络与电源不稳定、未按要求配置软硬件、解密锁发生故障、用错解密锁、未按时签到、CA 锁保管不当、硬件老化、电器性能不稳定、软硬件未及时更新等自身原因导致未在要求时限内完成解密的，视为撤销其投标文件。
4. 各投标人在解密完成后，需在当前界面再次确认文件状态，确保所有已投标段文件状态为已解密，方可进行下一步操作，如有某些标段未解密成功，需再次点击解密按钮进行解密。
5. 为保证开评标环节系统环境稳定，投标人开标当天解密所用电脑须为之前上传投标文件的电脑。

第三章 供应商须知

(一) 总则

1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4 投标人及其投标货物须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

1.4.2 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.4.3 符合本项目合格投标人的其他资格要求

1.4.4 若本项目允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4.5 若本项目专门面向中小企业采购的，如投标人所投产品为非中小企业制造，其投标将被认定为**投标无效**。

1.5 如本项目允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个

投标人的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知 1.4.1 的规定。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求,联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订共同投标协议,明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任,并将共同投标协议作为投标文件的内容提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标,共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.5.6 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供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标,否则相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的,其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

1.8 在政府采购活动中,采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的,应当回避:

1.8.1 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系。

1.8.2 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事。

- 1.8.3 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人。
- 1.8.4 与供应商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。
- 1.8.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。
- 1.8.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的,可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请,并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员,有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。
- 2.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的,其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标费用

不论投标结果如何,投标人应承担所有与投标有关的费用。

(二) 招标文件

4. 招标文件构成

- 4.1 投标邀请
- 4.2 供应商须知前附表
- 4.3 供应商须知
- 4.4 项目说明和采购需求
- 4.5 评标方法和标准

4.6 政府采购合同范本

4.7 投标文件格式

5. 招标文件的澄清与修改

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

5.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的澄清公告或修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。

6. 投标截止时间的顺延

6.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。顺延变更公告应当在原公告发布媒体上发布。

6.2 投标人应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的变更公告，采购人、采购代理机构不再另行通知。

7. 其他投标事项

7.1 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，

其投标将被认定为**投标无效**。

7.2 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除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。如需提供样品,对样品相关要求见供应商须知前附表。

(三) 投标文件的编制

8. 投标范围及文字、计量单位要求

8.1 投标人应当对招标文件中所列的所有内容进行投标,如仅响应部分内容,其投标将被认定为**投标无效**。

8.2 无论招标文件中是否要求,投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.3 投标文件应使用规范汉字书写(专有名词须加注中文解释),并采用通用的图形符号,不得出现与常规书写格式不符的内容。

8.4 除招标文件中有特殊要求外,投标文件中所使用的计量单位,应采用中华人民共和国法定计量单位。

9. 投标文件的组成

投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件,对其投标文件的真实性与准确性负责,投标人中标后,其投标文件将作为合同的组成部分。

10. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

10.1 投标人应提交证明文件,证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件,可以是文字资料、图纸和数据,

包括：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号仅起说明作用，并没有任何倾向性或限制性。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号作为评标时判定其投标是否有效的标准。任何品牌的供应商均可依法参加本项目的采购活动。

10.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物，以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。

11.2 投标人应在价格明细表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 价格明细表上的价格应包括：投标货物（包括备品备件、专用工具等）的价格（包括已在中国国内的进口货物完

税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价), 投标货物运输(含保险)、安装(如有)、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用;

11.4 投标人所报的价格明细在合同履行过程中是固定不变的, 不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标, 其投标将被认定为**投标无效**。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

12. 投标保证金

12.1 保证金是投标文件的组成部分。本项目要求投标人提交投标保证金的, 应当在招标文件中明确保证金的数额及缴纳形式。

12.2 投标人未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额不足以及未按招标文件规定交纳保证金的, 其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金; 自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金。

13. 投标有效期

13.1 投标应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标, 其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因, 采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前, 要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求, 且不承担任何责任。

14. 投标文件的制作

14.1 投标人应按供应商须知前附表中的规定，准备和递交投标文件。电子投标文件需符合以下要求：投标人编制的投标文件必须包括：数据文件（开标一览表等）、投标文件（pdf 格式），以上内容缺一不可。

14.2 投标文件需由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖公章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”，并将其附在投标文件中。

未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为投标无效。

（四）投标文件的递交

15. 投标文件的密封和标记

15.1 投标文件的制作应按照招标文件的要求进行制作并递交。投标文件应当用不能被他人知悉或更换投标文件内容的方式密封。

15.2 纸质投标文件密封和递交要求：详见投标须知前附表

15.2.1：如需递交纸质投标文件，纸质投标文件须以网上递交的加盖了电子印章的数据文件（开标一览表等）和 PDF 投标文件为准，按照“第二章供应商须知前附表的要求打印并补盖实物印章，采用胶订方式牢固装订成册，不可活页装订，用于纸质存档。如纸质投标文件与电子投标文件不一致时，以电子投标文件为准。

15.3 电子投标文件密封和递交要求：

15.3.1 加盖了电子印章的电子投标文件和数据文件（开标

一览表等)须在电子交易平台的标书递交界面进行提交,提交前系统会自动在本地进行加密和数字签名,加密和数字签名后的文件除了会上传到系统中之外还会同步保存到本地计算机。

15.3.2 投标人应在投标须知前附表规定的时间前在网上递交投标文件和数据文件(开标一览表)等。投标人应充分评估集中投标带来的网络影响,尽量避开投标高峰时间,错峰进行电子投标。投标是否成功以交易平台的具体显示为准,系统以收到投标人发出的递交指令的时间作为其投标时间,如该时间超过投标截止时间,其投标将会被判定为无效。

15.3.3 投标人须牢记投标加密密码,该密码将用于开标时解密其电子投标文件,如忘记密码或输入错误密码超过 10 次,其递交的电子投标文件将无法解密,导致无法提取数据和供他人阅读文件,致使其投标失败。

15.3.4 除投标须知前附表另有规定外,采购人或采购代理机构拒绝接收纸质投标文件。

15.3.5 除投标须知前附表另有规定外,投标人所递交的电子投标文件不予退还。

16. 投标截止

16.1 投标人应在供应商须知前附表中规定的截止时间前,将投标文件递交到招标公告中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件。

17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改，须在投标截止时间前提出申请，投标人对投标文件的修改申请应按本须知规定编制、签署、密封。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前提出申请，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足 3 家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

（五）开标及评标

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。投标人不足 3 家的，不予开标。

评标委员会成员不得参加开标活动。

18.2 开标时，采购人或者采购代理机构公布投标人名单，介绍参加开标的人员，宣布工作人员，宣读投标人在开标一览表中所填写的全部内容。

未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 采购人或采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认，并存档备查。

投标人未派代表参加开标的，视同投标人认可开标结果。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

18.5 其他开标要求：

18.5.1 解密：开标后工作人员启动开始解密指令，投标人开始输入解密密码，解密时间到后工作人员启动停止解密指令。

18.5.2 唱标：停止解密后电子交易平台将自动提取各投标人数据文件（开标一览表等）中的相关数据并进行唱标、形成开标一览表，须各投标人代表盖章确认。

18.5.3 开标时，投标人进行远程开标。

18.3.4 投标须知前附表规定了文件解密时间，投标人输入密码错误（10 次输入机会）、未能按时完成解密、其《数据文件（开标一览表等）》填写、盖章不规范等导致系统无法解析的、上传的投标文件为损坏的、无法正常打开的文件（以投标须知前附表推荐的 pdf 软件判定为准），将会被视为投标无效。

18.6 应急开标程序

18.6.1 电子开标过程中如出现下列情况，导致系统无法正常运行，或者无法保证开标过程的公平、公正和信息安全时，在相关监督部门的同意下可启动应急开标程序。

- （1）系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- （2）系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；

- (3) 系统发现有安全漏洞，有潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 其他无法保证开标过程公平、公正和信息安全的情形。

可采取的应急措施包括：

- (1) 对未在系统中开标的可暂停开标；
- (2) 对已在系统中开标的应立即停止；
- (3) 等待系统恢复正常后再组织进行开标。
- (4) 对解密环节出错（因系统故障原因导致）的投标人，通过系统的备案 功能进行文件上传备案，对备案文件与网上递交的文件不一致（系统通过 数字签名进行验证）或备案文件未按照本文件的要求进行编制、签署导致系统无法备案的投标人作无效投标处理。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。合格投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将

被认定为**投标无效**。

以联合体形式参加投标的,联合体任何成员存在以上不良信用记录,联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

在本招标文件规定的查询时间之外,网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会,负责评标工作。

19.3.1 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人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

19.3.2 评标委员会成员名称在评标结果公告前应当保密。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定,从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查,以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间,评标委员会要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容,以及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,有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内进行,并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。

20.4 如本项目只有一种产品,不同投标人所投产品为同一品牌的,按如下方式处理:

20.4.1 如本项目使用最低评标价法,提供相同品牌产品的不同投标人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中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人;未规定的采取随机抽取方式确定,其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法,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,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供应商推荐资格;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中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格;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。

20.5 如本项目包含多种产品的,采购人或采购代理机构应当在供应商须知前附表中载明核心产品,若投标人提供的核心产品的品牌相同,相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品,按第 20.4 条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单,应提供处于有效期之内认证证书等相关证明,在评标时予以优先采购。

如采购人所采购产品为政府强制采购的产品,投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书,否则其投标将被认定为**投标无效**。

如采购人所采购产品属于信息安全产品的,投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品,并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书,否则其投标将被认定为**投标无效**。

21. 投标无效

21.1 如发现下列情况之一的,其投标将被认定为**投标无效**:

21.1.1 未按照招标文件规定要求签署、盖章的;

- 21.1.2 未满足招标文件中的实质性要求；
- 21.1.3 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- 21.1.4 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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- 21.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 21.1.6 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- 21.1.7 不符合政府采购法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商须知前附表中规定采用下列一种评标方法：

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

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

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库

〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》相关属于监狱企业的证明文件的投标人，按照相关价格扣除规定和供应商须知前附表要求执行。

22.4 落实其他政府采购政策条款，具体详见供应商须知前附表。

23. 废标

23.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

23.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

23.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

23.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

23.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

24.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

（六）确定中标

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

25.1.1 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的

处理方式：由采购人或采购人委托评标委员会随机抽取。

25.1.2 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式：由采购人或采购人委托评标委员会随机抽取。。

26. 确定中标候选人和中标供应商

26.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按供应商须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

27. 发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

28. 告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

（七）合同及履约验收

29. 签订合同

29.1 采购人与中标供应商应当在中标通知书发出之日起三十日内，签订政府采购合同。

29.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

29.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标函内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

29.4 当出现法律法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，且合格的供应商数量符合规定，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

30. 履约保证金

如果需要履约保证金，中标供应商应按照供应商须知前附表

规定向采购人提交履约保证金。

31. 履约验收

采购项目按照合同约定时间和方式进行交付，采购人必须按照招标文件、投标文件、各项承诺、合同要件、技术方案、配置型号等 内容组织验收小组进行项目验收工作。

32. 招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费及招标代理费标准，按照供应商须知前附表规定执行。

33. 政府采购合同线上信用融资

中标的投标人为中小微企业的，可以在取得中标通知书后，通过“政府采购合同线上信用融资系统”，向相关金融机构、担保机构申请政府采购融资服务。

（八）质疑和投诉

34. 质疑

34.1 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

34.2 提出质疑的供应商应当是参加所本项目采购活动的供应商。依法获取可质疑采购文件的潜在供应商也可以依法提出质疑。

34.3 质疑供应商应在法定质疑期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出质疑。针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

34.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函,应当在收到质疑函 7 个工作日内作出答复,并通知质疑供应商和相关供应商。

35. 投诉

35.1 质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的,可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。

35.2 投诉供应商应在法定投诉期内通过“宁夏回族自治区政府采购网”“政府采购在线质疑投诉系统”提出投诉。

第四章 项目说明和采购需求

序号	标的名称	品目 分类编 码	计量 单位	数量	是否进口
1.	智慧养老实训教学云台	01	套	1	否
2.	智能指挥控制台	01	套	2	否
3.	实训终端应用套装	01	套	1	否
4.	社区居家养老管理系统	01	套	1	否
5.	陪伴 AI 智能机器人	01	台	1	否
6.	老年人生活自助餐具装	01	把	1	否
7.	老年人专用步入式浴缸 (防滑、防潮、防跌)	01	套	1	否
8.	适老化实训室布置	01	套	1	否
9.	营养配餐分析系统	01	套	1	否
10.	成人康复医学心理测验 系统(软、硬件)	01	套	1	否
11.	老年人康复评估训练系 统	01	套	1	否
12.	沙盘游戏实木系统标版	01	张	1	否
13.	心理挂图	01	幅	4	否
14.	吊顶天棚	01	m ²	96	否
15.	轻钢龙骨隔断	01	m ²	22	否
16.	暖气片包覆	01	m ²	6.66	否
17.	窗帘	01	m ²	18	否

18.	钢化玻璃隔断	01	m²	35	否
19.	窗套	01	m	14.4	否
20.	窗台石	01	m	7.5	否
21.	防滑塑胶地板	01	m²	96	否
22.	墙面基层处理、乳胶漆	01	m²	110	否
23.	电路改造	01	项	1	否
24.	LED 灯盘	01	个	8	否
25.	开关插座	01	个	23	否
26.	开荒保洁、成品保护、垃圾清运	01	m²	96	否
27.	CRTS 协调性康复训练系统	02	套	1	否
28.	感官平衡系统（客户端）	02	套	1	否
29.	三维康复推拿手法实训仿真操作系统	02	套	1	否
30.	多功能训练组合（八件套）	02	套	1	否
31.	多功能颈椎牵引仪	02	台	1	否
32.	中医体质辨识仪	02	套	1	否
33.	远红外理疗按摩床	02	套	1	否
34.	艾灸套装	02	套	2	否
35.	拔罐套装	02	套	2	否
36.	针灸针套装	02	套	2	否
37.	刮痧套装	02	套	2	否
38.	按摩治疗巾	02	条	10	否
39.	艾灸仪	02	台	1	否

40.	针灸铜人	02	套	2	否
41.	标准针穴位模型	02	套	2	否
42.	人体针灸模型（男性）	02	套	1	否
43.	人体针灸模型（女性）	02	套	1	否
44.	营养膳食宝塔	02	套	1	否
45.	吊顶天棚	02	m ²	96	否
46.	工作台	02	个	1	否
47.	矮柜	02	组	2	否
48.	暖气片包覆	02	m ²	6.66	否
49.	窗帘	02	m ²	18	否
50.	暖气片散热百叶	02	个	3	否
51.	窗套	02	m	14.4	否
52.	防滑塑胶地板	02	m ²	96	否
53.	墙面基层处理	02	m ²	110	否
54.	墙面乳胶漆	02	m ²	110	否
55.	电路改造	02	项	1	否
56.	LED 灯盘	02	个	8	否
57.	开关插座	02	个	20	否
58.	开荒保洁、成品保护、垃圾清运	02	m ²	96	否
59.	数字 OT 评估与训练系统	03	套	1	否
60.	吞咽功能评估系统	03	套	1	否
61.	听视觉注意力评估训练系统	03	套	1	否
62.	吊顶天棚	03	m ²	96	否

63.	模型展柜	03	组	2	否
64.	轻钢龙骨隔断	03	m ²	35	否
65.	暖气片包覆	03	m ²	6.66	否
66.	窗帘	03	m ²	18	否
67.	窗台石	03	m	7.5	否
68.	暖气片罩石材台面	03	m	10.6	否
69.	暖气片散热百叶	03	个	3	否
70.	窗套	03	m	14.4	否
71.	防滑塑胶地板	03	m ²	96	否
72.	墙面基层处理、乳胶漆	03	m ²	110	否
73.	电路改造	03	项	1	否
74.	LED 灯盘	03	个	8	否
75.	开关插座	03	个	10	否
76.	开荒保洁、成品保护、垃圾清运	03	m ²	96	否
77.	护士站工作台	04	组	1	否
78.	双层中空钢化玻璃	04	平米	12	否
79.	轻钢龙骨隔断	04	m ²	30.34	否
80.	吊顶天棚	04	m ²	30.34	否
81.	暖气片包覆	04	m ²	5	否
82.	窗帘	04	m ²	12	否
83.	窗台石、暖气片罩石材台面	04	m	3.87	否
84.	暖气片散热百叶	04	个	3	否
85.	窗套	04	m	14.4	否

86.	防滑塑胶地板	04	m²	30.34	否
87.	墙面基层处理	04	m²	91.02	否
88.	墙面乳胶漆	04	m²	91.02	否
89.	电路改造	04	项	1	否
90.	LED 灯盘	04	个	4	否
91.	开关插座、	04	个	6	否
92.	开荒保洁、成品保护、垃圾清运	04	m²	96	否
93.	示教教室控制主机	05	台	1	否
94.	教师云台摄像机	05	台	1	否
95.	学生云台摄像机	05	台	2	否
96.	智能交互黑板	05	套	1	否
97.	全指向教室拾音系统	05	套	1	否
98.	无线麦克风	05	个	1	否
99.	课堂教学软件	05	套	1	否
100.	网上课堂（直播、点播、互动教学）系统	05	室	1	否
101.	录播及信息采集软件	05	室	1	否
102.	课程资源库管理软件	05	室	1	否
103.	教室窗帘	05	套	1	否
104.	墙面处理	05	项	1	否
105.	灯光改造	05	室	1	否
106.	吊顶设计	05	平米	96	否
107.	防滑塑胶地板	05	平米	96	否
108.	金属扶手	05	米	12	否

109.	吸音板	05	m²	110	否
110.	阶梯制作	05	项	1	否
111.	教室实施	05	项	1	否

盐池县职业技术学校智慧养老实训室设备参数

1、智慧养老实训室配置参数

序号	区域模块	产品名称	产品介绍	数量
1	健康管理驿站	◆智慧养老实训教学云平台	一、整体技术要求 ▲1. 系统架构：智慧养老实训教学云平台是整体智慧养老建设、运营的基础，一个云平台、多个模块、未来功能可扩展的建设模式，并实现多级管理，社区居家养老管理系统，分权账户应用、模块管理、数据库搭建等统一云平台，形成统一平台、入口多重应用、功能多重应用、业务集中、数据集中的公有云平台模式。 2. 技术要求：整体平台采用 Java 技术开发。采用 B/S 架构。采用 MySQL 数据库。系统平台无用户和单账户数限制。平台需要教学应用实训和居家养老为同一个整体平台。教学应用实训呼叫中心外线接入和座席数量授权无限制。教学应用实训呼叫中心能做到本地化建设或云托管。平台运行在 linux 环境下。 3. 教学应用实训相关硬件建设要求： 3.1 教学应用实训相关硬件：建设线下服务网点、线下服务网点工作人员和模拟居家老人使用的智能终端设备能实现互联互通，达到智能教学的实训目的。 3.2 智能终端设备：实训教学的工作人员和模拟居家老人使用的智能终端设备需安装到指定地点，完成设备调试、与平台的数据对接，实现实训。 4. 业务流程： ▲4.1 总体业务流程 (1)实训教学平台，通过模拟实训服务过程收集信息并形成养老服务大数据。▲4.2 通过智能软件平台教学，模拟涉老数据采集涉老基础数据包括老年人基本信息、涉老设施基本数据、养老机构基本信息、涉老服务人员基本信息以及志愿者基本信息。基础信息来源主要有三个渠道：1、数据交换——包括公安人口相关数据，人社数据，卫计数据，以及康养大	1 套

		平台涉老数据，公交公司等公共服务部门的老年人出行数据等。2、现场数据采集——通过模拟服务人员和服务网点工作人员，以及服务网点智能设备，以人工或自动方式采集数据，实现现代化教学实训。3、历史资料采集——采集 民政公益服务电话号居家养老服务热线、其他服务商历史资料，通过人工方式录入数据。各渠道数据汇总，通过比对后放入基础数据库，转入动态维护。比对存疑的数据，交由服务网点工作人员查证修订后，放入基础数据库。▲ 4.3 紧急救助流程 紧急求助由两种方式发起。一种是模拟老人出现意外，但还具备基本的活动能力时，可通过手机或具有“一键呼”功能的定位终端、智能腕表等呼叫民政公益服务电话号热线，民政公益服务电话号在判断为紧急求助时，可将电话号码呼叫位置在地图上显示、设定为“紧急求助”。另一种是模拟居家老人在出现意外，丧失活动能力后，可利用红外感应装置、健康监控设备等智能终端在设定规则下通过居家安全套件自动向平台发出紧急求助信息。智慧教学养老信息平台在接到紧急求助信息后，可模拟自动实时将此信息推送给子女或监护人，并向老人辖区线下服务网点和离老人最近的线下服务网点发送通知，告知老人求助位置。辖区线下服务网点和离老人最近的线下服务网点工作人员的 智能终端，应在显示老人位置的同时，显示模拟老人的基本信息。模拟线下工作人员赶赴 系统显示的现场以达到智能化教学实训的目的。对于模拟电话发起的求助；由智能终端模拟发起的求助，往往意味着老人丧失基本的活动能力或是病情严重，系统应将求助信息及老人电话推送至 模拟民政公益服务电话号热线，民政公益服务电话号热线应立即 回呼老人确认情况，并根据提示呼叫中心联系医疗机构或其它电话热线。▲ 4.4 模拟教学服务质量跟踪流程 平台可以对正在执行的订单或已执行完毕的订单进行服务质量抽查。平台可随机或者由平台运管人员指定抽查线下模拟服务人员正在提供服务的订单，并将抽中的订单推送给线下服务网点工作人员。线下服务网点工作人员依照 接收到信息，模拟上门对正在服务的订单进行检查，通过提取现场服务的照片、询问并记录老年人的直观感受，并依据老年人的评价进行打分，为质量监管提供直接数据。 二、系统参数和功能：为贯彻发展现代化高等职业教育，再造中国人才红利的国家战略，响应”十四五”精神，落实“职业院校数字校园建设规范”，通过综合物联网、云计算、移动互联网等	
--	--	---	--

			智能化、信息化、网络化技术手段，构建网络、技术、教学为一体的智能个性化综合信息服务体系，构建具有感知全面、响应及时、智能综合、按需应变、高效运行等特征为一体的新一代校园环境。系统管理中心：公告管理、日志管理、共享下载、部门配置、菜单配置、角色分配、LOGO管理、安防设置、地区管理、接口管理、基础数据维护、地区管理、打印管理、房间采风、房间通风、房建类别、房间等级、评价类型、人员类型、证书类型、医疗方式、经济收入、疾病情况、饮食禁忌、希望参加活动、会员等级、身体状况、会员类型、咨询意向、居住情况、媒介渠道、收入水平、照看人、生日短信模板、服务区域、老人请假原因、老人分布中心、与老人关系、证件类型、咨询方式、血型、宗教信仰、文化程度、婚姻状况、兴趣爱好。	
2		智能指挥控制台	1、豪华操作台采用钢木结合工艺 2、科技感式操作台柜体为钢制，主体框架采用焊接工艺（坚固耐用）整体打磨光滑平整。 3、主体框架 1.8 毫米优质冷轧钢板，背板 1.5 毫米冷轧钢板，前后门板 1.0 毫米钢板。 4、木质部分采用 25 毫米厚优质防火板，面板前端橡胶压边手枕，抗磨防腐。 5、柜体采用静电喷涂工艺（打砂，脱脂，酸洗，防锈磷化，静电喷涂）。 6、内部走线系统，便于定制平台集成配套，集成多种功能于一体，区别于传统工作台。 7、金属键盘托设计，静音滑轨，人性化设计。 ★8、带防水浸报警功能，区别于传统工作台。	2 套
3		实训终端应用套装	1、无线烟雾报警器：监测到屋内着火时时，无线报警；一键通话智能主机匹配使用；技术参数：电源输入:3.6V 1/2AA 锂电池，消耗电流:<10uA@待机 <20mA@报警；安装方式:吸顶；报警阈值:5-25% obs/m ；系统自检:按客户定制（H）；报警音量:大于 85dB（正前方 3m）；报警时间:有烟雾持续报警;低电压启动:2.8V;无线发射距离:大于 300 米（空旷地）;无线发射频率:315MHz 可选；报警输出:Ev1527；工作指示:60s 绿色 LED 闪动一次；保护面积:>40m²；抗	1 套

			RFI/EMI:1-500MHz/10V/m; 工作温度:-10℃/+55℃; 环境湿度:95% RH; 产品重量:120g; 体积:101mm×44mm 2、无线燃气报警器: 监测到燃气泄露时, 无线报警; 一键通话智能主机匹配使用; 报警电流: ≤100 (mA); 探测角度: 360; 静态电流: ≤90 (uA); 工作温度: -10~+50 (℃); 探测距离: 20 平方 (m) 发射频率: 315MHZ; 报警数据: Ev1527 格式; 安装方式: 壁挂式; 重量: 260 (g); 告警方式: 蜂鸣器 3、水位报警器: 监测到自来水泄露时, 无线报警; 一键通话智能主机匹配使用; 技术参数:; 额定电压: 12 (V); 额定电流: 10 (mA); 外形尺寸: 73*37*17 (mm); 安装方式: 粘贴或螺丝安装; 工作温度: -10-55 (℃); 发射频率: 315MHz; 报警数据: Ev1527 格式 4、视频关爱: 360 度全视野无死角; 智能追踪 5、IP 坐席话机: 采用带背光图形液晶屏, 达到 132x64 分辨率, 支持中文显示; 提供 2 个 SIP 账号; 提供隐私安全保护; 话机自带 3 方语音电话会议, 具备丰富的功能; 支持耳麦接口, PoE 供电 (T21P E2); 支持 PnP 自动部署 6、语音网关: 具有 4FX0;支持 SIP/IMS/MGCP 协议支持 T.30 和 T.38 高速传真。FX0 口忙音检测和反极性检测, 高可靠、断电/断网逃生 ★7、实训终端须与智慧养老实训教学云平台、社区居家养老管理系统的数据无缝对接、互联互通。(制造商须提供数据无缝对接的承诺性函件, 并加盖制造商鲜章, 不提供、不按照要求提供或提供不全均视为不满足该项功能性要求)	
4	智能看护区	社区居家养老管	1. 控制台: 老年人能力评估分析、机构内工作人员分析、老年人年龄分布分析、老年人男女比例分析、老年人区域分布分析、老年人消费情况分析、老年人增长情况分析、机构运营收支分析、	1 套

		理系统	机构服务人员分析、机构提供服务种类分析、机构提供服务情况分析、机构外工作人员分析(服务商/社区服务人员/自由职业者/志愿者)。 2. 长者档案：长者档案 3. 智能呼叫：语音呼入座席、视频呼入座席（平台自动判断是语音还是视频呼入，自动分配相应的处理座席）通话录音、坐席管理。 4. 订单管理：新增订单、订单列表、订单评价、订单投诉、预约方式、订单自动生成。 5. 健康管理：健康管理、体检项目名称、体检报告 6. 健康监测：监测项目、将康数据设置、健康监测异常等级、健康数据查询、健康数据实时监测、手动采集、健康建议维护、健康分析。 7. 睡眠监测：智能床垫监测。 8. 定位安全管理：定位预警、室外定位、预警信息、老人分布图。 9. 家庭驿站管理：驿站类型、驿站信息管理、驿站账号管理。 10. 培训管理：培训类型、培训管理。 11. 人事管理：员工管理、工资管理、请假管理、加班管理、奖惩管理、人事变动、人事考勤、培训管理、团队管理。 12. 服务商管理：服务商列表、商务模式管理、服务商人员管理。 13. 家庭医生管理：家庭医生列表、医院管理、科室管理、专家库、持续时间、职务管理、健康咨询、预约申请管理、我的签约记录、查看评估报告。 14. 健康 app：健康处方、健康档案、生命体征数据跟踪。 15. 控制台：老年人能力评估分析、机构内工作人员分析、老年人年龄分布分析、老年人男女比例分析、老年人区域分布分析、老年人入住情况分析、老年人增长情况分析、机构运营收支分析、机构服务人员分析、机构提供服务种类分析、机构提供服务情况分析、机构外工作人员分析(服务商/社区服务人员/自由职业者/志愿者)。 16、须具备人脸识别功能。	
--	--	-----	--	--

5		陪伴 AI 智能机器人	1. 卡通外形 2. 超长待机 3. 超大容量 4. 高清大屏 5. 高清投影 6. 说话语音 7. 事项提醒 8. 天气询问 9. 应急照明 10. 体感游戏 11. WIFI 无线上网 12. 高品质音响 13. 远程控制 14. 应用软件丰富 15. 免费教材同步 16. 创意迎宾 17. 各活动引流 18. 双向视频通话 19. 紧急呼叫 20. 可编辑唱歌跳舞 21. 自由行走 22. 摄像功能 包装尺寸及毛重: 52cmX52cmX110cm 毛重 27KG 产品尺寸及净重 40.1cmX42.1cmX84.9cm 净重 19KG 电池及容量: 锂电池、20Ah/300W 充电时间: 六小时左右 用电时间: 23 小时左右 可设置低于多少电量机器人自动充电显示: 10.1 英寸触屏显示器 中央处理器: 8 核 CPU 内存 16G 支持扩展操作系统: ROS 操作系统, 链接方式: Wifi/蓝牙 4.0/Zig.Bee。	1 台
6	适老化实训区	老年人生活自助餐具套装	1. 进食类辅具套装由防洒碗(盘)、助食筷、弯柄勺(叉) 产品组成。 2. 防洒盘: 由开口档板和盘子组成。开口档板具有三个吸盘 盘体材质为米纳米, 开口挡板材质为环保聚丙烯, 吸盘材质为 TRP 塑料。尺寸: 10 寸 3. 助食筷: 材质为环保 ABS 塑料, 应具有回弹功能, 可轻松夹取。 4. 弯柄勺(叉) 材质为形状记忆聚合物+不锈钢; 握柄应 5. 具有多次加热软化重新塑型功能	1 套
7		老年人专用步入式浴缸(防滑、防溺、防跌)	尺寸(长*宽*高)1150X700X900MM, 左右裙坐式浴缸更安全。五件套龙头和去水器, 6 个大喷嘴, 3 个小喷嘴, 一个回水网, 恒温加热, 臭氧功能, 冲浪功能。左右裙坐式浴缸更安全。为使用轮椅老年人提供身体清洁照护技能训练。技术要求: 参数: 亚克力缸体(外开门), 不锈钢底架, 扶手, 快速排水器, 铝合金浴缸门, 高流量水龙头, 头枕。	1 套
8		适老化实训室布	1、L 型扶手: 尺寸规格: 600*400mm, 适用于老年人、残障人士、病人, 辅助其行动。表面特级	1 套

		置	防滑，安全便捷等；与金属相比，表面温暖，防滑抗菌。抗菌防老化，易清洁；安装简单，易固定，稳定性强。 2、洗脸盆安全扶手：尺寸规格：650*650mm，防滑扶手，外管优质尼龙，内管优质不锈钢。适用于医院、养老院、残联机构、公共场所、家居卫生间等。 3、无障碍马桶上翻安全扶手：产品材质：不锈钢 产品尺寸：600*115*168mm 内管材质：不锈钢管 外管材质：高强度防滑尼龙 表面处理：凸点防滑 产品用途：马桶扶手/洗脸盆扶手/无障碍扶手。 4、智能光感小夜灯：1. 产品尺寸：60*23*60mm(不含插头)；2. 产品包装尺寸：61*41*61mm；3. 产品毛重：42g；4. 功率：0.4W；5. 光源颜色：白光和暖光；6. 工作电压：AC110v-240V；7. 本产品提供单个装（也可以定做6个装）8 小巧精致的外观设计，舒适自然的LED光源闪光门铃：1. 手指按压发电，自发电不用电池 2. 免布线 3. 一键静音 4. 环保节能 5. 38首铃声 6. 五档音量 7. IP44级防晒防水 8. 工作温度 -30° C-+70° C。 5、一键折叠移动坐便洗澡椅：1. 加固钢管框架 2. ABS高强度座板 3. 五档高度可调节 4 一键可折叠收纳 5 带盖可提密封便桶 6. 人体工学舒适扶手，带龟裂纹设计防滑耐用。 6、家用SOS呼叫定位器：1、功能：粘贴在墙上，位置：卫生间、床头、沙发旁、餐桌旁。当老人突感不适时，拍下SOS，将紧急求助信息发送到指挥调度值班中心。和主机配对使用。2、参数：发射频率：315 尺寸：直径45cm、厚度15cm。 ★7、家用SOS智能控制主机：1、功能描述：支持双向通话，支持免提对讲，支持一键呼叫，能用遥控器遥控呼叫，支持全网通4G，包括两个按键，一个是SOS，一个是亲情呼叫；可以设置8	
--	--	---	---	--

			个互信号码，若不是预设的号码不能打入，防止恶意诈骗。2、参数主机体积： 15*15*4CM 主机重量： 500g 外壳材质： ABS+PVC PCB 材质： 双面 1.6MMROHS 玻纤板 外壳形状： X 基准面长方形，Y 基准面弧形，无锐角。 接口： "RJ11 供电接口，3.5MIC 音频接口，USB 2.0 HIGH SPEED 数据接口"触发方式： 主机机械按键触发、315M 触发遥控器频率： 315M（8 位地址码+4 位键值码）FSK 编码主机制式(频段:) "LTE-FDD: B1/B3/B5/B8 LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41 " 发射功率： " LTE-FDD: Class3(23dBm±2dB) LTE-TDD: Class3(23dBm+1/-3dB)"接收灵敏度： "WCDMA2100 /900: ≤-106.7dBm GSM850/900/1800/1900 : ≤-102dBm "网络协议属 TCP/UDP/PPP/FTP/HTTP/NITZ/CMUX/NDIS/NTP/HTTPS/PING/FTPS/FILE/MQTTSIM 卡型号： MINISD 卡(全网通 4G)供电： 5V2A 开关电源功耗： 峰值 5W 参数修改方式 短信/TCP/HTTP/MQTT 扬声器参数： 8R1WMIC 灵敏度： -35DB 工作温度： "TBD "工作湿度： "5%~ 95% "功能应用： 支持 RAS 拨号/短消息/锁网/SIM READER/升级。	
9		营养配餐分析系统	1、系统要求：营养配餐分析系统操作简单、适用范围广，不仅适用幼儿、成人、老年人等各年龄段人群，也适用于临床各类病人，可根据体温、身高、体重、性别、活动量等因素计算病人营养摄入量，可动态分析营养摄取结构与平衡。★2、功能要求：2.1 适用范围广：系统内置按年龄段、按性别、按活动量分类的各类人群数十种营养摄入标准，适用幼儿、成人、老年等各类人群。2.2 可按体征计算摄入标准：系统不仅内置有糖尿病、高血压、痛风病、甲亢、消化系统疾病等各类病症的专业配餐标准，同时可按体温、身高、体重、性别、活动量精确计算临床病人的摄入标准，确保临床病人营养的准确摄入。2.3 表格式配餐：配餐采用直观的填表方式，用户直	1 套

		接在表格上选择日期或周别、餐别、食物或菜肴、重量等即可完成配餐，快捷易用。 2.4 营养成分同步计算：用户在配餐时，各类食物菜肴的营养成份同步显示，方便用户参考选择。 2.5 营养平衡同步分析：进行配餐时系统同步进行营养平衡分析，用户随时可以看到分析结果，及时调整食谱，减短手工调整时间。 2.6 菜肴组成比例同步显示：配餐选择菜肴时系统同步将该菜肴各组成成份及相应的比例关系显示出来，供用户参考，解决了菜肴成份标准不统一问题。 2.7 个体团体配餐多类别支持：系统不仅可针对个人进行配餐，也可对群体进行配餐，同时还能同时对多个人或多个群体同时配餐，管理极为灵活。 2.8 多方式平衡分析：系统具有多种平衡分析方式，不仅能完成日平衡分析，也可按餐、按周进行平衡分析。 2.9 配餐周期双模式支持：系统不仅可按周进行配餐，也可按日期进行配餐，方便了对特殊人员的配餐管理。 3、图文分析报告：系统可将分析结果以图文报告方式打印，美观大方，方便用户保存交流及存档使用。 4、高效的食物查询：配餐时选择食物时，食物可按类别方式排列，也可按营养份排序，同时支持按缩写拼音查找，方便高效。 5、带量食谱打印：系统可将食谱及配餐数量完整打印出来，方便各类人员参考。 6、完善的用户管理：系统可进行多种权限设置，满足使用人员较多时的复杂管理，确保系统授权运行。 7、数据自动备份：系统可自动将数据保存到存档位置，确保用户数据存储安全。 8、系统将根据具体类型制定摄入标准，系统需内置数十种不同年龄、性别的国家推荐标准及常见人群的摄入标准。★9、用户可自定义各项指标标准，可选择参考标准，及选择具体标准中的自定义，	
--	--	---	--

		此时标准数据值区各标准数据可进行修改，系统将据此标准进行各项分析计算。10、用户可根据需要灵活选择，但配餐时只能选定一种，要么按星期、要么按日期。系统将提供六种餐别供配餐选用，在食物名称栏选择，系统将弹出选择食物窗口供选择相应的食物或菜肴。11、用户在选择食物窗口中可按食物原料或菜肴两种方式进行选择，菜肴方式可能更贴近实际用餐情况。选择食物或菜肴时，其每 100 克所含具体营养成分的定量数据在窗口右部同步呈现，选择菜肴时，菜肴制作的组成重量比例在该窗口左下部同步呈现，在窗口中下部提供该菜肴的营养特点描述。12、在选择食物窗口中相应食物上选择，系统将选择该食物，并返回到配餐工作界面。在重量栏进行食物重量的录入，重量单位由用户在相应的选项指定。在模式栏选择固定或自动模式，如选择固定模式，则在智能配平时该食物不参加自动配平，保持其重量不变，如为自动模式，则其重量可由系统自动确定。13、有食物营养成分区，该区提供每百克所选择食物的具体营养成分含量数据及该食物的营养特点描述。14、有摄入标准及带量分析区，当选择自定义时，该区推荐值栏各项数据可进行修改，当进行配餐时，该区实际值栏数据为当前配餐的各项营养的定量数据，用户可参考此区数据进行更加深入的分析。15、有选项控制区，用户可选择配餐时的重量单位，进行重量单位切换时食物重量将自动换算。系统提供了三种分析方式，餐平衡将对所选餐进行营养分析，日平衡则分析所选配餐日的营养状况，周平衡将配餐营养情况平均到每天进行分析，由于正常情况多以周为单位进行配餐，然后计算平均每天营养情况，因此命名为周平衡方式。各餐热比将设	
--	--	---	--

			置各餐摄入量占全天的百分比。各餐前是否选中状态目前对系统没有任何影响。16、有菜肴的组成比例区，将同步显示配餐中的菜肴组成比例，使用户对所选菜肴清楚了，菜名相同做法不一导致临床人员无法判断的情况可得到有效的解决。17、有营养平衡分析区，该区根据平衡分析要求对当前配餐进行各类营养的平衡情况同步进行初步分析，主要是能量及三大营养素摄入量及其平衡分析。18、分析报告将列病历信息、三大营养平衡图示、优质蛋白分布图示、详细的分析情况等内容，该报告内容比配餐时的同步分析数据更加详细。19、系统提供统计查询，可根据病历中的各项数据进行查询统计，供高级用户进行深入的分析研究。在主界面上按统计查询钮，系统弹出窗口如下，用户可直接输入统计查询条件，左上部输入病历查询条件，按查询钮后下半部分为查询到的具体数据，下部右侧为统计到的满足条件的病历数及配餐计划记录数。20、统计数据接口，按生成数据接口钮将病历数据开放给 SPSS、SAS 等专业的大型统计分析软件，供高级用户进行更专业的分析。21、数据处理，数据处理帮助用户完成数据的备份与恢复，由于系统数据存放统一有序，用户只须按提示复制相应文件夹内容即可，系统不再进行另行处理。	
10	心理服务站	成人康复医学心理测验系统	1、双核处理器，2G 内存，内置网卡，250G 硬盘； 2、17 英寸液晶显示器； 3、单色激光打印机； 4、立体声音箱； 5、安装光盘一张，加密狗一个系统所包含的量表（54 个），均采用全国常模或标准的临床心理	1 套

			测量评分方法,对精神卫生、临床心理、成人儿童等,均适用。全新的视窗操作,多样化界面色彩,多媒体真人发音,报告输出多样性,独到的诊断功能,数据管理及统计。设计有帮助功能(有每个量表及如何使用系统的详细介绍),自动报告修改功能(可自定义修改、贮存、恢复所生成中文报告的文字描述),测验文字、图片提示等。	
11		老年人康复评估训练系统	老年人康复评估训练系统依据神经心理学和康复医学专业研究,构建了老年康复功能康复评估与训练的临床模型,提供规范的评估和可伸缩的训练,具有操作简便一致、双屏显示、分屏控制、训练难度自动适应、训练时间数量及参数自由调整等特点。 1、具有 100 种以上基本评估量表,有躯体功能评估、平衡功能评估、心理功能评估、日常生活活动能力评估、生活质量评估,认知功能评估甚至吞咽语言和构音功能评估,涵盖老年功能康复的诸多方面。含有老年人能力评估表,包含日常生活活动评估/精神状态评估/感知觉与沟通评估/社会参与评估,可进行老年失能分级。还含以下必备量表,躯体功能评估:上肢主要肌肉手法肌力检查、下肢主要肌肉手法肌力检查、躯干主要肌肉手法肌力检查、上肢主要关节活动范围测量、下肢主要关节活动范围测量、肌张力临床分级、Ashworth 痉挛量表、改良 Ashworth 痉挛量表、临床常用协调试验、东京大学康复部协调性检查、步行能力分级、偏瘫步态髌矢状面分析、偏瘫步态躯干矢状面分析、偏瘫步态踝足矢状面分析、偏瘫步态膝矢状面分析、Brunnstrom 脑卒中偏瘫恢复六阶段评估、上田敏偏瘫上肢功能评估、上田敏偏瘫下肢功能评估、上田敏偏瘫手指功能评估、简化 Fugl-Meyer 评估法、偏瘫患者运动评估量表(MAS)、Rivermead 运动指数、偏瘫手功能评估、肩关节半脱位评估、肩手综合征评估 综合评估:康奈尔医学指数(CMI)(男)、康奈尔医学指数(CMI)(女)、症状自评量表(SCL-90)、一般健康问卷(GHQ)、气质问卷、艾森克个	1 套

			性问卷(EPQ)、16F 人格量表、爱德华个性偏好测验(EPPS)、明尼苏达多相人格测试(MMPI) 生活质量与主观幸福感调查：生活满意度评估量表(LSR)、生活满意度指数 A、B(LSIA、LSIB)、总体幸福感量表(GWB)、生活质量指数(QLI)、老年信心量表(PGC 信心量表)、情感量表(AS) 应激及相关问题评估：生活事件评估量表(LES)、应付方式问卷、防御方式问卷(DSQ) 家庭功能及家庭关系评估：家庭环境量表中文版(FES-CV)、家庭亲密度和适应性量表(FACES II-CV)、家庭功能评估(FAD)、Olson 婚姻质量问卷(ENRICH)、L-W 婚姻调适测定、父母养育方式评价量表(EMBU) 抑郁及相关问题评估：BECK 抑郁问卷(BDI-13)、抑郁自评量表(SDS)、Carroll 抑郁量表(CRS)、流调用抑郁自评量表(CES-D)、抑郁体验问卷(DEQ)、抑郁状态问卷(DSI)、老年抑郁量表(GDS)、汉密尔顿抑郁量表(HAMD)、纽卡斯尔抑郁论断量表(NDI) 焦虑及相关问题评估：交往焦虑量表(IAS)、Zung 焦虑自评量表(SAS)、焦虑状态-特质问卷(STAI)、汉密尔顿焦虑量表(HAMA)、考试焦虑自评量表(TAS-33)、社交焦虑量表(LSAS)、演讲者信心自评量表(P RCS)、社交回避及苦恼量表(SAD)、焦虑抑郁联合评估表 精神障碍评估：简明精神病量表(BPRS)、阴性—阳性症状量表(SANS-SAPS)、阳性与阴性症状量表(PANSS)、躁狂量表(BRMS)、YALE-BROWN 强迫量表(Y-BOCS)、精神症状全面量表(CPRS)心理控制源评估：成人 N-S 内外控制量表(ANSIE)、多维度多归因因果量表(MMCS) 认知以及脑损伤评估：自杀态度问卷(QSA)、A 型行为类型问卷(TABP)、韦氏成人智力量表城市版(WAIS-RC)、韦氏成人智力量表农村版 (WAIS-RC)、瑞文测验彩色版(CPM)、多伦多述情障碍量表(TAS-26)、艾森克情绪稳定性测验(ASK)、匹茨堡睡眠质量指数(PSQI)、EQ 自评、联合型瑞文测验(CRT)、缺陷感量表(FIS)、性格类型诊断量表、人性哲学量表(PHN)、社会功能缺陷筛选量表(SDSS)、抗抑郁药副反应量表(SERS)、锥体外系副反应量表(RESES)、老年临床评	
--	--	--	---	--

		估量表 (SCAP)、 缺血指数量表(HIS)、密西根酒精依赖调查表(MAST)、个人评价问卷(PEI)、马斯洛安全—不安全感问卷 (S-I)、日常生活能力量表(ADL-20)、简易智能状态检查(MMSE)、长谷川痴呆量表(HDS) 、LOTCA 认知评估、认知功能筛选检查表(CCSE)、蒙特利尔认知评估中文版(MoCA)、瑞文测验彩色版(CPM)、韦氏成人智力量表城市版(WAIS-RC)、注意力评估、整合视听持续测试(IVA-CPT)、韦氏记忆量表(WMS) (甲式)、韦氏记忆量表(WMS) (乙式)、记忆功能障碍筛查、Rivermead 行为记忆试验(RBMT)、威斯康星卡片分类测验(WCST-64)、失认症评估、症状自评量表(SCL-90)、Blessed 痴呆量表(BDS)、失算症评估(EC301)。平衡功能：东京大学康复部协调性检查、平衡障碍严重程度分级、脊髓损伤患者平衡障碍评估、用平衡评估方法、Fugl—Meyer 平衡功能评估法、脊髓损伤感觉障碍评估、Fugl-Meyer 四肢感觉功能评估、功能性运动量表 (FAC)Berg 、平衡量表(BBS)、功能性步态评价(FGA)、帕金森病统一评分量表运动分表(UPDRS-III)、计时起立一步行测验(TUGT)、10m 步行测试、改良 Hoehn-Yahr 分期、特异性活动平衡自信量表(ABC)、SBT 量表(SBT) 、RMI 量表(RMI)、 简化 Fugl-Meyer 运动功能评分、Barthel 指数(BI)、 改良 Rankin 量表(MRS)、平衡姿势描记 参数 吞咽功能：语言治疗师吞咽评估量表、吞咽疗效评价标准、吞咽能力分级标准、洼田氏饮水试验、 洼田吞咽能力评估法 、吞咽障碍程度分级、吞咽能力评价方法、吞咽功能分级、吞咽障碍分级(日本才藤)、吞咽困难评价方法。 ★2、需含有 3 种大型独立的语言功能评估量表西方失语评估法 (WAB 法) 和标准失语症评估法 (SLTA 法)： 2.1 明确以下评估模块：机能性操作、事物的符号、语言规则语序、语言规则被动语态、动作性课题、交流态度、表达检查补充项目、自发言语、听理解、复述、命名、阅读、书写、运用 (含左利手和右利手两部分)、结构、名词理解、动词理解、句子理解、执行口头命
--	--	--

		令、漫画说明、画面描写漫画描写等。 2.2 系统可自动评分、计算 AQ 值、CQ 值，自动对失语症进行 8 大分类：完全性失语、Broca 失语、Wernicke 失语、命名性失语、经皮质混合失语、经皮质运动失语、经皮质感觉失语、传导性失语。 ★3、需含营养配餐分析系统，可根据体温、身高、体重、性别、活动量等因素计算病人营养摄入量，可动态分析营养摄取结构与平衡。 3.1 适用范围广：系统内置按年龄段、按性别、按活动量分类的各类人群数十种营养摄入标准，适用成人、老年等各类人群。 3.2 可按体征计算摄入标准：系统不仅内置有糖尿病、高血压、痛风病、甲亢、消化系统疾病等各类病症的专业配餐标准，同时可按体温、身高、体重、性别、活动量精确计算临床病人的摄入标准，确保临床病人营养的准确摄入。 3.3 表格式配餐：配餐采用直观的填表方式，用户直接在表格上选择日期或周别、餐别、食物或菜肴、重量等即可完成配餐，快捷易用。 3.4 营养成分同步计算：用户在配餐时，各类食物菜肴的营养成份同步显示，方便用户参考选择。3.5 营养平衡同步分析：进行配餐时系统同步进行营养平衡分析，用户随时可以看到分析结果，及时调整食谱，减短手工调整时间。 3.6 菜肴组成比例同步显示：配餐选择菜肴时系统同步将该菜肴各组成成份及相应的比例关系显示出来，解决了菜肴成份标准不统一问题。 3.7 个体团体配餐多类别支持：系统不仅可针对个人进行配餐，也可对群体进行配餐，管理极为灵活。 3.8 多方式平衡分析：系统具有多种平衡分析方式，不仅能完成日平衡分析，也可按餐、按周进行平衡分析。 3.9 配餐周期双模式支持：系统不仅可按周进行配餐，也可按日期进行配餐，方便了对特殊人员的配餐管理。 4、需含有听觉功能联系，含各种听觉反馈触摸功能。 5、情景模拟训练不仅具有 30 种专业的训练模块，提供 24 种训练模式，需含有明确：1. 注意	
--	--	---	--

		训练_专注力，24 个级别。2. 注意训练__警惕性，15 个级别。 3. 注意训练__注意广度，16 个级别。 4. 注意训练_选择， 13 个级别。5. 注意训练_转移， 11 个级别。 6. 注意训练_分配，9 个级别。7. 记忆训练_图形及拓扑记忆，20 个级别。8. 记忆训练工作记忆，18 个级别。 9. 记忆训练_图片再认，40 个级别。10. 记忆训练_路径，19 个级别。 11. 记忆训练情景记忆，9 个级别。12. 记忆训练__面容记忆，21 个级别。13. 知觉训练__视觉动作协调，32 个级别。 14. 单侧忽略训练，20 个级别。15 思维及计算训练，20 个级别。 6. 具有 40 多种独立认知训练分类，覆盖注意、记忆、思维、简易计算、知觉等等多个方面，运用听觉、视觉等互动训练提高患儿认知功能。模块包括： 视觉整合、手眼脑协调_、手眼脑协调、记忆__听觉__声音配对、注意__选择性__细节辨别、注意选择性_特征扫描、注意分配性、注意广度局部形状辨认、注意__广度__快速检索、注意广度_人像对比、注意广度同色搜索、注意__广度__形图对比、注意__集中性__填色训练、注意__集中性__细微辨别、注意__集中性__找字母、注意__稳定性__抗干扰计数、注意__稳定性__抗干扰识别图形、注意__追视训练__寻找四叶草、思维__策略计划__ 停车调度、思维__策略计划__串点、思维__分析判断__单词分类、思维__分析判断__图片分类、思维__判断选择__ 词语类别分析、思维__判断选择__图片类别分析、思维__时间观念__观察钟表、思维__空间变换整合__拼七巧板、思维__空间理解__填方块、思维__空间旋转整合__拼图、思维__空间选择整合__拼图、思维__逆向思维__反向移动、 思维__分类、思维__动物逻辑__局部推、思维__事件逻辑__漫画排序。思维__计算__填补缺失数。 7、支持双屏分控模式：系统既可单屏运行，又可双屏运行。双屏模式时：主试者和被试者屏幕显示不相同的内容，避免干扰。	
--	--	--	--

		8、支持多语音平台：系统支持全程语音评估指导，需内置多语音平台，且支持录制各类方言，适用地域性强。 ★9、大型量表均需提供专业医师做患者演示的讲解视频，以便示范开展工作。 ★10、须有开放式题库，题量可随意增加，可根据需要随时加入图片、视频、音乐、录音等内容。 11、打印多种结果报告：系统可打印评估记录单、评估报告，图形化得分报告、图形化对比分析报告、剖面图报告 及剖面图对比报告。 12、开放统计分析数据接口：系统可将查询统计到的数据提供给 SPSS、SAS 等专业统计分析工具进行高级分析。 13、系统可将不同时期、不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上。 14、现场数据录像化，全方位现场数据保留：评估时可实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评估现场数据，方便典型病例的完整的评估回溯，保留科研的一线数据，保留评估现场视频。 15、智能生成综合多个量表的综合评估报告：系统可将各阶段不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上，方便临床人员与患者的交流。 16、声母，韵母两个独立部分组成。需含有以下部分：拼音故事、汉语拼音、范读（真人口型示范）、拼读、书写、拼音卡、图画园等内容。 17、音长、音调、音量反馈功能训练。 18、智能生成综合多个量表的综合评估报告：系统可将各阶段不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上，方便临床人员与患者的交流。	
--	--	---	--

		19、训练难度自动匹配：系统自动根据训练结果调整难度，自动适应患者的认知水平无须治疗师人工干预。 20、忽视症特别支持：系统可将训练信息栏自由设置，方便忽视症患者的训练，保证偏侧忽略患者最大程度参与训练，在细节处为患者提供提供支持。 21、视听觉反馈组合支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便视觉或听觉障碍患者的训练。 22、训练等级多而细腻：训练支持的等级多达数十级，相邻难度间过渡平稳，克服常见系统仅有的高中低几种简单的难度设置。	
12	沙盘游戏实木系统	配置： 1. 沙具 1000 个：包括九大类含人物类、动物类，植物类，建筑类，家居类、交通类、食物类、石头贝壳及自然物质类和其它类等。 2. 标准实木沙盘 2 个：（1）大小尺寸：内侧的尺寸为 57×72×7（cm）（2）颜色：外侧白色，内侧涂蓝色。 3. 实木沙盘放置架 2 个：用于放置沙盘，为标准沙盘支架。 4. 沙具放置货架 2 个：5 层 9 阶梯，尺寸：宽 120cm*深 30cm*高 160cm。颜色：木本色，材质：实木。 5. 沙盘书籍 1 本：专业书籍，帮助提升沙盘操作技能。 6. 精选白色石英砂（或天然海沙）20 公斤。 7. 沙具辅助设备 1 套。	1 张

			8. 沙盘游戏视频剪辑 1 套。 9. 沙盘治疗管理系统 1 套：可便捷的进行沙盘图片、视频以及文字资料进行管理。	
13		心理挂图	用于装饰心理功能室的各种类别的专业心理挂图，营造良好的专业环境。尺寸：70*50cm，外边框为精制铝合金边框，有机玻璃面板	4 幅
14	装修装饰区	吊顶天棚	Φ8 螺栓吊杆，双向吊点（双向 900-1200 一个），中距：大龙骨 60*30*1.5（吊点附吊挂）中距 <1200，铝合金中龙骨 L32*24*1.2 中距 500-600（边龙骨 L27*16*1.2），铝合金横撑 L32*24*1.2 中距 500-600，面层矿棉板	96 m²
15		轻钢龙骨隔断	1. 沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横撑龙骨基础施工，2. 自攻螺丝安装石膏板	22 m²
16		暖气片包覆	木龙骨骨架，9mm 欧松板打底，9mm 石膏板封面；2. 饰面层（木饰面、腻子乳胶漆等）另计，定制暖气片罩石材台面，定制暖气片散热百叶	6.66 m²
17		窗帘	按照现场情况定制	18 m²
18		钢化玻璃隔断	双层钢化玻璃隔断	35 m²
19		窗套	根据现场情况定制	14.4m
20		窗台石	定制合成石台面	7.5m
21		防滑塑胶地板	2mm 塑胶地板	96 m²
22		墙面基层处理、乳胶漆	专用界面剂封底一遍；2. 批刮腻子三遍找平，打磨平整，底漆一遍；2. 立邦竹炭净味面漆两遍	110 m²
23		电路改造	1. PVC 阻燃线管；2. 灯具众邦国标 2.5m²铜芯线，插座众邦国标 4m²铜芯线	1 项

24		LED 灯盘	1. LED 灯盘, 2. 型号: 68W, 7000K, 3. 规格: 600*600, 4. 安装形式: 嵌入式安装	8 个
25		开关插座	开关插座, 根据现场情况及功率负责选型	23 个
26		开荒保洁、成品保护、垃圾清运	整体保洁、成品保护、垃圾清运	96 m²

2. 老年康复实训室配置参数

序号	区域模块	产品名称	产品介绍	数量
1	VR 虚拟现实 康复体验区	CRTS 协调性康 复训练系统	1、额定输入功率：240VA。 2、使用电源：交流电压 220V±22V，频率 50Hz±1Hz。 3、尺寸（公差±15%）：长 1239mm，宽 856mm，高 1846mm。 4、显示方式：一个大的横屏液晶显示器提供评估、训练交互显示。 5、动作采集：先进的 3D 深度摄像头传感器，进行人体深度影像捕捉。 6、数据分析：将采集的人体深度影像数据进行处理，形成可控制用的人体关节点数据。 7、运动能力(体态动作)评估：头部、脊柱、左上肢、左肘部、左下肢、左膝部、右上肢、右肘部、右下肢、右膝部，针对这十个不同人体部位进行。 ★8、运动能力(体态动作)评估有真人影像和模型人物两种控制方式可切换。 9、动作（体态）评估报告系统，针对动作评估数据，形成数据分析和报表，并对于弱项推荐对应的游戏训练。	1 套

			★10、游戏训练,具备十个针对不同身体部位的游戏训练：躲避球、飞小龙、采苹果、去月球、踢足球、墙来了、过森林、打击者、平衡板、太极拳。 11、每个游戏训练时间可调整，训练可随意选择组合，并形成训练序列。 12、训练序列自动切换，也可随时控制进程。 13、每个训练会形成当前数据报告，整个游戏训练序列结束形成整体的训练报告。 14、进行动作、体态评估后再进行游戏训练可以将它们的运动数据进行对比显示。 15、评估和训练报表数据历史记录，保存当前使用者所有动作、体态评估、游戏训练的数据、报表。 16、动作（体态）评估和游戏训练，流程化、一体化。先评估，再推荐，训练后再对比。 17、结构设计符合人体使用习惯，方便实用，新型。 18、方便移动，适合不同环境下的康复训练。	
2		感官平衡系统	1、动态平衡训练与评估系统采用最新的计算机串口通讯与传感器，采集患者在器械上训练的过程中产生的数据并驱动配套的游戏，使患者在站立动态平衡性康复训练中的感受更直观、趣味性更强。 2、测试平台外形尺寸：（长）1223mm×（宽）954mm×（高）1350mm，允差±10%； 3、显示界面：计算机虚拟环境,55 寸液晶显示屏活动平台可绕球心上下摆动，摆动范围-10° ~+10° ；允差±2° ；液压阻尼器可提供 6 个等级的阻力调节；配置 2 个固定脚轮和 1 个万向脚轮方便转移整机；配置可穿戴式安全防护腰围，防止倾倒。 4、测试平台与主机之间采用蓝牙无线通信。 5、测试平台最大承重：136kg。 ★6、情景互动模式训练：产品集成了运动赛车、打钻块、记忆大师、大鱼吃小鱼等九种训练模式，	1 套

			让患者在娱乐、学习中得到康复训练。 7、系统配置训练评估报告：根据患者训练的数据，生成整体的评估报告，反应出患者治疗的情况。 ★8、训练模式：游戏训练、正常训练、盲测 3 种模式。	
3	传统康复训练系统区	三维康复推拿手法实训仿真操作系统	1. 采用人体仿真材料制作。 2. 以三维波形形式记录手法操作时的频率、力度、方向变换，波形光滑、振幅一致。 3. 推拿手法实时模拟学习，师生手法参数比较，随时可以手法回放查看。 4. 分析参数包含三维压力曲线、合力作用点轨迹、轨迹面积比、平均周期、平均周期误差、标准误差水平等。 5. 内有 8 种以上专家参考手法，可以进行对比学习。 6. 推拿手法测试及智能评分功能。 7. 用户管理、数据备份与恢复功能。 8. 以和参考手法进行静态或动态对比。 ★9. 内置试题库可以进行试题考核并给出评分。 ★10. 可以实时查看推拿手法注意事项及实操演示。	1 套
4	基础康复实训区	多功能训练组合（八件套）	集运动，康复于一体的组合	1 套
5		多功能颈椎牵引仪	1、可同时对两名患者分别进行颈部及腰部的牵引；2、配有变速电机，可让老师设定牵引速度；3、配有可靠的测力传感器，在训练过程中及时跟踪显示牵引力的变化； 4、采用微机控制，具有自动拉力补偿、牵引力柔和启动及缓慢停止功能，使牵引过程更加舒适；5、采用触摸屏操控，操控更直接简单，设置了多种牵引模式，方便操作和选用；6、牵引绳可轻易拉出，并自动收回，方便老师调整牵引绳的长度；7、具有持续牵引、间歇牵引、阶梯牵引等多种牵引模式，牵引力、牵引速度、时间等可在规定的范围内任意设定；8、具有手动应急放松等多重保护功能。	1 台
6	中医保健区	中医体质辨识仪	一、系统功能：中医体质辨识管理系统按照中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准，以语音	1 套

		对答形式，对人体体质进行评测。界面友好、操作简便，可无障碍进行自助诊断。完成答题后自动给出图文并茂的评测结果，并给出养生建议。 二、功能详解：健康指导功能 ★1. 中医体质辨识健康管理系统支持与 HIS 系统相连，由患者进行人机对话的方式进行问卷。 ★2. 共包含《常见九种体质辨识问卷》和《精神健康问卷》两套调查问卷。具有单机测试数据统计功能，对测试过的所有用户数据进行统计，得出两套问卷的测试人群，在不同年龄阶段，不同性别中的体质分布与精神状态分布，结果以饼图的形式显示。 A. 《常见九种体质辨识问卷》依据中华中医药学会颁发的《中医体质分类与判定》标准,以调查问卷的形式对九种体质进行辨识，得出测量者的体质类型、体质特征、环境适应力等信息，生成九种体质分布雷达图。 B. 《精神健康问卷》根据国内外学科权威著作，整理并归纳出评估精神健康状态的调查问卷，用于衡量精神压力、抑郁状态的轻重程度，预防精神疾病的发生。 ★3. 可以提示体质与五脏器官的关联，并用直观图片显示指示查看。可以提示调理相关脏腑来改善体质提升身体健康状态，平和质体质也可进行相关脏腑的调理指示。 4. 报告信息及指导患者可在医生中医信息管理工作站中导出、打印。	
7	远红外理疗按摩床	基本功能必须具备：具有止痛、疏通经络、促进血液、淋巴液循环的疗效，改善组织营养，滑利关节，调整脏腑气血功能，实现了多功能康复，增强人体抗病能力。	1 套
8	艾灸套装	产品功能：用于中医教学、针灸用。产品参数：包含：艾柱、保护罩、艾灸书、穴位图、蜡烛	2 套
9	拔罐套装	产品功能：适用于中医教学、拔罐用。产品参数：拔罐器：真空、含大号、中号、小号。	2 套
10	针灸针套装	产品功能：适用于中医教学、针灸用。产品参数：盒装套装、含一次性针灸针、针灸消毒盒。	2 套

11		刮痧套装	刮痧套装（刮痧油、刮痧板）	2 套
12		按摩治疗巾	产品功能：适用于中医教学、推拿、按摩用。产品参数：材质：纯棉。	10 条
13		艾灸仪	产品功能：适用于中医教学、针灸，可进行温灸、温针灸等操作的现代艾灸仪器。产品参数：额定功率：160W、可红外遥控、定时调控。	1 台
14		针灸铜人	产品功能：针灸铜人模型，适用于中医教学、针灸和推拿等、用玻璃钢制成。产品参数：含 14 条主要经络线，361 个经穴和 48 个经外穴以及骨度线。	2 套
15		标准针穴位模型	产品功能：标准针穴位模型，适用于中医教学、针灸。产品参数：采用国际标准、示十四经脉行经、经穴及经外腧穴。	2 套
16		人体针灸模型（男性）	产品功能：适用于中医教学、针灸。产品参数：材质：PVC 或者其它材质、标明经络线上的 361 个针灸穴位和 48 个经外穴位。	1 套
17		人体针灸模型（女性）	产品功能：适用于中医教学、针灸。产品参数：材质：PVC 或者其它材质、标明经络线上的 361 个针灸穴位和 48 个经外穴位。	1 套
18		营养膳食宝塔	产品功能：结合我国居民的膳食结构特点设计的，它把平衡膳食的原则转化成各类食物的重量，并以直观的宝塔形式表现出来，便于理解及对日常生活平衡膳食起指导性作用。平衡膳食宝塔共分五层：第一层：谷类、薯类及杂豆，第二层：蔬菜和水果；第三层：鱼、禽、肉、蛋等动物性食物，第四层：奶类及制品，大豆类及坚果食物，第五层：塔尖是油脂类及食用盐。产品参数：材质：PVC、亚克力。	1 套
19	装饰装修部分	吊顶天棚	Φ8 螺栓吊杆，双向吊点（双向 900-1200 一个），中距：大龙骨 60*30*1.5（吊点附吊挂）中距<1200，铝合金中龙骨 32*24*1.2 中距 500-600（边龙骨 L27*16*1.2），铝合金横撑 32*24*1.2 中距 500-600，面层矿棉板	96 m²
20		工作台	定制健康环保木质板材现场制作，定制合成石台面	1 个
21		矮柜	1. 定制健康环保木质板材现场制作，2. 尺寸：按照现场情况定制	2 组
22		暖气片包覆	1. 木龙骨骨架，9mm 欧松板打底，9 mm 石膏板封面，2. 饰面层（木饰面、腻子乳胶漆等） 另计	6.66 m²

23		窗帘	根据现场情况定制，定制窗台石，定制暖气片罩石材台面	18 m²
24		暖气片散热百叶	1. 成品金属散热百叶	3 个
25		窗套	1. 定制实木生态窗套，七公分平板套线	14. 4m
26		防滑塑胶地板	1. 2mm 塑胶地板	96 m²
27		墙面基层处理	1. 专用界面剂封底一遍，2. 批刮腻子三遍找平，打磨平整	110 m²
28		墙面乳胶漆	1. 底漆一遍，2. 竹炭净味面漆两遍	110 m²
29		电路改造	1. PVC 阻燃线管，2. 灯具国标 2. 5m²铜芯线，插座国标 4m²铜芯线	1 项
30		LED 灯盘	LED 灯盘，2 型号:68W，7000K，规格：600*600，安装形式:嵌入式安装	8 个
31		开关插座	开关插座，根据现场情况定制	20 个
32		开荒保洁、成品保护、垃圾清运	整体保洁，成品保护，垃圾清运	96 m²

3、老年基础护理实训室配置参数

序号	区域模块	产品名称	产品介绍	数量
1	基础护理区	数字 OT 评估与训练系统	1、最新的多点屏幕触控技术，能让病人更直观更准确地投入到评估和训练中。智能认知康复训练平台在病人在完成运动控制训练、认知训练、ADL 日常生活活动能力训练等各项训练内容。 2、丰富的游戏训练，将训练趣味化、功能化，让患者身临其境，挖掘最大潜能。 3、康复处方功能，治疗师可以根据病人情况制定个性化训练方案，训练前，操作者只需用鼠标点击要训练的项目，一次选择完成即可，更人性化，节约治疗师工作强度。	1 套

		★4、具有独立的反应时训练模块，手、眼、认知协调性运动，设置多种场景，反应时间、控制时间、反应模式、反应姿势均可以任意设置。 ★5、系统具有云存储功能，系统设置有独立的账户和登陆密码，可以通过互联网登陆唯一的云存储器，云存储器可以存储使用此设备评估和训练的所有患者的信息数据，患者数据实时自动上传到云存储器中；医生或治疗师可以通过登陆云存储器可以实现患者信息永久保存、所需要的大数据收集、分类、检索，总结出评估和康复治疗过程中最有效的康复方案，康复技术先进性最权威评价，有利于临床技术与科研教学无缝对接，轻松完成想要的任何临床数据。 ★6、具有物联网技术功能，几台设备之间无论每台设备放在何处，都可以实现每台设备之间患者信息、评估数据以及治疗数据实时共享，无需每台设备都需要输入患者信息，大大节约人力资源。 7、提供上肢助力吊架，可以实现上肢恒力减重，减重量不随减重过程中的垂直高度化而变化。 8、正手训练、反手训练、交叉训练等多模式，数字、字母、颜色、图形、智力等多种训练游戏。降低上肢肌张力，改善运动受限及循环障碍。 9、丰富的临床报告，对报告加以分析，方便医护人员对病人的恢复状况进行评估，制定治疗方案。 10、配置要求：升降可调的主机 1 套，43 英寸液晶触摸一体机 1 套，上肢助力吊架 1 套，系统软件 1 套。	
2	吞咽功能评估系统	1、评估系统内置不少于 10 种量表； 2、支持全程声音反馈，支持单屏、双屏、全屏显示。3、评估结果精细，且以结论与图形相结合的方式表现，可在多个方面为临床人员提供有力的支持。4、自动得出分析结论，并可多次之间进行图形化对比。★5、系统必须有以下常规量表：语言治疗师吞咽评估量表、吞咽疗效评价标准、吞咽能力分级标准、洼田氏饮水试验、洼田吞咽能力评定法、吞咽障碍程度分级、	1 套

		吞咽能力评价方法 吞咽功能分级、吞咽障碍分级(日本才藤)、吞咽困难评价方法。★6、支持双屏分控模式：系统既可单屏运行，又可双屏运行。双屏模式时为主试者和被试者提供功能与操作均不相同的屏幕控制。7、支持多语音平台：系统支持全程语音评估指导，内置多语音平台，支持普通话及各类方言，适用地域性强。8、反馈记录全媒体化：系统可实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评估现场数据。9、支持多模式反馈：被试者可使用单一选择、多选择、绘画书写、图像选择、图像排列、语音、数字计算等多种反馈。10、评估操作界面简单一致 11、提供强大的透明统计：穿透式统计可深入统计到量表的具体评估项目得分情况。12、多重细节提示：系统具有丰富的计时、计数功能。13、多重对比分析功能。14、打印多种结果报告：系统可打印评估记录单、评估报告，图形化得分报告、图形化对比分析报告、剖面图报告及剖面对比报告。15. 开放统计分析数据接口：系统可将查询统计到的数据提供给 SPSS、SAS 等专业统计分析工具进行高级分析。16、完善的用户管理：系统可进行多种权限设置。17、数据自动备份。18、系统可将不同时期、不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上。	
3	听视觉注意力评估训练系统	★1、评估部分：通过对患者听觉和视觉刺激来对患者的注意力进行刺激，测试的基本原理是通过对被测试者反复的听觉刺激和视觉刺激，观察记录被测试者的反应时间、遗漏情况、持久力、重复响应次数等，通过一定的计算方法得出一个评估结论，从而对被测试者的注意力情况作出一个评估结论。IVA-CPT 测试每一个刺激呈现的隔时间为 1500 毫秒。热身共为 20 个刺激，十个视或十个听刺激，全部为“1”的刺激。练习共为 32 个刺激，视觉与听觉混合在一块，不仅呈现“1”的图片和声音，也混合呈现“2”的图片和声音。当呈现“2”时点击鼠标左键，就会发出“OPPS”的声音提示错误。主测试包括 5 组测试，每组又分为两个小组，每个小组由 50 个刺激组成，一组是“Frequent Block”，目标刺激模块。	1 套

		另一组是“Rare Block”，干扰刺激模块。全部测试分为四个部分：热身（Warm_up）、练习（Practice）、主测试（Main IVA Test）、恢复练习（Cool_down）恢复练习同热身内容完全一样，测试受测者经过枯燥和冗长的测试后的精神状态、体能状态，通过与热身时的对比，判断部分注意力情况。2、评估报告中必须明确注明以下商数指标：听觉反应控制商数、视觉反应控制商数、综合尺度反应控制商数、听觉注意力商数、视觉注意力商数、综合尺度注意力商数、挺举谨慎商、听觉一致性商、听觉毅力商、听觉注意力商、挺举速度商、多动商、平衡商、听觉敏捷商、听觉理解力商、听觉持续性商、听觉感觉运动商。3、训练部分明确以下训练：专注力、警惕性、广度、选择、转移、分配、图形及拓扑记忆、工作记忆、再认、路径、情景记忆、面容记忆、视动协调、单侧忽略训练、思维及计算训练。含听觉反馈功能和非听觉反馈功能，含有听觉反馈训练游戏，模块包括：记忆__听觉__声音配对、注意__听觉__声音辨认（一）、注意__听觉__声音辨认（二）、动物钢琴、架子鼓、钢琴练习、动物声音识别、发音的叶子、会唱歌的彩蛋、圣诞老人合唱队、小音乐家。含有呼气辅助发音练习和言语辅助练习，图、字、音长、音量、音调等。声母，韵母两个独立部分组成。需含有以下部分：拼音故事、汉语拼音、范读（真人口型示范）、拼读、书写、拼音卡、图画园等内容。有真人口型辅导，清晰明了。提供听觉识字训练（动物类、交通类、铃声类、自然界声音、战争及其他多种分类）、提供听力记忆力训练、听力视图训练。4、分析结论中含有非常详细的曲线分析图，大项之间，小项之间均可以对比，同一个病人不同时间（两次之间，十次之间，多次之间）的测试结论均可一张图表中对比。5、系统需要发音的量表默认发音为标准普通话，但是该系统支持多语言模块，用户可根据需要，自己录制不同语言模块，外文或者方言，操作简单方便。6、系统病例报告支持WORD输出，支持SPSS及SASS数据统计及可导出EXCEL统计分析数据，评估结果精细，且以结论与图形相结合的方式表现。7、反馈记录全媒体化：系统可	
--	--	---	--

		实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评估现场数据。 8、支持多模式反馈：被试者可使用单一选择、多选择、绘画书写、图像选择、图像排列、语音、数字计算等多种反馈。 9、提供强大的透明统计：穿透式统计可深入统计到量表的具体评估项目得分情况。 多重细节提示：系统具有丰富的计时、计数功能。 10、打印多种结果报告：系统可打印评估记录单、评估报告，图形化得分报告、图形化对比分析报告、剖面图报告及剖面图对比报告。 11. 开放统计分析数据接口：系统可将查询统计到的数据提供给 SPSS、SAS 等专业统计分析工具进行高级分析 12、系统可将不同时期、不同种类的多个评估自动综合到一张报告单中，方便临床参考。 13. 提供双屏分控模式：系统既可单屏运行，又可双屏运行。双屏模式时为主试者和被试者提供功能与操作均不相同的屏幕控制，保证主试者和被试者双方功能和操作的独立性，极大地增强了评估的客观性。 14、现场数据录像化，全方位现场数据保留：评估时可实时全程录制主试者及被试者的语音，捕获被试者的屏幕，可全程记录被试者的多种反馈，再现评估现场数据，方便典型病例的完整的评估回溯，保留科研的一线数据，保留评估现场视频。 15. 支持多语音平台：系统支持全程语音评估指导，内置多语音平台，支持普通话及各类方言，适用地域性强。 16. 智能生成综合多个量表的综合评估报告：系统可将各阶段不同种类的多个评估自动综合到同一报告单上，方便临床人员与患者的交流。 17. 提供多变量统计平台：系统可加挂各类心理量表、平衡功能评估量表、肢体功能评估量表等，病历数据可自定义代码化，实现一个平台下病历统一管理、方便进行多变量多参数的统计分析 & 临床研究。 18. 可定制多种训练参数：系统不仅提供视觉提示、听觉提示、训练数量、升级正确比率、降级错误比率等参数调整，同时根据各训练任务的不同，还可设置运动速度，目标大小等参数，无论是症状极为严重的患者还是水平较高的人，均能进行难度匹配的训练，特别适用于个体情况极不一致的医疗场所。 19. 训练难度自	
--	--	---	--

			动匹配：系统自动根据训练结果调整难度，自动适应患者的认知水平无须治疗师人工干预。 20. 忽视症特别支持：系统可将训练信息栏自由设置，方便忽视症患者的训练，保证偏侧忽略患者最大程度参与训练，在细节处为患者提供提供支持。 21. 视听觉反馈组合支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便视觉或听觉障碍患者的训练。22. 训练等级多而细腻：训练支持的等级多达数 24 级，相邻难度之间过渡平稳，克服常见系统仅有的高中低几种简单的难度设置。	
4	装修装饰区	吊顶天棚	Φ8 螺栓吊杆，双向吊点（双向 900-1200 一个），中距：大龙骨 60*30*1.5（吊点附吊挂）中距<1200，铝合金中龙骨⊥32*24*1.2 中距 500-600（边龙骨 L27*16*1.2），铝合金横撑⊥32*24*1.2 中距 500-600。面层矿棉板	96 m²
5		模型展柜	1. 定制健康环保木质板材现场制作 2. 尺寸 550*400*1800mm	2 组
6		轻钢龙骨隔断	1. 沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横撑龙骨基础施工 2. 自攻螺丝安装石膏板	35 m²
7		暖气片包覆	1. 木龙骨骨架，9mm 欧松板打底，9 mm 石膏板封面 2. 饰面层（木饰面、腻子乳胶漆等）另计	6.66 m²
8		窗帘	定制	18 m²
9		窗台石	定制合成石台面	7.5m
10		暖气片罩石材台面	定制合成石台面	10.6m
11		暖气片散热百叶	成品金属散热百叶	3 个
12		窗套	定制实木生态窗套，七公分平板套线	14.4m
13		防滑塑胶地板	2mm 塑胶地板	96 m²

14		墙面基层处理、乳胶漆	专用界面剂封底一遍；批刮腻子三遍找平,打磨平整，底漆一遍，竹炭净味面漆两遍	110 m²
15		电路改造	PVC 阻燃线管，灯具国标 2.5m²铜芯线，插座国标 4m²铜芯线	1 项
16		LED 灯盘	LED 灯盘，型号:68W，7000K，规格：600*600，安装形式:嵌入式安装	8 个
17		开关插座	开关插座，根据现场情况定制	10 个
18		开荒保洁、成品保护、垃圾清运	整体保洁、成品保护、垃圾清运	96 m²

4、护士站及治疗室配置参数

序号	区域模块	项目名称	技术指标及性能说明	数量
1	护士站	护士站工作台	1. 定制健康环保木质板材现场制作，2. 尺寸：依据现场情况定制	1 组
2		双层中空钢化玻璃	双层中空钢化玻璃，含百叶窗及门	12 平米
3	装饰装修部分	轻钢龙骨隔断	1. 沿顶龙骨、沿地龙骨、加强龙骨、竖向龙骨、横撑龙骨基础施工；2. 自攻螺丝安装石膏板	30.34 m²
4		吊顶天棚	Φ8 螺栓吊杆，双向吊点（双向 900-1200 一个），中距:大龙骨 60*30*1.5（吊点附吊挂）中距<1200，铝合金中龙骨 32*24*1.2 中距 500-600（边龙骨 L27*16*1.2），铝合金横撑 32*24*1.2 中距 500-6004. 面层矿棉板	30.34 m²
5		暖气片包覆	1. 木龙骨骨架，9mm 欧松板打底，9 mm 石膏板封面；2. 饰面层（木饰面、腻子乳胶漆等） 另计	5 m²
6		窗帘	定制	12 m²
7		窗台石、暖气片罩石材台面	定制合成石台面	3.87m

8		暖气片散热百叶	. 成品金属散热百叶	3 个
9		窗套	. 定制实木生态窗套，七公分平板套线	14. 4m
10		防滑塑胶地板	2mm 塑胶地板	30. 34 m²
11		墙面基层处理	专用界面剂封底一遍，批刮腻子三遍找平,打磨平整	91. 02 m²
12		墙面乳胶漆	底漆一遍，竹炭净味面漆两遍	91. 02 m²
13		电路改造	PVC 阻燃线管，灯具国标 2. 5m²铜芯线，插座国标 4m²铜芯线	1 项
14		LED 灯盘	LED 灯盘，68W，7000K，规格：600*600，安装形式:嵌入式安装	4 个
15		开关插座、	开关插座，根据现场情况定制	6 个
16		开荒保洁、成品保护、垃圾清运	整体保洁、成品保护、垃圾清运	96 m²

5、示教教室配置参数（含录直播及微课录制）

序号	区域模块	项目名称	技术指标及性能说明	数量
1	录制播及微课录制模块	示教教室控制主机	★1、示教教室控制主机含教学主机、录播主机、互动课堂主机、课堂教学行为分析主机、中控、功放等功能，具备物联网管控和设备故障自检功能；支持精品录播图像处理，支持无感考勤图像处理，支持学生行为采集分析，出于设备的稳定性和兼容性以及教室的极简设计考虑，不接受多设备拼凑方案。 ★2、内置 X86 云终端瘦客户机，采用不低于 intel 酷睿高性能处理器，I5，8G 内存，240G SSD 固态硬盘，并可以跟进学校具体教学要求对配置进行相应配置； 3、内置高清编码模块，支持 1920*1080、25Hz、H. 264 编码； 支持 RTSP/RTMP 流推送； ★4、图像合成模块，采用 8 核 ARM 架构，1080P、H. 264 编码，可将教师摄像机、电脑屏幕、学	1 台

			生摄像机三路画面合成一路画面， 支持 RTSP/RTMP 流推送； 5、内置 6 口千兆网络交换机、8 路 USB 通信接口，1 路 USB 供电接口，其中 3 路 USB3.0 高速接口，USB 供电接口最大输出电流 1A； 6、内置三切一的 HDMI 高清信号切换分配器，并提供 3 路 HDMI 信号输出（可接投影机、触摸大屏、智慧黑板输出等），1 路 HDMI 信号输入，支持台式电脑、笔记本电脑、数字展台等 HDMI 信号的输入； 7、3 路 3.5mm 双声道音频输出，4 路 3.5mm 音频输入，其中 3 路双声道输入、1 路 3.5 鹅颈话筒输入接口（支持幻象电源供电）； 8、内置功放模块，可最大可提供 2 × 30W/8 欧的功率； 9、标配桌面控制盒，内置无线窗帘、无线灯光、无线插座、无线电动投影幕控制器，支持 433M 频率；支持 2 路 USB 3.0 接口拓展，1 路可编程 RS-232 控制接口； 10、红外模块，支持空调的远程控制，并支持各种品牌投影仪开关的红外学习； 11、配套控制面板尺寸 170mm*100mm*51.4mm，中控箱体尺寸 147mm*81mm*48.2mm。”	
2		教师云台摄像机	有效像素不低于 207 万像素，1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，尺寸 150mm×150mm×167.5mm ；重量（约） 1.4kg ；室内使用，水平转动 -170° ~+170° ；俯仰转动 -30° ~+90° ；水平控制速度 0.1 ~60° /秒；功耗：12W，镜头光学变倍：20 倍光学变焦 f=5.5~110mm；视角：3.3° （窄角）54.7° （广角）；光圈系数 ：F1.6 - F3.5	1 台
3		学生云台摄像机	有效像素不低于 207 万像素，1/2.8 英寸高品质 CMOS 传感器，5 倍光学变焦 f=3.6~18mm，16.43° （窄角）80.9° （广角），光圈系数 F1.6 - F3.0 ， 150mm×150mm×167.5mm ；	2 台
4		◆智能交互黑板	一、显示模块及整机性能 1、智能黑板采用平面结构设计，采用左右两段式或三段式两种安装方式，整体尺寸不低于 4200*1100mm,整个黑板无推拉式结构，可实现整块黑板统一屏幕书写。 2、智能黑板支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔等多种笔书写； 3、★液晶屏显示尺寸≥86 英寸，采用 A 规屏；分辨率：3840*2160；可视角度：175° ,屏体亮度	1 套

		不低于 400cd/m²,对比度不低于 4000: 1, 色彩覆盖率不低于 NTSC 87%; 屏幕表面采用不低于 3mm 厚防眩光钢化玻璃,透光率不低于 93%,表面硬度不低于莫氏 7 级; 4、液晶屏显示部分采用屏幕全贴合技术,可杜绝灰尘和水汽进入屏幕,减少液晶面板和钢化玻璃间的反光,使屏幕显示更加通透,画质清晰。 5、整机具备抗强光干扰性能,340K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。 6、▲屏体正面前置整机设置物理按键,包含音量加减、触控开关、主页、节能等常用功能;且具备至少 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB 接口,同一个 USB 接口可支持同时在 Windows 及 Android 系统下被读取,无需区分,且整机前置物理按键和接口均丝印有中文标识,方便教学操作。 7、为方便教师使用,整机后置一路 Type-C 输入接口、一路双通道 USB 输入接口(外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用)、一路 RF 输入接口、一路 YPbPr 分量输入接口、一路 AV 视频输入接口及一路 HDMI 输出接口等。 8、所投产品具备智能护眼组合功能,可自主选择护眼书写、护眼光控等多种护眼模式,兼顾师生视力保护与使用习惯。 9、▲为保证信号不遮挡,屏体正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置,Android 与 Windows 均可无线上网。 10、采用电容触摸定位技术,在双系统下均支持 10 点同时触控及书写,触摸分辨率:≥ 32768*32768。 11、为教师操作便捷,所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。 12、智能交互黑板具备 2*14W 扬声器。 13、▲智能交互黑板具有悬浮菜单,可通过两指调用到屏幕任意位置;悬浮菜单具有启用应用程序、随时批注、擦除等功能,并可根据教师教学需要自定义;悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 14、内置安卓系统,CPU 采用四核,主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 安卓系统版本不低	
--	--	---	--

		于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 15、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、内置电脑、屏温、光感系统等进行状态提示、及故障提示。 16、只需一根网线，windows 和 Android 双系统均可实现上网功能，方便教师使用。 17、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。 18、▲智能交互黑板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可解决电脑系统故障； 19、★屏幕左右两侧共不少于 30 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用。应具备至少以下常用功能：“自定义”、“展台”、“多屏互动”、“关闭窗口”、“触控开关”、“笔”、“橡皮”等。 二、内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。CPU 采用酷睿 I5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD；具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等； 教学专注平台： 1. 打开课件：支持快捷打开各种类型的课件和文档。 2. 支持访问本地电脑文件； 3. 当插入 U 盘时默认读取 U 盘内容。 4. 开始板书：支持快捷打开白板软件，方便教师进行板书。 5. 返回桌面：支持一键返回 windows 桌面。 6. 设置：支持选择适应不同学段的主题界面。也可自行上传背景图，创建自己喜欢的主题； 7. 每个主题均支持欢迎语的修改。可根据需要修改欢迎语的内容和字体。 8. 支持设置是否开启“开机自启动”。 9. 第二屏：应用中心支持浏览电脑已安装的应用，单击即可打开。	
--	--	--	--

			教学软件： 1. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用； 2. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 20G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料； 3. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，智能交互黑板/电子白板/白板一体机双侧软件快捷键具备一个自定义功能按键，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规、直尺、微课工具等； 4. 易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字； 5. 软件提供不少于 12 种精美页面背景； 6. 软件提供不少于 7 种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等； 7. 软件具备页面参考辅助线、智能辅助线，移动单个素材时，可以智能提示水平、垂直对齐位置，方便课件排版； 8. 提供音、视频编辑功能；视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片可自动生成图片索引栏，图片索引栏可跨页面显示； 9. 提供插入形状功能：具备线段、圆形、三角形、四边形、多边形以及五角星、心形、旗子、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等特殊图形，不低于 30 种，可自定义图形填充色、边框颜色、边框粗细、边框样式、透明度、可添加文字； 10. 备授课模式下均支持插入本地、或云平台教学资源，用户下载云平台教学资源时软件给与列表提示，方便用户掌握下载进度，可随时暂停，取消下载；	
--	--	--	---	--

		11. 页面特效设置：可对页面设置新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用； 12. 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除； 13. 路径特效设置：可对页面对象设置直线路径与自定义路径动作； 14. 图片设置：支持裁剪，滤镜设置，提供不少于 3 种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换； 15. 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 10 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等； 16. 课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始； 17. 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记；支持思维导图逐级、逐个节点展开，满足不同演示需求； 18. 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果； 19. 镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置； 20. 支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能； 21. 学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、	
--	--	---	--

		历史、音乐、体育、书法等；针对以上学科，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记； 22. 语文学科工具：包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典七类；汉字工具可识别手写单字，支持汉字直读、拼读、演示笔顺以及逐笔演示；拼音工具可识别手写拼音为标准拼音字体，演示笔顺，朗读发音（包含一声、二声、三声、四声）；注音工具可实现文本注音、注音编辑；古诗词工具可按年级、课文、朝代、作者、主题、诗集筛选诗词，支持输入关键字搜索，插入页面展示，可同时选择与诗词相关的题目插入页面互动；学词语工具可实现词语认读、词语分类学习、学习游戏；学拼音工具可实现字母笔画顺序演示、声母韵母以及整体认读拼音的读音（包含一声、二声、三声、四声）、学习游戏；成语词典工具可实现拼音、含字、形式多种搜索方式查找成语，可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等，可复制粘贴成语词典内容； 23. ★数学学科工具：包含公式、动态课件、立体图形、平面图形四类；公式工具可实现数学公式编辑，提供常规输入与 LaTeX 模式两种输入方式；动态课件可实现动态课件一键插入、个人动态课件制作编辑；立体图形工具可支持通过手势旋转看到不同面，可展开为平面图形；平面图形工具提供线段、角、弧、三角形、正方形等各种几何图形，支持图形动点调整、一键插入白板； 24. 英语学科工具：四线三格支持手写英语自动识别，支持自动换行； 25. 生物学科工具提供显微镜功能，模拟实物显微镜，可以进行装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作；提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜、信息传递等工具，可进行 R 基替换、脱水缩合、互补配对、聚合、信息传递等相应的操作演示，为方便向学生展示，学科工具支持一键全屏播放； 26. 历史学科工具提供朝代更替动画演示，包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等；丝绸之路工具，可实现丝绸之路的线路动画演示；战国经济工具，可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等；赤壁之战工具，可展现三军路线、重要战役、自动演示赤壁之战；西汉疆域图工具包含西汉长城、匈奴、鲜卑、长安等疆域展示；新航路开辟工具可展现迪亚士、达伽马、哥伦布、麦哲伦的航海演示、航行路线等；看历史工具可查看各年代政治、经济、文化、军事、	
--	--	--	--

		历史事件等，提供年代检索，播放设置； 27. 物理学科工具提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材，如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器等； 28. 音乐学科工具至少提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放； 29. 美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能； 30. 地理学科工具提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可调节速度，可选择仅显示地月图示；提供天气符号图示，可显示不同天气状况图例；为方便向学生展示，支持一键全屏播放； 31. 化学学科工具提供动态化学元素周期表工具；提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U 型管；提供化学符号，如苯环、化学键、双线桥； 32. ★仿真实验: 具备总数不少于 450 个, 涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放； 33. 一键进行备、授课场景切换； 34. ★书写工具: 为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、智能笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 9 种书写工具；粉笔可模拟真实的板书字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生进行评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明； 35. 工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光	
--	--	---	--

		灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域； 36. PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件； 37. PPT 导入及插入：PPT 导入可保留原文档中的音频、视频、图片、文字及动画，并可根据需要编辑、修改,最终生成白板格式的课件；支持以原生态的形式插入一个或多个 PPT 文档，并可在白板软件当中直接打开； 38. 用户操作智能窗口震动提醒 ； 39. 支持一键为白板软件中任意中、英文文本添加标准人声朗读音频，无需手动上传音频文件； 40. 可同时打开多个白板格式的互动课件，支持课件页面和元素的复制、粘贴，便于课件编辑和演示； 41. 为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修； 42. 提供不少于 100 个在线视频教程，供用户熟悉软硬件产品的使用； 43. ★提供不少于 980G、50 万条的幼教、普教、职教资源；可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载，并可按班级、学生进行优质资源推送 44. 标配人教社出版的电子课本（教师版），数字教材覆盖小学、初中、高中三个学段各个年级各个学科。数字教材覆盖 K-12 各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功能 45. ★学科备授课工具 （1）提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看；	
--	--	--	--

		(2) 支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求； (3) 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师地选择、运用课件内容； (4) 支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。 黑板 1. 双侧黑板采用工业级黑色金属材质纳米镀膜，表面硬度不低于 7H，纳米涂层厚度不少于 26um； 2. 板面光泽度不高于 8°，粗糙度不高于 1.0 μm； 3. 支持教师常用的粉笔、水溶性粉笔、液体粉笔书写，笔记线条清晰，干式板擦擦除粉笔和液体粉笔笔记不留痕迹； 4. 面板材质具有耐折弯性，不会因板面弯折表面产生涂层脱落影响书写效果； 5. 双侧黑板涂层稳定，连续使用一年内板面磨损导致的雾度变化不超过 1%，不影响用户书写使用； 6. 为方便使用教学教具，两侧黑板支持磁性材质教具吸附功能； 7. 为便于施工，安装时无需区分左右黑板； 展台 硬件： 1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。 2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。 3. 拍摄幅面不小于 A4。 4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 500 万定焦镜头。	
--	--	--	--

		5. 工作电压：5 V，工作电流：小于 500mA 6. 图像色彩：24 位 7. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4 8. 光源：LED 灯补光 9. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。 10. 对焦/白平衡：自动 11. 供电方式：USB 供电 软件： 1. 软件可通过不少于 3 种方式启动； 2. ★实时教学内容展示，支持批注、缩放、旋转、保存分享、拍照、连拍等操作 3. 软件根据教学语言环境可设置中、英文切换 4. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面及批注内容进行同步缩放、移动； 5. 支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；可对图像进行修正，缺角补边，同时具备智能文本识别功能； 6. ★同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等智能操作； 7. 展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等； 8. 结合白板软件授课界面最少支持 5 副展示图片插入白板软件进行授课批注； ★9. 具备二维码扫码功能，通过扫描二维码可识别二维码上的内容；	
5	全指向教室拾音系统	输入音量；1 路支持手拉手麦克风输入；音频输出接口：4 路单端音频输出，可兼容 2 路平衡输出；一个 RJ45 接口；一个 RS485 接口；2、拾音器：全指向性；麦克风类型：震膜电容咪头；灵敏度：-34dB；三段式 3.5mm 音频接口；其他接口：485 通讯 2pin 凤凰端子（地、信号）；级联接口：Audio	1 套

			IN, 可级联拾音器或接中控外接功放接口使用抗混响功能; 吸顶式安装	
6		无线麦克风	LED 液晶屏显示, 信号接收距离 80 米, 拾音距离 2cm, UHF 及 2.4G 信号传输, 激光教鞭及 PPT 翻页功能, 配充电器 1 个, 6.5mm 音频线 1 条; 另外配备 1 条 5 米 6.5mm 转 3.5mm 音频转接线。	1 个
7		课堂教学软件	★1、专属界面定制: 支持教师操作界面个性化定制, 教师用户设定课程名称、资料显示背景、工具条展示位置, 支持管理员设置登录方式。 2、统一身份认证: 支持在当前系统登录后, 无需再次认证可进入其他对接系统。 3、学生点名: 支持教师设置点名方式, 包括移动点名和手动点名。移动点名方式是根据学生进入系统时记录签到信息, 系统自动匹配出勤信息; 手动点名方式, 教师可手动设置记录学生出勤状态。 4、资料展示及讲解: 支持从不同资料来源选用各种类型的教学资料, 支持 PPT 分页展示和音视频播放控制, 支持手势放大缩小文本文字, 支持图片旋转、手势放大缩小、位置拖动等功能。 5、资料共享: 支持教师将共享资料上传至系统, 文件格式包括音视频、文档、图片等, 学生可通过移动端下载学习。 6、课堂教学工具: 提供计时器、人工考勤、放大镜、量角器、直尺、资料共享、学生提问、信号源切换等特色工具。 7、视频展台: 支持打开外置的 USB 视频展台, 支持画笔标注、画面放大缩小、旋转、分辨率切换、亮度调节等功能, 同时可以支持视屏资料拍照并一键进入上课功能。 8、电子黑板: 提供黑板书写、橡皮擦、撤销、恢复功能, 可以新建多个黑板进行书写, 提供黑板切换、板书内容保存功能。 9、互联网连接: 支持教师打开互联网功能, 截取屏幕内容进行上课。 10、电子画笔: 提供电子画笔工具, 包含截图、画笔、橡皮擦、撤销、清屏等功能。 11、平板教学: 支持教师使用移动设备下载教学助手 APP 进行平板教学, 提供无线投屏、课件演示、拍照上传、移动白板等功能。 ★12、移动听课: 支持学生使用移动设备下载智慧课堂学生端 APP 进行移动听课, 支持课堂接入、	1 套

			上课资料显示、共享资料下载、学生提问、点名认证等功能。 13、随堂反馈测试：支持学生在听课端点击学生提问进行提问，支持文字、图片形式，教师可查看学生提问内容；支持教师制作课堂测试内容，提供选择、抢答、问答等作答方式，系统自动评估且可视化呈现结果。 14、课堂录制：支持对接课堂录播软件，具有课堂录播功能，可实现自动录制（关联课程表信息）和手动录制（未关联课程表信息）两种方式，录制内容包括教师上课、学生听课、电脑屏幕三路画面；录制资源自动保存至录播资源中心，教师可选择相关视频资源进行上课。 ★15、设备管理：支持对接设备管控软件，教师可集中控制教师内外设设备状态，包括灯光、窗帘、投影仪、投影幕等。	
8		◆网上课堂（直播、点播、互动教学）系统	利用云技术、物联网技术构建具有云录播、直播、点播及互动课堂等功能的智能录播系统，通过物联网云录播系统的常态化录播和校园网络设备管理，实现对各网络设备及教室的控制、管理和故障诊断。实现对各教室课堂的实况观摩、远程教学和课后点播功能。 1、直播管理：支持管理员添加直播、编辑直播预告、删除退出直播功能；设置参与直播的教室、老师、教学班级学生等信息； 2、在线直播听课：支持教师在线直播及切换直播画面；学生在线观看直播、直播画面切换、共享资料下载、在线互动交流等功能； ▲3、移动端远程听课：支持学生通过移动端在线观看老师上课的内容，能够进行视频画面（学生摄像头、教师摄像头、三画面）的切换，能够进行在线互动交流； ▲4、移动 APP 巡课模块：支持实时巡视所有教室，以缩略图的形式查看课堂教学情况，学生听课，教师桌面三路画面。 5、监控回放下载：系统支持对教室三路摄像头的监控视频进行在线浏览点播，以及下载监控视频。 ▲6、课后点播：支持课后在线点播录制的课堂视频；会自动统计资源的下载数及浏览数；课后点播以学校课表为主线自动保存； 7、移动端点播：支持学生通过移动端查看课堂录制的视频，可对资源进行收藏、下载以及点评。	1 室

		8、下载与收藏：教师能够查看自己课堂录制的资源；学生能够对资源进行收藏、下载、在线评论及回复； 9、直播资源管理：支持管理员对录制的资源进行管理，包括下载、删除等； 10、智能剪辑视频 支持将录播视频文件导入系统，按照时间节点选取片段，智能快速剪辑 11、添加文字：系统可以在设定的时间段内添加文字到视频画面中。 ▲12、多路视频合成：系统可以将一个教室的多路视频合成为一路，方便点播学习。 13、智能添加音频：系统可以对录播文件智能添加背景音乐，自动对视频中音频文件进行降噪处理。 14、作业上传下载：老师在直播课堂中可布置作业（上传作业），学生可在直播课堂听课端、课后点播中下载和上传作业； ★15、为了利于学校信息共享、老师操作统一，要求包括智慧教学软件、录播及信息采集软件、智能化课堂学情评估分析系统以及网上课堂管理系统为同一品牌。	
9	录播及信息采集软件	支持课堂板书特写、场景智能切换、三合一图像合成、课件录播模式、板书录播模式、课表联动录播、特效处理、自动生成精品课程、物联网接口信息采集： ★1、课堂板书特写：可实现教师黑板板书的特写显示，将黑板区域放大，滤除其他画面，抓取板书内容，图像合成，自动凸显板书主体内容； 2、场景智能切换：支持“教师课件信息或黑板板书信息”、“教师摄像机画面”、“学生摄像机画面”多种教学场景的智能切换； 3、课件录播模式：支持课件录播模式，即当教师打开多媒体显示设备，以多媒体课件教学为主时，录播画面聚焦教师课件内容； 4、板书录播模式：支持板书录播模式，即当教师关闭多媒体显示设备，以板书教学为主时，录播画面聚焦教师板书内容； ★5、课表联动录播：支持按照课表信息进行课堂录播，上课自动录播、下课关闭，无须人为干预和切换，可完成课堂录播；	1 室

			6、特效处理：系统自带录播特效处理功能，可智能嵌入学校、课程、上课教师等课程信息，自动生成录播视频片头内容； 7、自动生成精品课程：按照课程信息自动形成网络化精品课程，支持教师或学生在课后对课程视频进行浏览点播和下载；	
10		课程资源库管理软件	支持资源库分类目录管理，按学科、教师、时间等进行管理，包含相关学习配套资料组成等。支持在线管理、在线浏览、在线下载、我的资源、我的收藏、主题讨论、资源管理、移动端： 1、在线管理：支持对课程资源库按课程进行在线管理，可按学科年级等进行管理，包含相关学习配套资料组成等； 2、在线浏览：支持音视频、图片、文本文件、网页、pdf 的在线预览，以及 Word、Excel、PPT 等的下载打开；学生端具有点赞功能，同时支持下载数、浏览数以及点赞数的显示； 3、在线下载：支持音视频、图片、Word、Excel、PPT、文本文件、网页等的下载； 4、我的资源：教师能够查看自己课堂录制的视频资源； 5、我的收藏：学生能够对资源进行收藏，并进入查看收藏的资源； 6、课堂提问：学生能够对课程学习过程中不懂得内容进行提问，教师能够进行在线评论及回复； 7、资源管理：管理员能够对资源进行删除、编辑管理；	1 室
11	装修部分	教室窗帘	具备遮阳降噪功能（遮光度 70%-90%），默认教室 3 个窗户。	1 套
12		墙面处理	对教室墙面及顶面进行基层处理，铲除开裂和脏污墙面部分，重新刷白。墙面采用高性能木质吸音板，浅色调，环保、可回收利用；具备吸音率高、隔音性能好，保温隔热，防水、不发霉、无味，等特点，浅颜色为主。	1 项
13		灯光改造	1、LED 教室灯通过国家强制性 CCC 认证。2、为一体式灯具，灯具整体（含驱动电源盒）；厚度	1 室

			109±3mm。边框材料应采用银色铝型材；LED 教室灯应采用格栅防眩光处理，防眩格栅内径尺寸不大于 16x16mm；格栅网面内侧应有防尘板（膜）；LED 教室灯应实现背部透光，提高教室照明舒适度；LED 教室灯采用吊杆式安装时，吊杆应采用铝型材质管。3、驱动电源采用外置方案，并采用弹出式设计，便于产品免工具维护及升级安全操作。LED 教室灯外置驱动电源盒分外盒、内盒；4、为使课桌面达到最佳照度均匀度与防眩效果，LED 教室灯半峰边角（50%）在 C0-180 面满足 70°±1°；在 C90-270 面满足 68°±1°，5、按照灯光改造及设计情况进行教室电源线路的重新布施。	
14		吊顶设计	吊顶采用轻钢龙骨和吊筋及木工造型顶，如用到白色 600×600mm 穿孔矿棉吸音板，需具备不燃、隔热等特性；造型区按照教室情况进行设计，采用铝制或不锈钢方管造型，内嵌灯光格栅灯，每组 3 只三基色或 LED 灯管，教师讲台区灯光功率 25W/平米，学生听课区灯光功率 15W/平米，灯管色温 6500K，均匀布光，每个区域灯光电源独立控制。线材需采用国标 4.0mm、2.5mm 铜线	96 平米
15		防滑塑胶地板	2mm 塑胶地板	96 平米
16		金属扶手	1. φ45*3 不锈钢管	12 米
17		吸音板	聚氨酯海绵防火吸音板	110 m²
18		阶梯制作	根据现场情况定制，材料为方钢或混凝土，阶梯高度、宽度按照现场情况定制	1 项
19	系统集成	教室实施	1、配套网络、施工视频线、音频线、网线及电源线，符合国家标准，负载及传输满足要求，分色分离布线。信息插座、配线模块、转换接头和交叉连接配线架等连接硬件必须规范，强弱电分离；主要布线产品选用国内或国际知名品牌 2、PVC、金属线槽、各种插接头、PVC 扎线带、电工胶带、标签纸、摄像机底座等。	1 项

		3、教室装修及实施	
--	--	-----------	--

注：1、招标文件技术要求中带“★”的技术指标、功能或参数为重要技术指标、功能或参数，投标人须提供第三方权威机构提供的证明性文件的复印件并加盖制造商鲜章或提供制造商官网彩色截图并加盖制造商鲜章用来证明其参数响应的真实性，不提供、不按照要求提供视为不响应该技术指标、功能或参数。2、带“▲”的技术指标、功能或参数为关键性技术技术指标、功能或参数，投标人需按照招标文件的要求提供现场实物或针对本项目的视频演示，不提供、不按照要求提供或所演示的功能不能响应招标文件的要求，视为不满足该技术指标、功能或参数。3、带“◆”为核心产品。

第五章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件进行评标工作，采购人或者采购代理机构负责评标的组织工作。工作程序如下：

一、评标准备工作，由采购人或者采购代理机构负责

1. 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
2. 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
3. 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
4. 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
5. 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法律、招标文件。

二、符合性审查工作

评标委员会开展符合性审查。符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

1. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明（如有）；
2. 依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审；

如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对投标人的投标价格进行任何调整。

如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

三、采购人或者采购代理机构核对评标结果

四、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商

五、评审标准中应考虑下列因素

1. 政府采购政策要求

中小企业：①根据宁财规发[2021]2 号文件规定，对未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对参加政府采购活动且符合下列规定的小微企业报价给予 8%，用扣除后的价格参加评审。

残疾人福利性企业：不属于专门面向中小企业采购的项目，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）及《自治区财政厅残疾人联合会关于政府采购支持残疾人就业有关问题的通知》（宁财（采）发〔2020〕545 号）的规定，对提供《残疾人福利性单位声明函》的残疾人福利性单位或

残疾人辅助性就业机构，对其投标总价扣除 10%后参与评审。

监狱企业：根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）的规定，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的投标人，其投标报价扣除 8% 后参与评审。

联合体中小微企业协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的：本项目不接受联合体投标。

对于同时属于小微企业、监企业、残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除（按较高比例扣除）。

其他政府采购政策要求：采购人采购产品属于节能产品、环境标志产品的，依据品目清单和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。品目清单以财政部生态环境部发布《财库(2019)18 号》、财政部发展改革委发布《财库(2019)19 号》为准。节能、环保产品的界定以《国家节能产品认证证书》、《中国环境标志产品认证证书》和政府部门公布的品目清单网页截屏为准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须提供证明文件，否则其投标将作为无效投标被拒绝。

2. 同品牌处理办法

如采用综合评标法，则通过资格审查、符合性审查的

不同投标热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。

3. 中标候选人并列时的处理方式

如采用综合评标法，则由采购人或采购人委托评标委员
会随机抽取。

资格审查

投标人 名称	审查项目							
	投标人营业执照、 组织机构代码证、 税务登记证（三 证合一只需提供 营业执照）	法人授权委托书原 件、及被授权人身份 证复印件（法定代 表人直接投标可不提 供，但须提供法定代 表人身份证明）	信用中国网 站及中国政 府采购网站 查询	提供具有良 好商业信誉 和健全的财 务会计制度 的承诺函	履行合同所必 需的设备和专 业技术能力的 证明材料或承 诺函	具有依法缴 纳税收和社 会保障资金 的良好记录 的承诺函	提供参加采购 活动前三年内 在经营活动中 没有重大违法 记录承诺函	结论（通 过/不通 过）

注：1. 本表由采购人或招标代理机构核对并如实填写。
2. 审查项目有一项不满足则结论为不通过。

符合性审查表

序号	审查项目	审查内容	投标单位 1	投标单位 2	投标单位 3
1	投标书签章、签署	按招标文件投标书格式要求签章、盖章			
2	投标报价的完整性及有效性	针对招标文件内天进行全面响应,未存在漏报、错报或多个报价的情形			
3	投标有效期	响应招标文件要求			
4	服务期	响应招标文件要求			
5	保证金	响应招标文件要求			
结论（合格/不合格）					

评标委员会成员签字

六、评审因素和指标

序号	评审因素	标准分	评分标准	备注
1	投标报价	30	投标人的价格分统一按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30，评标基准价是指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价。除低于成本价的投标报价被拒绝外，最低报价得30分。（报价得分四舍五入保留2位小数）。评审小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响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；供应商不能证明其报价合理性的，评审小组应当将其作为无效投标处理。	
2	商务响应情况	5	满足招标文件基础商务要求的，得3分，以此为基础，每有一项优于招标文件商务要求的，加1分，加到标准分为止。	
3	技术响应情况	20	1、招标文件带“★”技术指标和参数、功能的为重要技术指标和参数、功能，不带“★”技术指标和参数、功能为一般技术指标和参数、功能。 2、完全满足招标文件技术指标和参数、功能要求的得15分。以此为基础，重要技术指标和参数、功能优于招标文件规定的相应技术指标和参数、功能的，每有一项加1分，一般技术指标和参数、功能优于招标文件规定的相应技术指标和参数、功能的，每有一项加0.5分，两项加分至标准分时为止。 3、重要技术指标和参数、功能低于招标文件规定的相应技术指标和参数、功能的，每有一项减2分，一般技术指标和参数、功能低于招标文件规定的相应技术指标和参数、功能的，每有一项减1分，减完为止。 说明：投标人拟提供货物的带“★”的重要技术指标和参数、功能优于或等于招标文件参数要求的，投标人须提供佐证性材料，所提供的佐证材料可以为：1）投标人须提供第三方权威机构提供的证明性文件的复印件并加盖制造商鲜章或提供制造商官网彩色截图并加盖制造商鲜章用来证明其参数响应的真实性，不提供、不按照要求提供扣除相应分值；2）投标文件一般技术指标和参数、功能优于招标文件要求的，提供第三方权威机构提供的证明性文件的复印件并加盖制造商鲜章或提供制造商官网彩色截图并加盖制造商鲜章用来证明其参数响应的真实性，经评标专家评估认定后方可加分，不提供、不按照要求提供证明性材料视为不优于招标文件的技术要求。	
4	功能性演示	30	一、智慧养老实训教学云平台实物演示模块：（10分） 1.系统架构：智慧养老实训教学云平台是整体智慧养老建设、运营的基础，一个云平台、多个模块、未来功能可扩展的建设模式，并实现多级管理，社区居家养老管理系统，分权账户应用、模块管理、数据库搭建等统一云平台，形成统一平台、入口多重应用、功能多重应用、业务集中、数据集中的公有云平台模式（2分）； 2.总体业务流程：实训教学平台，通过模拟实训服务过程收集信息并形成养老服务大数据（2分）； 3.智能软件平台教学：模拟涉老数据采集，数据包括老年人基本信息、涉老设施基本数据、养老机构基本信息、涉老服务人员基本信息及志愿者基本信息。基础信息来源有三个渠道：1)数据交换——包括公安人口相关数据，人社数据，卫计数据，	

		以及康养大平台涉老数据，公交公司等公共服务部门的老年人出行数据等。2) 现场数据采集——通过模拟服务人员和服务网点工作人员、服务网点智能设备，以人工或自动方式采集数据，实现现代化教学实训。3) 历史资料采集——采集 民政公益服务电话号居家养老服务热线、其他服务商历史资料， 通过人工方式录入数据(2分)； 4. 紧急救助流程：一是模拟老人出现意外，但具备基本的活动能力，可通过手机或具有“一键呼”功能的定位终端、智能腕表等呼叫民政公益服务电话号热线，民政公益服务电话号在判断为紧急求助时，可将电话号码呼叫位置在地图上显示、设定为“紧急求助”。二是模拟居家老人在出现意外丧失活动能力后，利用红外感应装置、健康监控设备等智能终端在设定规则下通过居家安全套件自动向平台发出紧急求助信息。智慧教学养老信息平台接到紧急求助信息后，模拟自动实时将此信息推送给子女或监护人，并向老人辖区线下服务网点和离老人最近的线下服务网点发送通知，告知老人求助位置。辖区线下服务网点和离老人最近的线下服务网点工作人员的智能终端，在显示老人位置和模拟老人的基本信息。模拟线下工作人员赶赴系统显示的现场以达到智能化教学实训的目的。(2分)； 5. 模拟教学服务质量跟踪流程：平台可以对正在执行的订单或已执行完毕的订单进行服务质量抽查(2分)； 注：1) 以上智慧养老实训教学云平台功能性演示必须实物演示，投标人自行搭建演示环境和平台、演示设备自行携带，不允许使用 PPT、文档、视频录像的方式进行演示。2) 投标人演示每有一项不满足扣 2 分，扣完为止。 二、网上课堂（直播点播和互动教学）系统实物演示模块：（10 分） 1、移动端远程听课：支持学生通过移动端在线观看老师上课内容，能够进行视频画面（学生摄像头、教师摄像头、三画面）切换，进行在线互动交流（3分）； 2、移动 APP 巡课模块：支持实时巡视所有教室，以缩略图的形式查看课堂教学情况，学生听课，教师桌面三路画面（3分）； 3、课后点播：支持课后在线点播录制的课堂视频；自动统计资源的下载数及浏览数；课后点播以学校课表为主线自动保存（2分）； 4、多路视频合成：系统可以将一个教室的多路视频合成一路，方便点播学习（2分）； 注：以上功能须实物现场演示，投标人自行搭建演示环境、携带演示器材，不允许使用 PPT、文档、视频录像方式进行演示，以上演示每有一项演示不满足的，按实际分值扣分，扣完为止。 三、智能交互黑板视频演示模块：（10 分） 1、屏体正面前置整机设置物理按键，包含音量加减、触控开关、主页、节能等常用功能；具备至少 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB 接口,同一个 USB 接口可支持同时在 Windows、Android 系统下被读取，无需区分且整机前置物理按键和接口丝印有中文标识，方便教学操作（3分）； 2、交互黑板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员解决电脑系统故障（3分）； 3、为保证信号不遮挡，屏体正面前置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Android 与 Windows 均可无线上网（2分）； 4、交互黑板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源（2分）；	
--	--	--	--

			注：1）投标人须制作针对本项目的演示视频，视频一次性录制完成不得剪辑或后期处理，实物展示清晰可见。不得用文档、PPT 等其他方式演示录制。演示视频在投标截止前 3 日录制，演示内容含智能交互黑板产品品牌、规格型号（须与所投货物相一致）及智能交互黑板视频演示模块要求的全部内容等重要技术信息，演示内容须提供相关证明（不仅限于权威机构的检测报告），与投标文件完全一致；2）以上演示每有一项演示不满足的，按实际分值扣分，扣完为止。	
5	综合实力	4	1、投标人提供该招标项目主要系统（智慧养老实训教学云平台、社区居家养老管理系统、营养配餐分析系统、成人康复医学心理测验系统、老年康复评估训练系统、课堂教学软件、网上课堂（直播、点播、互动教学）系统、录播及信息采集软件、课程资源库管理软件）和设备（陪伴 AI 智能机器人、示教教室控制主机、智能交互黑板）的制造商针对该项目的专项授权书原件的，得 1 分，不提供、提供不全或不按照要求提供不得分； 2、投标人提供养老设备生产许可证、销售许可证复印件并加盖制造商鲜章的，得 1 分，不提供、提供不全或不按照要求提供不得分； 3、投标人提供项目软件产品（课堂教学软件、网上课堂）正版性证明性文件的复印件并加盖制造商鲜章的，得 1 分，不提供、提供不全或不按照要求提供不得分。 4、投标人所投智慧养老实训教学云平台、社区居家养老管理系统集成为一个平台系统，必须提供集成为一个平台系统的彩色功能截图证明性文件复印件并加盖制造商鲜章的，得 1 分，不提供、不按照要求提供或提供不全不得分。	
6	项目实施方案	5	整体实施方案应包含但不限于运输方案、安装调试方案、人员安排、计划进度等；评标委员会根据整体方案的合理性、可行性、完整性进行综合评审打分；整体方案内容详尽、合理可行、具有针对性、规范性；供货计划及保证措施科学完善得 4-5 分；整体方案内容基本完整，方案科学、基本合理可行，基本满足用户实际使用及需求；供货计划及保证措施较为完善可行得 2-3 分；供应商仅能提供整体方案，且内容简单粗略、供货计划及保证措施一般的得 0-1 分；	
7	售后服务	6	投标人售后服务方案、培训计划详细、具体、准确，项目售后服务期限、故障处理及时，满足项目单位要求且优于其他投标人的得 4-6 分，具有服务体系和培训体系且售后服务和培训体系周到的得 2-3 分，售后体系和培训体系不完备得 0-1 分。	
合 计		100 分		

第六章 政府采购合同范本

(仅供参考, 采购人可根据本项目需求订立合同范本)

合

同

书

甲 方: _____

乙 方: _____

采购方：_____ (以下简称甲方)

供应商：_____ (以下简称乙方)

经甲乙双方协商，特订立本合同，以便共同遵守。

一、设备或货物名称，品牌、规格、数量、技术参数供货时间

(一) 设备或货物名称：详见附表

(二) 设备或货物名称，规格型号，技术参数，数量等详见附表

(三) 项目总价：_____ (税后价，一切费用在内)

(四) 项目完成时间：本合同签订后_____个工作日内完成

二、质量要求及技术标准

以招标文件开标一览表为准

三、项目实施(重要条款)

由乙方送货至甲方指定地点，并按乙方承诺提供售后服务。

四、验收标准、方法及提出异议期限和方法

(一) 验收标准：以招标文件开标一览表为准。

(二) 方法：由甲方组织有关专家、质检人员、监督人员组成验收小组，现场按合同第(一)条验收。

(三) 提出异议的期限和方法

1、甲方在验收中，如果发现货物或设备等品种、型号、规格、质量及要求不合规定，暂由甲方妥善保管，在3天内向乙方书面提出异议及处理意见，承付期内，甲方有权拒付不符合同规定部分的货款。

2、如果甲方未按规定期限提出书面异议的，视为验收合格。

3、甲方因使用、保管、保养不善等造成货物或设备等损失和质量下降的不得提出异议。

4、乙方接到甲方书面异议后在 3 天内(另有规定或当事人另行商定期限者除外)负责处理。否则，即认为默认甲方提出的异议和处理意见。

5、验收后由验收小组出据验收报告，作为甲方付款的依据。

五、交货时间及地点

交货时间及地点：本合同签订后_____个工作日内完成；交货(工)地点为

六、付款条件及方式

1、甲乙双方签订合同后，乙方货物进场可申请支付不超过合同金额 30%的货款。

2、乙方将合同清单所附产品安装调试完成，经验收合格后，甲方向乙方支付不超过合同总金额的 90%货款。

3、合同总金额的 10%为质保金，产品运行满壹年后无任何质量问题，甲方在 10 日内支付完质保金金额。

七、违约责任

（一）乙方责任

1、乙方不能交付采购货物，不能提供服务，甲方拒付该项货款后，乙方应向甲方偿付不能提供货物、服务 5%的违约金。

2、乙方提供的设备型号、品牌、规格、质量、服务、技术，不符合规定的，由乙方负责包换、包修，并承担修理、调换或退货支付的实际费用。乙方不能修理、调换的按不能按期交货验收处理。

3、若乙方逾期交货的，每逾期一天甲方扣除货款总额的 5‰作为违约金，并承担甲方因此所付出的损失费用。

（二）甲方责任

1、乙方按要求将所采购货物送达后，若无质量问题，甲方提出退货，由甲方赔偿乙方的损失费用。

2、甲方逾期付款的，按逾期付款额的 5‰/天偿付乙方违约金。

八、赔付

按本合同规定应该偿付违约金，赔偿金和各种经济损失应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清。否则，按逾期付款处理。任何一方不得擅自扣发货物或拒付货款来充抵。

本合同发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，由当地工商部门调解解决，调解不成时，按法院判决执行。

本合同自_____年_____月_____日起生效，合同执行期内甲乙双方不得随意变更或解除合同。

合同如有未尽事宜，须经双方共同协商，作出补充规定，补充合同与本合同具有同等效力。本合同正本一式二份，甲乙双方各执一份。合同副本一式三

份，分别送财政政府采购管理部门和市公共资源交易中心及相关单位。

采购方（甲方）：_____（公章） 供应商（乙方）：_____（公

章）法人代表或委托人（签字）_____ 法人代表（签字）_____

_____ 开户银行：_____

地址：_____ 地址：_____

账号：_____ 账号：_____

联系电话：_____ 联系电话：_____

第七章 投标文件格式

(封 面)

投 标 文 件

项目名称:_____

供 应 商: (盖章) _____

____年____月____日

目录

一、投标函.....	(页数)
二、开标一览表.....	(页数)
三、投标价格明细表.....	(页数)
四、采购需求响应表.....	(页数)
五、采购需求及相关要求响应详情.....	(页数)
六、资格证明文件.....	(页数)

一、投标函

致：（采购人/采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我方）自愿参加（项目名称和招标编号）的投标,并做出如下承诺：

一、我方授权__（姓名和职务）代表我方_____（投标单位的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

二、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人提供所需的服务，我方所投总投标价为人民币（大写）_____。（小写：_____）

三、我方已详细审查全部采购文件，包括所有补充通知（如有），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

四、我方同意按照采购文件要求缴纳投标保证金，并承诺自投标截止时间至本项目发布中标公告为止，撤销投标的、或者中标后不依法与采购人签订合同、或者中标后不按照本采购文件规定缴纳招标代理费的，我方将向采购人、采购代理机构支付本采购文件公布的投标保证金作为违约赔偿金。

五、我方愿意按照采购文件的要求，提供与项目有关的所有文件资料，并保证我方所有文件资料的合法性、真实性、完整性和准确性。

六、一旦我方被确定为中标供应商，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后按照约定时间完成项目，并交付采购人验收。

投标人：_____（盖公章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮件：_____ 邮编：_____

法定代表人或委托代理人(签字或签章)：_____

日期：_____

二．开标一览表

项目名称	
投标价格	人民币小写(元):
	人民币大写:
备 注	投标价格为供应商考虑各种因素（含折扣、优惠等）的最终报价。

投标人：_____（盖章）

年 月 日

三、投标价格明细表（可根据实际情况修改）

序号	服务名称	服务内容	单价	数量	总价（元）	服务期
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
...						
	合计					

投标人：_____（盖章）

年 月 日

四、采购需求响应表（可根据实际情况修改）

序号	服务名称	招标文件规定	投标文件响应情况	偏离情况
		服务内容	服务内容	
1				
2				
3				
4				
5				
...				

投标人：_____（盖章）
年 月 日

五、采购需求及相关要求响应详情

（本部分由供应商根据招标文件的采购需求和相关要求填写，附详细的方案和相应的承诺等。）

六、资格证明文件

(一)法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明

（二）法人代表人授权委托书

致：（采购人/采购代理机构名称）

本授权书声明：_____（供应商名称）的
（法人代表姓名、职务）授权_____（被授权人的姓名、
职务）为我方就_____（采购项目名称）购项目投标活动的
合法代理人，以我方名义全权处理与该项目有关的一切事
务。

本授权书于 年 月 日签字生效,特此声明。

投标人（盖公章）:

法定代表人（签字或签章）:

身份证号:

联系电话: _____

委托代理人（签字或签章）：_____

身份证号:

联系电话:

详细通讯地址: _____

邮 政 编 码 : _____

传真: _____

电话:

(附法人及代理人身份证复印件)

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

(三) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度承诺书

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位具有符合《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》及采购文件资格要求规定的良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标人承诺良好的商业信誉和健全的财务会计制度；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

(四) 依法缴纳社会保障资金的缴纳记录和税收的承诺书

资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称）（项目编号：_____）项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的依法缴纳税收和社会保障资金。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）：_____

单位负责人或授权代表（签字）：_____

日期：_____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（投标人承诺依法缴纳社会保障资金和税收；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

(五) 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承诺书

资格承诺函

致：(采购人、采购代理机构)

我单位参与 (项目名称) (项目编号：) 项目的政府采购活动，现承诺如下：

我单位符合《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》及采购文件资格要求规定的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。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺供应商（全称并加盖公章）： _____

单位负责人或授权代表（签字）： _____

日期： _____

说明：供应商可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《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》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

（申请人承诺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；若为联合体投标，联合体各方均需提供承诺书）

(七) 履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
或承诺函

投标人自拟格式

（八）落实政府采购政策要求的资格证明文件

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称）¹，属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员（ ）人，营业收入为（ ）万元，资产总额为（ ）万元²，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

¹ 供应商需按提供的货物标的分别填写，未按规定填写的，视为未提供《中小企业申明函》。

² 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）_____

日 期：_____

监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，且本单位参加单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）_____

日 期：_____