政府采购项目

建设智慧健康养老服务实训室项目
服务合同

甲　方：武功县高级职业中学

乙　方：陕西秦云数据技术有限公司

甲方：武功县高级职业中学，其注册登记地址为：武功县普集镇五一路，法定代表人为：李龙 。

乙方：陕西秦云数据技术有限公司，其注册登记地址为：西安市高新区高新二路 12 号协同大厦 4D4015-YD001 ，法定代表人为：南旭刚 。

甲、乙双方基于公平、公正、平等的原则，依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》之相关规定，现经甲、乙双方友好协商，就甲方购买乙方产品设备事宜，达成以下合同条款：

一、合同标的物：

序号	名称	品牌	规格型号	制造商	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	智慧养老管理系统	辰浩医疗	V1.0.0	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	115000.00	115000.00
2	智慧养老管理系统控制台	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	3500.00	3500.00
3	智慧养老管理系统终端	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	8000.00	8000.00
4	智慧养老管理系统可视化终端	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	台	1	2900.00	2900.00
5	上肢关节康复器（手臂关节训练款）	好博	HB-KZ-1	苏州好博医疗器械股份有限公司	套	1	30000.00	30000.00
6	上肢关节康复器（可调 OT 桌款）	好博	HB-OTZ	苏州好博医疗器械股份有限公司	套	1	2600.00	2600.00
7	数字 OT 评估与训练系统	好博	HB-OT	苏州好博医疗器械股份有限公司	套	1	85000.00	85000.00
8	下肢关节康复器（上下肢主被动液晶款）	好博	RTMO3	苏州好博医疗器械股份有限公司	套	1	40000.00	40000.00
9	下肢关节康复器（床旁训练款）	好博	RTMO5	苏州好博医疗器械股份有限公司	套	1	17500.00	17500.00
10	肩关节训练器	好博	HB-JXQ-2	苏州好博医疗器械股份有限公司	套	1	3400.00	3400.00
11	液压式踏步训练	好博	HB-YTQ	苏州好博医疗器械股份有限公司	套	1	1900.00	1900.00

12	股四头肌训练椅	好博	HB-GST	苏州好博医疗器械股份有限公司	套	1	4000.00	4000.00
13	拟态康复评估及训练系统	辰浩医疗	CX-Art-1.0	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	88000.00	88000.00
14	展示架	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司		1	1000.00	1000.00
15	老年人健康综合管理一体机	辰浩医疗	CX-HE1000	辰浩医疗科技(广东)有限公司	台	1	82000.00	82000.00
16	MCP 老年综合评估及服务规划管理系统	威尔信	V2.0.0	郑州威尔信科技有限公司	套	1	148000.00	148000.00
17	训练阶梯	伟誉	KFYP-280	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	4800.00	4800.00
18	步行测量贴纸	伟誉	B 款	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	50.00	50.00
19	护理床	伟誉	HLC-34	河北伟誉医疗康养科技有限公司	张	1	4500.00	4500.00
20	床头柜	伟誉	CJFZ-15	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	400.00	400.00
21	轮椅	伟誉	SYIV100-HTK-014	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	500.00	500.00
22	助行器	伟誉	WY902L-1	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	200.00	200.00
23	拐杖	伟誉	SZ-04	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	80.00	80.00
24	坐便椅	伟誉	LYY-04	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	240.00	240.00
25	起居评估展板	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	1300.00	1300.00
26	智能家电	伟誉	WY-MWDFG-002	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	1000.00	1000.00
27	智能药盒	伟誉	ZNCP-16	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	60.00	60.00
28	营养膳食	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	73210.00	73210.00

29	适老化桌椅	伟誉	SLJJ-11/SLJJ-07	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	1400.00	1400.00
30	适老化马桶	尚典	尚典/坐便器9207	长葛市尚典卫浴有限公司	套	1	2200.00	2200.00
31	智能升降台盆	伟誉	WY-10	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	8500.00	8500.00
32	坐式淋浴器	伟誉	WY-09	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	7000.00	7000.00
33	适老化花洒龙头	伟誉	WY-11	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	1000.00	1000.00
34	洗漱评估展板	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	1200.00	1200.00
35	升降吊柜	伟誉	WY-450	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	1000.00	1000.00
36	认知评估与训练系统	辰浩医疗	CX-CI500	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	108000.00	108000.00
37	认知能力评估区	福康怡乐	定制	河南福康怡乐科技有限公司	套	1	7000.00	7000.00
38	置物架	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	1000.00	1000.00
39	卧位行为感知护理床（综合照护型）	辰浩医疗	CL-CZCS201A	辰浩医疗科技(广东)有限公司	个	4	8000.00	32000.00
40	床上用品	宏星被服	定制	河南宏星被服制造有限公司	套	4	500.00	2000.00
41	气垫褥	伟誉	WY-Q-005	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	4	300.00	1200.00
42	床头柜	伟誉	CJFZ-11	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	4	400.00	1600.00
43	床旁椅	伟誉	SLJJ-07	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	4	360.00	1440.00
44	高级护理人	人卫嘉奕	JY/H-500A	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	个	4	7500.00	30000.00
45	鼻饲洗胃模型	人卫嘉奕	JY/H-0004	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	套	1	2800.00	2800.00

46	防压疮模型	人卫嘉奕	JY/H-0025	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	套	1	2800.00	2800.00
47	口腔模型	人卫嘉奕	JY/H-001B	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	个	4	800.00	3200.00
48	人体骨骼模型	人卫嘉奕	JY/A0001	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	个	1	2800.00	2800.00
49	偏瘫模拟体验套装	人卫嘉奕	xyd-old-103	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	套	1	2250.00	2250.00
50	老年人模拟体验套装	人卫嘉奕	xyd-old-90	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	套	1	2500.00	2500.00
51	海姆立克训练马甲	维克科教	VIC-J155	新乡市维克科教仪器有限公司	套	2	1980.00	3960.00
52	报警套装	伟誉	S06/JT-XYQG-03/PH-NBLS-03/PH-NBMC-03PH-NBJA-02	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	1200.00	1200.00
53	便携洗浴机	呵康	HK185	深圳市呵康科技有限公司	个	1	4000.00	4000.00
54	大小便护理机器人	呵康	SJE-T01G	深圳市呵康科技有限公司	个	1	26000.00	26000.00
55	电动轮椅	伟誉	DYW-TX-A1	河北伟誉医疗康养科技有限公司	辆	1	7000.00	7000.00
56	轮椅	伟誉	SYIV100-HTK-014	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	500.00	500.00
57	电动升降移位机	伟誉	WY207	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	3900.00	3900.00
58	智能拐杖	伟誉	ZN23010008	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	790.00	790.00
59	拐杖	伟誉	SZ-02	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	40.00	40.00
60	手杖	伟誉	SZ-03	河北伟誉医疗康养科技有限公司	根	1	30.00	30.00
61	不锈钢腋下拐杖	伟誉	WY-YG-02	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	90.00	90.00

62	治疗车	信华仁	HR-ZL02	河北华仁医疗设备有限公司	辆	4	2000.00	8000.00
63	电子血压	辰浩医疗	CH-S693L	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	4	1200.00	4800.00
64	测温枪	辰浩医疗	CT-F701	辰浩医疗科技(广东)有限公司	个	4	120.00	480.00
65	便携式氧气袋-呼吸气囊	伟誉	WY660	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	120.00	120.00
66	透明男性导尿模型	人卫嘉奕	JY/H-0012	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	套	1	3980.00	3980.00
67	透明女导尿模型	人卫嘉奕	JY/H-0013	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	套	1	3980.00	3980.00
68	心肺复苏模拟人	人卫嘉奕	JY/CPR-009	人卫嘉奕（上海）医学科技有限公司	套	1	7000.00	7000.00
69	超声雾化器	伟誉	WY401	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	4	1000.00	4000.00
70	置物架	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	1000.00	1000.00
71	记忆长廊	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	3500.00	3500.00
72	守护机器人	大头阿亮	A1	江苏艾雨文承养老机器人有限公司	台	1	17000.00	17000.00
73	徘徊感应垫	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	1	2000.00	2000.00
74	定位鞋	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	双	1	1000.00	1000.00
75	智能手环	伟誉	BSJ-S8	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	480.00	480.00
76	置物架	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	个	1	1000.00	1000.00
77	适老化多功能游戏桌	伟誉	SLJJ-41/SLJJ-42	河北伟誉医疗康养科技有限公司	套	1	2800.00	2800.00
78	方形桌椅	伟誉	SLJJ-10/SLJJ-07	河北伟誉医疗康养科技有限公司	个	1	1200.00	1200.00

79	音乐疗愈套装	福康怡乐	FK YYLY03	河南福康怡乐科技有限公司	套	1	2500.00	2500.00
80	记忆相册	福康怡乐	FK-JYXC-01	河南福康怡乐科技有限公司	套	1	50.00	50.00
81	涂鸦训练套装	福康怡乐	FK-TYXL-02	河南福康怡乐科技有限公司	套	1	70.00	70.00
82	阿尔兹海默玩具（抱枕、游戏卡、积木）	福康怡乐	FK-RZZ15	河南福康怡乐科技有限公司	个	1	500.00	500.00
83	怀旧区老物件	福康怡乐	FK-HJWJ-09	河南福康怡乐科技有限公司	套	1	2000.00	2000.00
84	团体活动包	福康怡乐	FK-TABC	河南福康怡乐科技有限公司	套	1	8000.00	8000.00
85	置物架	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	个	1	1000.00	1000.00
86	内墙挂板	辰浩医疗	定制	辰浩医疗科技(广东)有限公司	套	2	1500.00	3000.00
大写：壹佰零陆万玖仟元整　　小写：1069000.00								

二、合同价款：

项目总费用为：壹佰零陆万玖仟元整，小写：1069000.00元。

三、交货地点：

甲方指定地点。

四、交货时间：

合同签订接甲方通知后30个日历日内。

五、甲方指定收件人为：闫先生，联系电话029-37389338。

根据使用需要，甲方如需提前或推迟收货，甲方应当提前电话或邮箱或其他任何在本合同约定的方式通知乙方，乙方应无条件配合，不得收取仓储费等任何费用。

六、货款结算方式：

1.付款方式：所有设备进场后付货款50%，所有设备安装调试正常运行并验收合格后付货款47%，一年后付货款3%。

2.支付方式：甲方直接将货款通过银行转账的方式转入乙方指定的专用账号。

乙方账户名：陕西秦云数据技术有限公司

账　号：129909957410006

开户行：招商银行陕西自贸试验区西安高新科技支行

七、质量保证：自验收合格之日起1年。

八、运输、安装、调试要求：

1. 乙方根据产品特性，自行选择运输及包装方式，保证产品到达之后各项功能完好无损，且符合国家相关包装及运输要求。乙方承担一切包装及运输费用，包括从生产厂商到甲方指定交货地点所需的装卸、运输（含保险费）及其他一切费用。

2. 由乙方提供安装、调试及试运行的进度计划表。

3. 乙方应在合同规定的安装调试期内完成该项工作。如因乙方责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（5‰）支付甲方误期赔偿金，直至交货或提供服务结束为止，所有因延期而产生的费用由乙方承担。

4. 安装和调试期间所发生的费用均由乙方负责。

5. 乙方应对安装调试、整改等实施过程的安全负责，如发生人身伤亡、财产损失的由乙方负责解决并承担全部责任。

九、技术支持及培训：

1. 提供质保期内每周7×24小时的技术咨询服务。乙方怠于或无法提供技术支持的，甲方有权委托第三方处理，由此产生的费用和后果由乙方负责，费用直接从应付款或质保金中扣除。

2. 培训包括产品使用操作、保养、维修等培训内容。乙方需按甲方要求的时间为甲方免费培训技术人员若干名，培训服务以受培训人员熟练掌握相应技能为原则。在产品投入使用初期进行必要的跟踪指导，保障产品的稳定运行。投标产品需在培训基地培训的，乙方应按要求履行，培训产生的交通费、食宿费、培训费等均由乙方承担。

十、技术资料要求：

乙方应向甲方提供全套中文技术资料一套，其费用包括在投标价格中：

1. 完整的产品操作使用手册、产品合格证、装箱清单、说明书和维护、修理技术文件，图纸（线路图、原理图等）、保修卡等；

2. 制造厂的检验、测试报告、产品检验合格证书，质量保证书等文件验收时须一并提供；

3. 产品验收标准；

4. 技术说明书及必须的其它技术资料；

5. 系统安装，调试、维修线路图及原理图；

6. 零部件目录；

7. 项目完工后提供验收报告；

8. 合同中要求的其他文件资料。

十一、验收：

1、产品进场验收。供货商将产品运输到达甲方指定现场，所有产品的相关证书、检测报告等资料准备齐全并装订成册，由甲方安排专门人员进行产品及材料的开箱验收，验收合格后签字确认。

2、所有产品安装调试等过程均需要做好安装日志，运行正常后由供货商、甲方以及相关技术专家组成验收小组，进行项目整机验收。验收合格后签字确认。

3、验收内容：

包括确认产品的产地、规格、型号和数量，对其产品技术指标、性能参数、样式、颜色，以及质量是否达到现行国家有关验收规范“合格”标准、是否按照甲方要求安装到位、是否按照甲方要求进行调试和提供相关培训、是否在规定时间内安装完毕、所有产品的配套包装是否完好无损等进行逐项检查。

3.1. 所验产品的指标、性能参数最终验收达不到招标文件要求和响应文件承诺的，或在使用中发现甲方不能容忍的缺陷等，将视为产品验收不合格，乙方应在甲方要求的时间内无条件免费更换或退货。

3.2. 若发现乙方有弄虚作假的，在投标阶段故意或随意夸大产品技术性能，乙方应无条件退货，本合同解除，乙方赔偿甲方相应的损失。

3.3. 验收标准：按招标文件、投标文件及澄清函等技术指标进行验收。各项指标均应符合验收标准及要求。

4. 验收合格后，填写验收单，双方签字生效。

5. 验收依据：

5.1 合同文本；

5.2 响应文件及澄清函、招标文件；

5.3 国家和行业制定的相应的标准和规范；

5.4 验收清单（注明各部件的品名、数量、规格型号和原产地或生产厂家）。

十二、质保及维保服务：

符合国家相关验收规范“合格”标准；

1. 乙方应提供可承担维修职能的公司、全资分公司或办事处，并提供地点。

2. 服务方式:现场服务，在质量保证期内发生重大故障，维修工程师抵达现场时间≤8 小时，3 个工作日内无法恢复的故障提供免费备机服务。产品实行“三包”，并承担由此产生的包装、运输等的一切费用。

3. 每年至少 2 次免费上门维护，回访。

4. 对于存在质量问题或者短少的产品，乙方应在接到甲方的通知 2 个日历日内负责修复，调换、重新制作或补齐。

5. 在最终验收后的质量保证期内，乙方应对设计、工艺或材料等的缺陷而产生的故障负责（负责解决并承担全部费用）。质保期满后如出现此类问题亦应负责。

6. 乙方及所投产品的生产厂商应承诺质保期、维保期的售后服务条款（包括具体的服务内容、故障响应时间、响应方式、维修措施及时限、维护响应计划等方面），未提供任何质保期、维保期的售后服务条款或提供的内容不实的以不满足招标文件要求对待。

7. 对于未按约定提供质保服务的乙方或违约的乙方，甲方有权拒绝其参加甲方单位的政府采购项目。且甲方有权委托第三方进行维修，所产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中直接扣除，不足部分应由乙方支付。

8. 提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能；

十三、合同争议的解决

合同执行中发生争议的，当事人双方应协商解决。协商达不成一致时，可向当地行政仲裁机关申请仲裁或者向人民法院提请诉讼。

十四、不可抗力情况下的免责约定

双方约定不可抗力情况指：双方不可预见、不可避免、不可克服的客观情况，但不包括双方的违约或疏忽。这些事件包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

十五、违约责任：

1、乙方逾期交货责任

乙方未按合同约定时间完成交货的，每逾期 1 个日历日，应按合同总金额的 0.5‰向甲方支付违约金；逾期超过 15 个日历日的，甲方有权单方解除合同，乙方应在接到解除通知后 3 日内退还甲方已支付的全部款项，并按合同总金额的 20%向甲方支付解约违约金，同时赔偿甲方因此产生的替代采购差价、工期延误损失等全部损失。

2、质量不合格责任

（1）乙方交付的设备不符合国家强制标准、招标文件技术参数或投标文件承诺的，甲方有权要求乙方在 7 日内免费更换合格产品；拒不更换或更换后仍不达标的，甲方有权解除合同，乙方除退还已收货款外，还应按合同总金额的 20%支付违约金，造成甲方医疗事故的，乙方承担全部赔偿责任。

（2）设备存在权利瑕疵（如侵犯第三方知识产权、所有权存在争议）的，全部责任由乙方承担，若因此导致甲方被索赔，乙方应全额赔付甲方损失。

3、逾期安装/培训责任

乙方未按约定完成设备安装调试、操作人员培训的，每逾期 1 日，按合同总金额的 0.3‰支付违约金；影响甲方正常开展诊疗业务的，乙方还应赔偿甲方相应的营业损失。

4、维保违约及售后责任

（1）质保期内设备出现非人为故障，乙方未在约定响应时限（通常为接报后 2 小时响应、24 小时内到场维修）内处理的，甲方可自行委托第三方维修，产生的费用直接从质保金中扣除，不足部分有权向乙方追偿。

（2）乙方未按承诺提供质保期外优惠耗材供应、维修服务的，甲方有权拒绝支付剩余货款，并要求乙方承担对应损失。

5、发票违约及合规责任

乙方未按时开具符合税务要求的增值税普通发票，或提供的发票存在虚开、伪造等问题的，甲方有权暂停付款且不承担逾期付款责任，乙方还应赔偿甲方因此产生的税款抵扣损失、行政处罚损失等。

6、其他通用约定

任何一方违反合同其他条款约定的，应赔偿守约方为维护权益支出的律师费、诉讼费、保全费、差旅费等全部合理开支。

十七、合同订立

本合同一式 肆 份，具有同等法律效力，双方各执 贰 份；各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。

甲方：武功县高级职业中学（盖章）	乙方：陕西秦云数据技术有限公司（盖章）
法定代表人：	法定代表人：
被授权代表：（签字）	被授权代表：（签字）
日期：2026 年 9 月 30 日	日期：2026 年 9 月 30 日

附件：

建设智慧健康养老服务实训室项目配置清单

序号	货物名称	规格参数	单位	数量
1	智慧养老管理系统	1. 数据库 建立机构养老运营数据库，实现机构养老业务的数据可视化，包括长者数量、床位入住情况统计、长者生活能力等级分布、护理等级及看护情况、健康检查异常监控、养老活动实时动态、实时照护计划实时滚动显示、健康监测数据滚动显示。包括社区食堂：今日用餐人次、最近七天用餐人次、就餐方式统计、膳食分类统计、今日菜谱、今日套餐菜谱、今日菜品消费份数、今日套餐消费份数、菜谱消费排名、套餐消费统计排名等。 2. 营销管理模块 记录咨询接待详细，包括咨询人信息、长者情况、咨询目的及详情，写跟进记录功能，支持统计销售员的咨询接待次数、跟进次数，签约量，统计媒介渠道的咨询接待次数、签约量。 3. 居住管理模块 为了更好地进行院内居住管理，整个流程应包括入住管理和退住管理两个板块，入住管理需支持入住总览，预订管理，入住申请，入住评估，入住审核，签订合同，入住办理，入住缴费，房间确认等功能，退住管理需包括退住总览，退住申请，退住审核，退住缴费等功能。 4. 在住服务模块 老人入住后的服务模块，需包括住下后的在住总览，请假申请，请假审核，销假管理，床位调整，床位对调，事故报告，探访登记。护理服务方面应包括：长者生活记录类型，护理项目，护理计划，护理记录，护理变更，护理核查，生活记录，照护看板查询（时间维度），照护看板查询（长者维度），护理排班，班次设置，岗位管理，交接班管理，交接班模板，护理项目，护理成员，护理小组，护理知识库，合同跟踪，合同模版，合同模板录入项等功能。 5. 费用结算板块为了实现整个机构入驻过程中老人费用的精细化管理，费用管理板块应包括：费用账单管理，费用调整，费用结算，预缴月费用，缴费通知，缴费明细，费用查询，月费用报表，未预缴月费用查询，欠费查询，个人账户，账户记录，日常消费，消费记录，抄表管理，系统费项，月费用标准，入住初始费用，阶段性费用设置，护理等级及费用，仪表收费标准，房间仪表管理，合并分组设置，会员折扣，预缴折扣，请假规则等功能 6. 库存管理板块 养老机构避免不了会有各种物料流转，为了对机构物品进行精细化管理，需具备库存管理模块，具体功能需包括库存查询，入库管理，出库管理，物品调拨，调拨审核，库存调整，盘点记录，订单流水，仓库管理，供应商管理功能。 7. 移动端应用 APP 及小程序 （1）用户端 包括老人健康档案，档案与报告，硬件设备。报警处理，设备绑定，处理记录。套餐预定，订单查询，点餐结算，个人中心，我的服务，我的设备，等功能。 （2）机构护工 APP/小程序 包括护理人员查看照护看板，护士任务执行，超时任务提醒，交接班管理交接班信息推送，护士排班表，巡更管理等功能。	套	1

		8.机构长护险监管模块 机构监管可基于床面重量分力感知与音频识别算法进行原始数据输出，通过后台时序聚合核算引擎自动核算长护险老人当月监测天数、离院天数、日均在床时长；支持输出床面重量动态变化时序曲线，还原床位压力变化过程；音频识别内置200项长护险护理服务关键词词库，实现护理语音事件识别校验，能够实时回复护理项目；底层感知及算法推理原始数据不可人工直接修改，核算、识别全过程留存溯源审计日志；支持按机构、时间区间筛选及监管数据导出，输出数据附带核算依据索引，满足长护险审计量化监管要求。 9.居家长护险监护模块 居家服务监管采用动作识别模型开展上门护理服务动作合规判别；视频处理具备人脸自动模糊脱敏能力，对视频中人像做隐私遮蔽，同时可实施保留环境视频；系统内置50 条长护险服务视频案例库，用于服务疑点比对复盘；系统内置居家服务监管规则引擎，预警事件由视频原始推理结果触发；支持按时间区间统计居家服务监管人数、设备数、居家服务异常预警数量，具备服务记录- 视频片段- 模型推理原始记录多层级下钻追溯、分页查询能力，操作全程审计留痕，快速定位居家服务高风险疑点。 10.配件参数： 校准参数 量程：0.5-100kg； 零点温度漂移：0.1%FS/10℃； 温度灵敏度漂移：0.05%F.S/10℃； 非线性：0.05%FS； 极限过载：150%FS； 综合精度：0.1%F.S； 重复性：0.1%FS； 四角误差：±2%F.S； 输出灵敏度：1.0±0.5； 视音频采集参数 核心配置：200W低照度高清，采用高集成度的SOC处理器，极低功耗，超强稳定；高灵敏度、高信噪CMOS图像传感器； 像素与分辨率：最高像素应支持达200W，最高分辨率应支持达1080P(1920x1080)； 压缩算法：应支持H.265压缩算法，保证图像质量的同时有效降低网络带宽占用；应支持双码流输出；应支持手机APP远程实时预览监看 网络功能：应支持多种网络协议（TCP/IP，HTTP，TCP，ICMP，UDP，ARP，IGMP，SMTP，FTP，DNS，DDNS，NTP，UPNP，RTSP，RTMP等）；兼容标准ONVIF协议；支持静态IP，支持动态IP(DHCP配置)；支持P2P即插即用；支持IE、Google、Firefox浏览器；最大应支持10个用户同时浏览（每个码流并发访问用户数3个）； 报警功能：提供移动侦测（区域、灵敏度可设）报警功能； 远程监控：应支持手机远程监控。		
2	智慧养老管理系统控制台	1.指挥台： 操作台整体规格尺寸：1880×950×950mm； 内置机箱规格：600×600×590mm； 板材厚度尺寸：框架 1.5mm，门板 1.0mm； 2.指挥椅：	套	1

		靠背顶部宽度：440mm； 靠背总高度：500mm； 靠背最大宽度：610mm； 坐垫宽度：490mm；椅脚离地高度调节范围：430-530mm。		
3	智慧养老管理系统终端	处理器：intel i5、CPU 型号：i5-14600KF、主板芯片组：B760、显卡型号：RTX 5060Ti、内存容量：16GB、硬盘容量：1TB SSD、屏幕尺寸：24 英寸显示器、机箱大小：20L、类型：单主机、系统：Windows 11	套	1
4	智慧养老管理系统可视化终端	75 寸屏幕，屏幕比例 16:9，高清 4k 分辨率，电源功率 230W,工作电压 220V，裸机尺寸宽 1385mm,高 959mm 厚 76mm；运行内存/RAM:2G,存储内存 32G	台	1
5	上肢关节康复器（手臂关节训练款）	1、尺寸（长宽高）：1100× 960×1150mm 2、净重：53kg 3、承重：150kg 4、采用 50×100mm 优质平椭圆管钢材，主体管材厚度 2mm； 5、液压阻力系统，活塞式运动，阻力柔和无惯性。油缸采用 72×72mm 铝合金油缸，双向液压阻尼，10 档阻力调节； 6、训练手柄使用优质缓冲材料，防滑设计，在训练中抓握更舒适； 7、中扶手角度可调，可以使用户在锻炼过程中保持上肢稳定，从而避免对关节造成任何压力，扶手材质为海绵外包 PU 皮革，厚度 5cm； 8、坐垫和靠背材质为聚氨酯发泡，外包 PU 皮革，厚度 6cm，根据人体曲线设计，为锻炼提供了最佳稳定性； 9、产品配备小腿支撑，增强训练稳定功能； 10、产品底座配有椭圆移动外套，方便产品移动。	套	1
6	上肢关节康复器（可调 OT 桌款）	1、结构型式：脚横杆、脚间挺杆、不锈钢内心； 2、升降支架、传动机构、桌面及框架、手柄； 3、材质：静电喷塑架、密度板； 4、桌面升降范围 mm：620～870； 5、手柄转动力矩 N：10； 6、桌面额定载荷 kg：50； 7、桌面尺寸（长×宽）mm：1200×700； 8、质量：27kg。	套	1
7	数字 OT 评估与训练系统	技术参数： 1、数字作业训练系统由认知训练、上肢训练，益智游戏与功能测试四项功能组成； 2、仪器以开放式接口计算机、音频输入/输出、打印机为硬件基础，预装正版数字作业训练软件系统，配有便携式密码狗； 3、42 英寸液晶屏多点触控操作：基于单屏环境开发，使用多点触屏进行操作，操作更加简洁灵活； 4、电动升降架高度 0.67m-1.32m，倾斜角度 0-90 度； 5、丰富的训练题库：高达 30 种作业训练； 6、测试功能：系统提供测试，记录，分析，比较，筛选的功能；	套	1

		7、打印结果报告：系统可打印测试报告及训练报告，为用户提供直观的测试训练结果显示； 8、视听觉反馈支持：系统可将自由设置视觉和听觉的反馈及其组合，方便使用者的训练； 9、用户管理：新建、修改、删除、打印使用者记录； 10、52种的测试量表：包含成人，儿童，躯体功能测试等多类型的测试功能； 11、区域热度分析功能：训练结果显示上肢活动的区域，可对使用者上肢的活动范围，单侧忽略的情况等提供一定的参考价值； 12、测试现场再现功能：保留测试时的使用者现场数据，包括语音时间，和画图等，方便后期对测试进行回溯； 13、净重：电脑35kg 升降架50kg；		
8	下肢关节康复器（上下肢主被动液晶款）	1.功率：260VA； 2.工作条件：AC220V，50Hz； 3.康复器被动模式的转速5～60r/min可调，步长为1r/min； 4.康复器的转速变化率为不大于0.5r/s2； 5.康复器上肢最大输出扭矩为9.2N·m，成人型下肢最大输出扭矩为16N·m； 6.康复器的阻力扭矩可调节范围：0~20档，调节步长为1。0~20的阻力档位分别对应0~20N·m 的阻力扭矩值； 7.康复器训练时间可调节范围1~99min，步长 1min； 8.对称性检测：康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据； 9.康复器具有手动急停保护功能； 10.康复器具有痉挛保护功能：监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作并出现弹窗提示，在 5s 之内停止运转，并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态，可在参数设置时关闭功能； 11.痉挛等级：低、中、高三个等级 （1）上肢痉挛扭矩分别为4、6、8N·m； （2）下肢痉挛扭矩分别为7、11、15N·m； 12.升降结构：高度可调节最大行程为250mm； 13.上肢驱动结构具有水平训练功能； 14.上肢单侧最大承重6kg，下肢单侧最大承重12kg； 15.连续工作时间：8.1h； 16.工作噪声：康复器在正常工作时的噪声60dB； 17.5种训练模式：主动模式、被动模式、主被动模式、助力训练、等速训练； 18.下肢训练装置具有脚踏调节功能； 19.训练状态显示： （1）可以显示当前训练功能，训练时间，阻力，速度，运动轨迹，对称性监测信息； （2）显示界面可设置两种不同的场景背景，不同的训练速度会显示不同的工具模组； （3）工具模组：训练速度15r/min时，训练场景中显示为自行车；训练速度为16~30r/min 时，训练场景中显示为黄色汽车；训练速度为31~45r/min时，训练场景中显示为紫色跑车；训练速度46r/min时，训练场景中显示为红色赛车； 20.主被动模式：设备可以在主动模式和被动模式间自动转换；	套	1

		21.上肢功能附件有两种，上肢拐臂手柄、上肢托架。 22.助力等级有三个级别，分别是低、中、高等级，改变助力等级时，会弹出确认弹窗界面； 23.自动换向：可设置自动切换运动方向的时间，默认设置为0分钟。 24.康复器治疗结束后，可显示训练结果：包括总训练时长、主动训练时长被、动训练时长、总训练距离、主动训练距离、被动训练距离、左右对称性、能量消耗、痉挛次数、肌张力等级等内容。		
9	下肢关节康复器（床旁训练款）	1.功率：260VA； 2.工作条件：AC220V，50Hz； 3.康复器被动模式的转速5～60r/min可调，步长为1r/min； 4.康复器的转速变化率为0.5r/s2； 5.康复器下肢最大输出扭矩为9.2N·m； 6.康复器的阻力扭矩可调节范围：0~20档，调节步长为1。0~20的阻力档位分别对应0~20N·m的阻力扭矩值，允差为±3N·m； 7.康复器训练时间可调节范围1~99min，步长1min； 8.对称性检测：康复器提供肌力对称性信息，对称性信息以图示的方式显示，并含有相对比例数据； 9.康复器具有手动急停保护功能； 10.康复器具有痉挛保护功能：监测到痉挛发生时，康复器作出保护动作并出现弹窗提示，在5s之内停止运转，并自动转入反向低速运转。该功能默认为开启状态，可在参数设置时关闭功能； 11.痉挛等级：低、中、高三个等级，痉挛扭矩分别为4、6、8N·m； 12.升降结构：高度可调节最大行程为240mm；下肢驱动机构水平最大可伸缩行程为150mm； 13.下肢单侧最大承重12kg； 14.连续工作时间：8.1h； 15.工作噪声：康复器在正常工作时的噪声60dB； 16.5种训练模式：主动模式、被动模式、主被动模式、助力训练、等速训练； 17.下肢训练装置具有脚踏调节功能； 18.训练状态显示： （1）可以显示当前训练功能，训练时间，阻力，速度，运动轨迹，对称性监测信息； （2）显示界面可设置两种不同的场景背景，不同的训练速度会显示不同的工具模组； （3）工具模组：训练速度15r/min时，训练场景中显示为自行车；训练速度为16~30r/min时，训练场景中显示为黄色汽车；训练速度为31~45r/min时，训练场景中显示为紫色跑车；训练速度46r/min时，训练场景中显示为红色赛车； 19.主被动模式：设备可以在主动模式和被动模式间自动转换； 20.助力等级有三个级别，分别是低、中、高等级，改变助力等级时，会弹出确认弹窗界面； 21.自动换向：可设置自动切换运动方向的时间，默认设置为0分钟。 康复器治疗结束后，可显示训练结果：包括总训练时长、主动训练时长被、动训练时长、总训练距离、主动训练距离、被动训练距离、左右对称性、能量消耗、痉挛次数、肌张力等级等内容。	套	1

10	肩关节训练器	尺寸：70×30×100cm；高度调节范围 0～60cm。 配置：是由滑动杆、阻尼件、连接旋转臂、可调节组件构成。滑动杆是提供器械主体上下移动的轨道是由金属管材制成。阻尼件是该器械核心部件，可调节阻尼，器械整体主要由金属构成。	套	1
11	液压式踏步训练	结构型式：电子表、扶手、油缸、脚踏板、机架；材质：主架优质型钢表面喷塑，海绵扶手套；规格：80×75×110cm，扶手杆宽 55cm，扶手杆高 100cm，额定负载 135kg，油缸阻力 12 档可调，线速度位 5cm/s，力值调节范围：200～1500N。 功能 下肢关节活动度及肌力训练	套	1
12	股四头肌训练椅	1、结构型式： 底架、靠背、扶手、训练部分、坐垫、椅架、绑带、小腿垫、升降支架、扶手、分度盘、助力手柄、配重支架、小腿支架、弹簧销、配重块 2、材质：静电喷塑架、镀铬件 、多层板、橡胶、海绵、皮革。 3、座垫高度(cm)：64 4、座面宽度(cm)：58 5、靠背前后可调(cm)：0~8 6、升降支架调节范围(cm)：0～15 7、小腿垫调节范围(cm)：0～47 8、小腿支架摆动角度：120° 9、助力手柄调节范围(cm)：0～280mm 10、座位额定载荷(kg)：135 11、座位垫水平放置时额定载荷(kg)：55 12、配重块质量(kg)：1.8kg/块 13、配重块数量：4 块 14、规格(cm)：106×105×116	套	1
13	拟态康复评估及训练系统	1.通过文字、图形、数字显示测试结果，测试值可进行趋势性分析，可以确定康复训练的恢复效果； 2.系统包含多种关节活动度的评估： 肩关节（左、右），肘关节（左、 右），脊柱，髋关节（左、右），膝关节（左、右）； 3.系统包含有 34 个评估动作：肩（屈、伸、外展、内收、水平外展、水平内收、内旋、外旋） ，肘（屈） ，脊柱（侧屈），髋（屈、伸、外展、内收、内旋、外旋），膝（屈）； 4.评估过程中系统可实时检测关节活动度数，并在屏幕实时显示； 系统可自由选择所需评估关节及活动方式； 5.系统具有评估引导员，引导员用于标准动作演示； 6.评估过程中可实时看到自己运动状态 7.评估过程中可实时检测关节活动度数，且系统显示误差值与实际标准测 量值误差低于 8°； 8.评估结束后系统自动得出测试评价结果，可得出需改善部位； 9.训练版块包含心肺训练、单关节（右侧）、单关节（左侧）、多关节训练； 10.系统在训练板块可针对不同的患者进行不同时间和次数的训练设定； 11.训练包含八段锦训练及八段锦教学模式；八段锦训练可实时检测心率及动作相似度，同时训练者可实时观察自己 动作；八段锦训练结束后系统自动得出测试评价结果，包含动作匹配度范围等； 12.部分游戏训练任务包含不同的难度等级，每个等级设置不同的关节活动 度范	套	1

		围； 13.训练包含墙来了、打砖块、打气球、逛超市、切水果、垃圾分类、龙舟竞渡等； 14.硬件配置参数： CPU：AMD R5 Ryzen 5 3600 7nm 工艺制程，6 核心 12 线程，基础频率 3.6GHz，最大加速频率 4.2GHz，高速缓存 35MB 显卡：6G GDDR6 显存 硬盘：256GB NVMe PCIe 固态硬盘+1TB 7200 转机械硬盘 内存：8GB DDR4-3200MHz×2 尺寸：292.2x145x365（mm） 重量：5.8kg 网络：802.11ac Wi-Fi 5 无线网卡 + 蓝牙、千兆有线网卡 系统：windows 10 尺寸：60 寸　分辨率：1980×1280 颜色（Color）：分辨率（1920×1080 ）；　Fps （30fps） 深度（Depth）：分辨率（512×424）；　Fps （30fps） 关节（Joint）：25 关节 / 人 检测范围：0.5～4.5m 角度：水平（Horizontal）70 度；垂直（Vertical）60 度 15.软件可适配本项目配套台车,软件接口支持兼容符合参数要求的硬件设备.		
14	展示架	1.尺寸：1.5m×0.6m×1.8m 允差，4 层板； 2.承重：60kg/层； 3.功能：多层隔板+带万向轮，可移动收纳实训工具。		1
15	老年人健康综合管理一体机	1、视力灯箱 1 套、音叉 1 个 2、尿酸胆固醇： 检测样本：末梢全血或静脉全血， 用血量：尿酸 3 微升、胆固醇 15 微升， 测量范围：尿酸 179umol/L~1190umol/L(3mg/dL ~20mg/dL)， 胆固醇 2.59mmol/L~10.35mmol/L(100mg/dL ~ 400mg/dL)， 定标曲线:通过校正码自动选择测试曲线， 测试时间:尿酸 20 秒、胆固醇 60 秒， 数据储存:尿酸 50 组、胆固醇 50 组； 3、血氧仪： 测量范围：血氧饱和度 35%-100%；脉率：30bpm-250bpm， 血氧饱和度测量精度：70%-100%，±2% 脉率测量精度：±2bpm 或±2%取大值， 投标产品具有血氧相关软件著作权证书； 4、电子血压计： 测量方法：示波法+听诊法 测量范围： 压力：0 mmHg~300mmHg (0.0kPa~40.0kPa) 收缩压 40mmHg~270mmHg (5.3kPa~36.0kPa) 舒张压 20mmHg~220mmHg (2.6kPa~29.3kPa) 数字步进:0.1kPa 或(1mmHg)	台	1

		脉率测量范围:35-200 次/分 测量准确度：压力： ±2mmHg(±0.2kPa) 脉搏：±2%或±2 次/分 （取大值） 存储容量：200 组测量数据 测量位置：左右臂均可测量，建议使用右手测量 压力监测：高精密半导体压力传感器 IHB 心率提醒功能：具有心率不齐提醒功能，测量结果画面会出现心率不齐符号提醒（已须提供检测报告，详见P113-164页）； 加压：压力泵自动加压方式减压：线性电磁控制阀自动减压系统 超压保护：压力超过 300mmHg 时，急速排气保护。急速排气时间 10 秒 测量开关：肘部按压开关全自动测量 肘部位置传感器：有（准确定位肱动脉，提高测量精度） 臂筒角度调节：臂筒可上下摆动约 10 度，提高测量舒适度； 自测自动模式：可 1 次，2 次、3 次的测量，屏幕可设置，并自动得出平均值 语音播报：测量全程语音提示，测量结束播报测量结果 适合臂周：17cm～42cm； 数据通信输出：蓝牙、 WIFI 无线通信、具备 Type-c 数据接口 主机重量： 3.2kg 用户教育：根据测量结果，显示提示信息 USB 设备扩展：支持扫码器/打印机等 压力单位： mmHg 和 kPa 两种模式互选 主机尺寸：长 512mm×宽 210mm×高 277mm。 5、红外体温计： 测量方法：非接触式红外传感， 测量部位：额头， 测量范围：人体模式 32~43℃， 显示分辨率：0.1℃， 测量距离：1-3cm， 测量时间：1.9秒， 数据存储：可存储 32 组数据， 数据传输：蓝牙， 投标产品具有体温相关软件著作权证书； 6、尿液分析仪： 检测项目：抗坏血酸(VC)、 白细胞(LEU)、葡萄糖(GLU)、微量白蛋白(MA)、 胆红素(BIL)、酸碱度(pH)、比重(SG)、酮体(KET)、蛋白质(PRO)、亚硝酸盐 (NIT)、尿胆原(URO)、肌酐(CRE)、血(BLD)、钙离子(Ca)、微量白蛋白同肌酐 的比值(ACR)， 检测原理：双波长反射率检测法， 显示屏：彩色液晶显示器， 存储容量：可存储500 个样本结果， 数据传输：蓝牙， 重复性：分析仪反射率测试结果的变异系数(CV，%)1.0， 稳定性：反射率测试结果的变异系数(CV，%)1.0， 其它功能：a）样本分析功能：通过软件能让便携式尿液分析仪完成测试样 本的分析，并显示、输出分析结果；b）历史记录操作：能查询历史记录，查找 到历史记		

		录后能显示、输出结果；c）具备参数设置功能；d）具备硬件调试功 能；e）具备错误显示功能； 7、心电检测仪： 标准 12 导联心电信号同步采集， 采集方式：设备支持蓝牙移动网络技术， 心电采集盒小巧轻便，重量不大于 100g， A/D 转换：24bit， 采样率： 32000Hz， 频率响应：0.05Hz ~ 200Hz， 起搏信号检测： 2mv-250mv；0.1ms-2.0ms， 输入阻抗： 30M Ω（10Hz）， 耐极化电压： ±950mV， 共模抑制比： 115dB， 定标电压：1.0mV， 灵敏度：40mm/mV、20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV、2.5mm/mV 和自动； 走纸速度：5mm/s、6.25mm/s、10mm/s、12.5mm/s、25mm/s 和 50mm/s， 增益值：40mm/mV、20mm/mV、10mm/mV、5mm/mV、2.5mm/mV 和自动增益， 基线滤波：0.01Hz，0.05Hz，0.3Hz，0.6Hz， 肌电滤波：25Hz，35Hz，45Hz，75Hz，100Hz，150Hz， 除颤保护：机器和导联线具有抗除颤电击保护功能， 支持起搏信号检测， 支持 PDF、JPEG 等多种格式输出， 支持标准 A4 纸打印心电图报告， 支持 Windows、安卓操作系统， 数据传输方式：蓝牙； 8、血脂分析仪： 测试原理：反射式光度法， 测试项目：体外监测人体末梢/静脉全血中的血脂含量， 测试范围： TC:2.59~12.93mmol/L(100mg/dL~500mg/dL) HDL:0.39mmol/L~2.59mmol/L(15mg/dL~100mg/dL) TG:0.51mmol/L~7.34mmol/L(45mg/dL~650mg/dL)， 显示范围：LDL :1.29mmol/L~5.18mmol/L(50mg/dL~200mg/dL)， 试剂片：PFS 30 血脂测试条(干化学法)， 存储功能：300 组测试数据， 校正：代码卡智能自我校正； 9、身高、体重、人体成分 9.1、体重测量： 测量系统：电阻应变式。 体重指数：自动智能计算出体重指数， 测量范围：5.5~250kg， 检定精度：±0.1kg（100g）， 体重测量方式:精密平衡梁式压力传感器称重； 9.2、身高测量：		

		测量系统：非触碰式测量， 测量范围：70.0～200cm， 检定精度：±0.5cm； 9.3 人体成分检测 测量系统：多频 4-电极， 电极材料：电镀材料， 测量范围：200～1000 Ω； 10、血糖测量仪： 可无创、无耗材测量血糖，无皮肤穿刺损伤，一日可多次检测 准确率：4.2mmol/L:不超过±0.83mmol/L >4.2mmol/L:不超过±20%， 测量范围：3.9mmol/L-24.5mmol/， 能存储病人数据，测试完成后，可通过日期等信息查看血糖记录以及血糖曲线图， 11、糖尿病足监测鞋：（已供产品操作界面截图并加盖原厂公章，详见 P165-167 页）； 可进行连续足温监测及预警，具有共计 10 个足底测温点， 符合糖尿病患者足部设计，鞋面为魔术扣形式，适配各种脚型， 足趾防护盾：前缘凸起，对脚趾提供保护， 内凹式足跟：保证稳定性的基础充分保护足跟， 强支撑鞋底：鞋底厚度适宜，不易发生硌脚、切割伤等， 阶梯型硬度：硬度逐级增强，构成梯级减压，减少足底局部高压区， 整体减压设计：头翘型设计，减轻足前部压力， 支持蓝牙数据对接，可显示各个点位温度， 温度显示范围为：25.0℃～45.0℃，显示分辨率为 0.1℃， 最大误差：25.0℃～34.9℃ ±0.2℃，35.0℃～42.0℃ ±0.1，42.1℃～45.0℃ ±0.2℃。		
16	MCP 老年综合评估及服务规划管理系统	（一）智能评估与规划 1.智能个案确认单生成：运用 AI 深度学习算法，深度分析老人评估数据、行业专家共识以及海量历史照护数据，精准生成符合国家标准的个案确认单。确认单除包含基本信息、照护风险识别等常规内容外，还能利用 AI 语义分析技术，对老人个性化需求进行精准提炼并融入其中。支持机构基于自身服务能力和特色，通过 AI 辅助的可视化编辑界面，智能调整个案确认单内容，确保其适配性。 2.能力与风险精准评估：借助 AI 图像识别、语音识别及数据分析技术，依据《老年人能力评估规范》和不低于省级标准的《养老机构护理分级与服务规范标准》，智能生成老人能力等级和护理等级。利用 AI 风险识别模型，精准识别老人风险事项，对九防风险进行实时动态评估，给出精确风险等级提示，并运用风险量化算法计算风险值，同时提供详细风险说明。 3.个性化整体规划生成：在个案确认单确认后，AI 系统自动整合各类评估数据，生成涵盖日常风险观察、照护护理康复服务等多方面的个性化整体规划。规划支持按照确认后的评估报告和 22 版老人能力评估报告进行打印，且规划内容可根据老人实时数据变化，通过 AI 智能算法自动更新。 （二）照护方案定制与管理 1.灵活护理观察方案：护理观察方案中，AI 智能推荐初始观察频次，并支持人工编辑。借助 AI 图像识别和传感器数据监测技术，自动识别异常情况，若异常持续超出预设阈值，系统自动触发添加特殊观察项目的提示。同时，支持手动添加特殊	套	1

		项目，且AI可对新增项目进行数据关联分析，为后续评估提供参考。 2.可制定居家、社区及社会养老服务方案：AI根据老人健康状况和历史数据，智能推荐服务频次，并支持编辑、删除和手动添加特殊项目。AI还能对调整后的方案进行模拟分析，预测可能产生的效果，辅助工作人员做出科学决策。 3.智能环境设施设备规划：系统运用AI环境模拟和数据分析技术，根据老人健康状况、生活习惯及能力评估结果，生成个性化环境设施设备需求清单。支持对清单项目进行编辑、删除和手动添加，且AI可实时分析调整后的设施设备布局对老人生活和照护的影响。 4.政策及服务资源推荐：根据老人情况自动推送符合政策及对应服务资源。 （三）风险防控与预警 1.智能监控预警系统：支持添加意识状态、体重、体温、环境、血压、足温等多维度监控预警项目（支持对接各类智能监测设备）。AI实时分析监测数据，运用大数据分析和机器学习算法，建立个性化健康风险模型，实现智能预警。例如，通过对老人连续血压数据的深度学习，预测高血压风险，并及时发出预警。 2.专项风险防范管理：系统标注10种专项风险防范措施，包含预防噎食风险、预防误食风险、预防压力性损伤、预防烫伤风险、预防坠床风险、预防跌倒风险、预防他伤和自伤风险、预防走失风险、预防文娱意外风险、降低感染风险等。利用AI图像识别、行为分析技术，对专项风险进行实时监测。如在压疮预防专项中，AI通过监测老人体位变化和皮肤状况，及时提醒工作人员进行护理干预。 （四）任务执行与管理 1.多维度任务执行分配：系统支持护理人员按照老人维度、房间维度、区域维度进行任务执行。AI根据老人护理等级、实时需求及护理人员工作负荷，智能分配任务，确保任务分配合理高效。同时，支持任务优先级设定，保障紧急任务优先执行。 2.任务可视化管理：支持老人照护服务、护理服务、康复服务、护理观察等项目按照不同颜色进行可视化展示，利用AI数据分析技术，实时展示不同分类和总项目进度。工作人员可通过可视化界面，快速了解任务执行情况，及时调整工作安排。 3.药品智能托管管理：支持老人药品摆药、发药、喂药等相关照护项目的智能化管理。AI通过对接智能药柜，自动识别药品信息，调整药品库存。同时，利用图像识别和语音提醒技术，确保药品发放准确无误，防止错发、漏发。 4.异常状态智能管理：支持任务执行过程中异常状态记录，异常项分为两级记录。AI自动分析异常数据，结合医学知识库，给出科学合理的处置意见。护理观察项40个项目（进食情况、体重增加、体重下降、睡眠质量、皮肤粘膜颜色、瘀点瘀斑、皮肤含水量、皮肤外伤、皮肤病变、皮肤感染、新生肿块、粘膜溃疡、粘膜出血、毛发及睫毛、急性面容、病危面容、表情淡漠、表情亢奋、痰液性状、呼气气味、呕吐物、排尿状态、尿液性状、排便频次、粪便性状、伤口分泌物、管道观察、瞳孔观察、心理状态、服药情况、测腹围、测小腿围、测眼压、皮肤状态、病情、床单元整洁度、肢体活动、卧位观察、皮肤情况、语言变化情况、衣服情况、居室观察、气味观察、护栏、约束、九防安全的防范措施情况、易燃易爆危险品管理等），且AI可根据老人健康状况动态调整观察项目。 5.任务执行精细化管理：照护任务在老人维度下显示本日执行次数，在房间维度下显示本次已执行任务。支持记录体位变化详细情况、协助进食等项目的出入量。部分任务项目可关联执行其他任务，利用AI流程优化算法，增加照护项目延续性，减少操作步骤。系统支持查看每项任务执行时间节点，且部分项目执行时可填写下次执行时间，AI在下次执行时间将到时自动提醒照护人员。摆药等部分项目支持		

		护士进行批量操作，AI 自动核对药品信息，确保操作准确。 6.照护服务校验：融合床位重量压力感知设备，全程无感采集翻身、叩背、体位护理等照护动作，自动校验照护服务真实执行性。校验结果（合格/不合格、漏操作、操作不规范）同步写入电子照护记录、标准化照护文书，不可人工篡改。系统实时统计各时段、各护理员、各照护项目执行达标率，可视化展示执行偏差，为管理层提供真实照护质量数据支撑，杜绝补录、造假、形式化打卡。 7.照护质量分析：集成 AI 视频智能分析能力，实时识别照护操作规范度（头面部清洁、协助进水、整理床单元、指趾甲护理等 24 项标准动作），需支持现场验证，展示照护质量分析结果。长期汇总照护质量时序数据，自动计算照护项目变异系数 CV，支持按单护理项目、单照护区、全院院区三层维度生成质量均衡度分析报表。CV 数值直观反映区域/项目照护波动程度，定位服务薄弱点位。 8.自动文书生成：系统支持 200 个关键词识别，涵盖照护项目、事件记录，无需护理人员手工录入、扫码填报，系统自动抓取重量感知、音视频 AI、生命体征全量照护原始数据，全自动生成标准化电子照护文书，覆盖 6 大类 21 项合规模板：基础照护记录、24 小时生命体征监测记录、分时段用药执行记录、进食/排泄出入量统计、夜间巡查查房记录、交接班汇总记录。原始监测数据与文书永久关联存证，数据存储周期 3 年。支持单份打印、按老人/按月批量导出打印，文书格式符合五级养老机构评审、长护险核查规范。 （三）数据及案例管理 1.医疗护理任务智能规划：可对医疗护理任务生成每日计划，按照周维度进行数据记录和展示。AI 通过分析历史数据和老人实时健康状况，预测未来医疗护理需求，优化每日计划，提高服务质量。 2.单图标可视化设计：系统对所有护理项目进行单图标设计，利用 AI 图像生成技术，使图标简洁直观且易于识别。通过单图标可视化界面，工作人员可快速了解各项护理项目的关键信息。 3.教学案例库丰富：建立 30 例教学案例库，包含不同年龄段、不同健康状况、不同评估结果的老年人案例。包括服务规划制定思路，方便教师进行教学演示和学生进行案例分析学习。 4.资源匹配分析：搭建机构运营大数据分析引擎，从五大核心维度量化分析院内照护资源供需：长者照护任务负荷、各区域照护强度、护理员人效产出、安全风险高发分布、突发事件统计。系统自动对比各照护区床位数量、失能等级占比、预警频次、服务达标率，动态测算人力、设备资源匹配均衡度，输出资源冗余/缺口分析看板。辅助管理者动态调配护理人力、增设重点照护点位、优化排班机制，降低人力成本、均衡全院照护质量； 5.风险前置预判：系统支持依托长者评估数据、体征数据、照护数据、风险数据、异常事件数据对未来 2 小时坠床、压疮风险、离床、已离床、营养风险、心率异常、呼吸异常、衰弱风险、离世进行前置预判，并形成关键动作决策列表； 6.营养分析与决策：融合床位重量感知、连续血氧、实时脉率、AI 进食行为识别多源无感采集数据，建立长者营养风险智能研判模型，基于长期连续体征、活动量、进食完整行为时序数据自动分层预判轻度、中度、重度营养风险。系统同步关联长者吞咽、呛咳、呼吸波动指标，同步识别隐性饥饿、进食摄入不足等隐蔽风险，风险信息分级推送护理负责人，并给出干预建议，实现早识别、早干预；		
17	训练阶梯	训练用阶梯（三向） 外形尺寸/cm：340×142×（123～150）；	套	1

		相邻台阶的距离分别为/cm：10、11、12 、20 扶手杠高度调节范围/cm：0～34 扶手杠侧向额定承载：750N 阶梯踏板额定承载：2000N 用于日常上下楼功能训练,扶手高度可调节。		
18	步行测量贴纸	材质：PVC、用于测试步行功能	套	1
19	护理床	1.规格: 床面尺寸： 长度1960mm，床面宽度900mm，床体标准高度460mm。 便孔尺寸：210×280mm; 外形尺寸规： 长度2010mm，床面宽度960mm，床体高度520mm。 床面框架:尺寸:20×30×1.0mm 2.功能: （1）起背功能 （2）抬腿功能 （3）落腿功能 （4）左侧翻身功能 （5）右侧翻身功能 （6）助便功能 （7）洗头功能 起背角度：0-75° 落腿：30° 至-50° 左右翻身角度:0-50° 3、铝合金护栏： 侧面护栏总长1150mm，高度380mm。开关精心设计确保长期使用的安全性，配有防松紧固件，耐磨，不变形，可收缩平放，收缩时略高于床面，可防止床垫移位。 4、床头尾板： 采用高密度木质加工而成，外形圆润无毛刺无棱角，床头、床尾在直接固定床架上牢固耐用。床头、床尾在不借助任何工具的情况下可自由拆卸。 5、静音移动脚轮： 采用四角全刹静音万向脚轮方便自由移动；内置双轴承，叉子采用冷板一次冲压成型，确保产品长期使用寿命。 6、床垫： 使用半棕半棉床垫一床，厚度6cm，具有良好的弹性和韧性且不易变形，方便拆洗。 7、腿部承重： 支撑材料采用直径3×6的方管,安全、牢靠、长期使用不变形。 8、左右翻身滑轮设计： 在左右翻身时配备的转动滑轮，可减少摩擦阻力，增加使用寿命。 9、防侧滑、防下滑设计： 执行起背时背框两侧和坐垫会向内、向上收缩防止卧床者因滑动而造成二次伤害 10、全翻设计：适合腿部没有活动能力的卧床者，翻身折起身体保持一致性更好一些 11、床体可承载重量260kg。 12、材料：	张	1

		（1）床帮采用厚度为1.2mm的方管。 （2)床体喷涂工艺: 床体表面经钢丸喷砂除锈后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。 13、电机 配置专用电机，选用电机电动控制体位变换，电机性能稳定，升降平稳可靠，安静无噪音，防水等级IP46(须提供证明材料)，电源电压220V，频率50Hz，噪音45dB，配有定时翻身功能。 14、产品配置 静音脚轮、铝合金护栏、6公分床垫、洗头盆、便盆、木质床头床尾、输液架、4个电机。		
20	床头柜	尺寸： 1、外形尺寸：长400mm×宽400mm×高550mm； 2、产品采用厚度18mm多层实木板制作。 外观要求 1、柜体结构稳固，不发生开裂和变形； 2、柜角为圆角，防止老人或护理人员碰伤风险； 3、抽屉为免拉手设计，开合顺畅，无卡顿现象； 4、柜体表面平整光滑，无明显瑕疵； 5、柜台设置三面围边，高50mm，防止物体滑落； 6、配备优质的五金配件，如导轨、铰链。	个	1
21	轮椅	（1）尺寸：92cm×68cm×102cm； （2）轮椅承载重量约90kg; （3）各部位尺寸：扶手高71cm,坐高50cm,座宽45cm，座深42cm,收车宽27cm; （4）轮子采用的是实心前后轮，后轮24寸、前轮7寸、简单无需养护耐磨性强，平整路面室内外均可; （5）脚踏板防滑加厚，可以调节高度，更多的适用各类人群; （6）前轮360°旋转方向双轴承，转动灵活; （7）轮椅配备可调节式安全带，保证使用者的安全; （8）轮椅座垫采用600D牛津布内夹加厚帆布与海绵缝纫制成，车架材质采用优质钢管，管直径22mm、壁厚1.0mm，整体焊接一体成型，表面喷涂处理，美观、坚固耐用。前后四刹车设计，行驶中更加有保障。加宽挡腿带，加强支撑腿部，具有折叠功能，节省空间。	个	1
22	助行器	铝合金助行器/带轮款 尺寸：49×49×74CM(长宽高）；壁厚：1.2 mm 材质：铝合金环保负离子喷粉 承重：100kg	个	1
23	拐杖	材质：铝合金，主体部分管径22mm，腿部管径19mm，壁厚1.2mm。 脚垫:材质为有弹性、耐磨、防滑橡胶材料; 性能:高度可调节，10档调节高度，调节范围是1150mm-1350mm调节，适合身高1.5m~1.8m人群使用。 调节方式:弹珠式调节，有三个颜色可以选择，可照明，装两节五号电池。	个	1
24	坐便椅	整体尺寸：55×53×87cm; 座板宽度：53cm;	个	1

		座板高度：41c； 扶手高度：59cm； 产品采用加厚碳钢喷涂处理，配有便桶可抽可提。仿皮加厚靠背和防水坐垫，防滑舒适清洁方便，双层坐垫使用更加方便。加大加厚脚垫，耐磨防滑。		
25	起居评估展板	穿衣板 1 个：规格：300×300×300mm； 重量：5kg；材质：优质布，高密度海绵。提高患者的手眼协调能力和穿衣技巧 2、穿脱袜器 1 个：塑胶板+尼龙布,适合老人、残疾人，弯腰或屈腿的动作较不方便者，尺寸：260mm.宽 230mmm,厚度 10mm，带子长：1000mm 3、万能旋物器 1 个：该产品抓持部分结构设计应为可伸缩的不锈钢圆柱形插针，插针根数 98 根，长度 10mm，可抓持并省力操作钥匙等各种形状的旋转开关。 4、穿衣辅助杆 1 个：为关节炎、腰、背或腿伤人群独特设计；穿勾子的一端可以用来辅助穿衣裤，也可以从高处的衣橱上取衣物，后端可以作为鞋拔使用。尺寸：600mm； 5、穿扣器：产品手柄材质为形状记忆聚合物，头部为不锈钢。结构：U 形握柄的形状穿扣器,长度范围：170mm； 6、拉链辅助器 1 个：长度：150mm； 7、折叠取物器 1 个：净重约 200g，尺寸：长 1000mm，宽 100mm； 辅具挂板 1 个：120×80cm； 8、多模态老年起居能力评估系统：用于评估老年人卧位转换、卧位到坐位、坐位到站立及床椅转移等起居动作的独立性、完成度与安全性。采集的核心指标包括起床耗时、体位转换次数、动作稳定性等。评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。 采集分析设备参数：采用嵌入式 LINUX 操作系统。 图像传感器：配置 2.8 英寸 CMOS 图像传感器。 压缩标准：视频支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE、H.264 BASELINE 压缩算法；音频支持 G.726、G.711、AAC 压缩算法；压缩传输码流 32Kbps - 6144Kbps，支持自定义码流，默认 1536Kbps 图像功能：最大图像分辨率 1080P（1920×1080）；主码流 1080P（1920×1080），子码流 640×352；视频帧率：50HZ 模式下 1080P 为 18FPS，60HZ 模式下 1080P 为 20FPS；支持 OSD 名称、时间日期字符叠加；亮度、对比度、饱和度、曝光度、上下反转、左右镜像参数可调节。 网络功能：支持最大 128G MICRO SD 卡存储，具备定时录像、报警录像功能，报警录像时长 30 秒；移动侦测支持 4 个独立检测区域，灵敏度 1- 100 可调。 接口与电源：内置麦克风音频输入；具备 WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口；配置 800mAh 聚合物电池，续航约 2 小时。 一般规范：工作温度 0℃~+50℃，工作湿度 10%～95% RH；供电 USB 5V/1A；整机功耗 1W。	套	1
26	智能家电	语音盲文电饭煲产品符合 GB4343.1-2018,GB4706.1-2005，GB4706.19-2008，GB17625.1-2012 的国家标准；组成：产品由电饭煲主机、全铝内胆 360 克、蒸格、量杯、饭勺、中文说明书组成；发热盘重量不低于 350G；额定功率：不低于 860W，额定电压 220V，额定频率：50-60HZ，容量 5L；具有显示屏：LED 四位数码显示屏可显示预约定时、时间信息；所有按键具有全程语音提示功能，具有预约定时、蒸煮、柴火饭、快煮饭、锅巴饭、煮粥、煲汤、焖肉、蒸蛋糕、热饭、消毒、保温十二大功能；具时间预约定时功能：每按一下“小时”，即增加一小时，每按一下“分	个	1

		钟”就增加 10 分钟；预约定时、小时、分钟都为独立按键；按预约键后可为所有功能提供 1-24 小时的预约时间并播报预约的时间。未按功能键的情况下按预约键则默认为预约快煮饭；任何模式下按下取消键，进入安全待机模式；所有按键都带盲文点和文字标识；功能按键控制的所有功能都有 LED 闪光指示灯提示；多种功能按键调节。全程语音提示，烹饪开始具有语音提示，烹饪结束具有语音提示；具有一键煮饭功能，方便用户使用；具有人体感应功能，当电饭煲开始任意功能后，感应到用户靠近，则会自动播报当前工作状态及剩余时间；具有语音交互功能，可以通过语音控制以下功能：预约定时、蒸煮、柴火饭、快煮饭、锅巴饭、煮粥、煲汤、焖肉、蒸蛋糕、热饭、消毒杀菌、保温、开始工作、取消工作。		
27	智能药盒	1.产品尺寸：直径 11×2.5CM； 材质：ABS+PP；使用 2 颗 AG13 纽扣电池 2.功能：1.时钟，2.设置 4 组提醒闹铃，3.错过吃药提醒，4.夜光，5.定时器可以取出来 设置日常时间 3.按“S”键 5 次直到屏幕上的时钟图标闪烁，“H”和“M”键设置小时/分钟，按“S”按钮确定设置 b)在时钟状态，同时按“M”键切换 12/24 小时	套	1
28	营养膳食	1、记忆成人勺子 1 个： 尺寸：2.6×4.15×23.5cm； 2、记忆成人叉子 1 个：尺寸：2.6×4.15×23.5cm； 3、成人粗柄汤勺 1 个：该产品握柄材质为防滑材料 NBR 制成，勺部为不锈钢。产品间隔设计可增加手部与握柄间的摩擦，易于抓握。 4、助食筷 1 个：该产品可以帮助手部僵硬、中风、挛缩的人群自主进食。 5、成人防洒盘 1 个：该产品由开口档板和盘子组成，开口档板具有三个吸盘 6、斜口杯 1 个：开口宽度：7.3CM； 7、可折弯勺 1 个：长度： 21cm； 握柄直径：3.5cm； 8、可折弯叉 1 个：长度： 21cm； 握柄直径：3.5cm； 9、硅胶勺子 1 个：该产品手柄材质为尼龙塑料，勺头表面硅酮橡胶覆膜，勺头内部为弹性龙尼芯，无毒无害，符合环保要求。 10、餐盘取物小助手 1 个：重量 100g，尺寸：长 200mmm，宽 95mm 11、辅具挂板 1 个：120×80cm 12、流食杯 1 个：耐热温度 135℃，不可微波。容量 80g，尺寸：直径 70mm，高 135mm 13、 餐具 1 套：正常使用餐具一套，含不锈钢碗、勺、叉、筷子、不锈钢盘子、杯子各 1 个 14、仿真食物 1 套：泡沫及塑料材质，内含香蕉、苹果、桃子等全套仿真水果 15、多模态老年进食能力评估系统用于监测老年人自主进食过程中的手眼部动作协调性，应支持自动识别“进食中断”“呛咳频发”等异常行为，并生成“进食能力评分”，结合营养膳食评估及食物质构分级管理系统生成“误吸风险等级”，评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台，为后续照护计划制定提供依据。 采集分析设备参数：采用嵌入式 LINUX 操作系统。 图像传感器：配置 2.8 英寸 CMOS 图像传感器。 压缩标准：视频支持 H.265、H.264 HIGH PROFILE、H.264 MAIN PROFILE、H.264 BASELINE 压缩算法；音频支持 G.726、G.711、AAC 压缩算法；压缩传输码流 32Kbps - 6144Kbps，支持自定义码流，默认 1536Kbps。 图像功能：最大图像分辨率 1080P（1920×1080）；主码流 1080P（1920×1080），子码流 640×352；视频帧率：50Hz 模式下 1080P 为 18FPS，60Hz 模式下 1080P 为 20FPS；支持 OSD 名称、时间日期字符叠加；亮度、对比度、饱和度、曝光度、	套	1

		上下反转、左右镜像参数可调节。 网络功能：支持最大 128G MICRO SD 卡存储，具备定时录像、报警录像功能，报警录像时长 30 秒；移动侦测支持 4 个独立检测区域，灵敏度 1- 100 可调。 接口与电源：内置麦克风音频输入；具备 WIFI 802.11B/G/N 无线网络接口；配置 800mAh 聚合物电池，续航约 2 小时。 一般规范：工作温度 0℃~+50℃，工作湿度 10%~95% RH；供电 USB 5V/1A；整机功耗 1W。 16.口腔虚弱检测与干预设备： 16.1.产品材质：金属板材；尺寸：350×200×240mm。 16.2.光源类型：要求 LED 冷光源；工作温度：0 ℃ 至 60 ℃。 16.3.图像分辨率：1280×720px。 16.4.输入功率：10 W。 16.5.压力传感器：测量范围 0 - 50 kPa，精度 ±0.1kPa。 16.6.图像采集传感器：搭配 LED 冷光源，帧率 30fps。 16.7.数据传输：支持 Wi-Fi 6 协议，传输速率最高可达 9.6Gbps，实现数据快速稳定传输；配备 Type-C 接口，支持数据传输与设备供电，传输速度达 10Gbps。 16.8.操作系统：Windows。 16.9.数据管理：云端存储与本地存储。 16.10.包含加压、泄压、自动控制等功能。 17.软件参数 17.1.7 大检测项目（2 款基础配备检测项+5 款分项检测项）： 17.2.综合性功能评估：食物综合性咀嚼能力分级评估、舌口唇运动（核心基础配备） 17.3.分项功能评估：牙齿、牙龈、口腔卫生、口腔干燥、舌压，四大干预方案（可根据需求定制）： 17.3.1.治疗干预方案（齿科、牙龈问题、口腔卫生） 17.3.2.康复运动干预方案（舌口唇、舌压、口腔卫生） 17.3.3.中医药剂理疗干预方案（口腔卫生、口腔干燥） 17.3.4.饮食干预方案（食物综合性咀嚼功能） 17.3.5.两大指导板块（可根据需求定制）： 17.3.6.护理指导板块、口腔健康习惯指导板块 17.4.系统具备图像识别功能以及吞咽障碍患者食物粘稠度检测功能，能够帮助学生进行齿健康分析、牙周疾病风险分析、口腔洁净度分析。		
29	适老化桌椅	尺寸： 140×80 cm; 桌面厚度 2.0cm 材质：实木橡胶木+环保油漆 2.椅子*2 尺寸：53×57×85 cm 全实木，卯榫工艺生产，符合适老化设计及制作工艺 厚度≥2.5cm 材质：实木橡胶木+环保油漆 台面无缝拼接边角处采用倒圆工艺，带有助立把手，方便老人起身。	套	1
30	适老化马桶	尺寸：698×393×475mm; 水压（V10）：0.15（动压）~0.75（静压）Mpa；水压（V15）：0.07（动	套	1

		压)~0.75(静压)Mpa; 冲水水量：5.0L；冲 水方式：劲漩冲水技术； 产品功能：遥控器控制、座圈加热、离坐冲水、便前预湿润、夜灯照明。		
31	智能升降台盆	组成：适老化盆、双侧无障碍扶手、智能云镜、升降支架主体、下水配件等组成；可固定于墙面，也可以采用地脚则无需固定墙面，洗手盆尺寸为750mm×550mm；通过台盆右侧的控制按键进行操作升降，升降速度为约11mm/秒，最大行程约200mm，可升降范围为700mm~900mm(以台盆面为高度基准)，台盆下方进深距离约430mm；支架主体饰板采用不锈钢材质，表面烤漆工艺，整体简约大气，使用也更为安全。；适合人群为：老年群体、轮椅族以及儿童日常洗漱；产品尺寸：75×62×（167~187）CM；输入/输出电压：220V/29V；电机额定电压：DC24V；额定功率：40W；最大可调高度：200mm；净重：40kg；运行周期：一个循环20秒； 运行噪音：60分贝；产品寿命：10000次以上；防水等级：IP66。	套	1
32	坐式淋浴器	尺寸：133×69×20cm; 安装空间宽80×深85×高200-230cm 基本性能:重量16kg; 坐浴承重110kg; 产品特征:恒温有扶手，喷淋臂耐压性能:0.4Mpa 出水位置:喷淋臂、手持花洒、肩喷摇摆水 实验压力:(动压:0.10±0.01) 流量/(L/min)4.0-9.0 便捷拨片开关，按摩肩喷，增加搓背筋条，恒温调节控制温度，可独立旋转不锈钢花洒臂角度可自由调节，座椅中间采用留孔设计，防止积水，配有安全扶手可辅助起身，方便折叠	套	1
33	适老化花洒龙头	产品主体采用铜材。印有高清红蓝冷热水标志，配有25管径不锈钢可升降花洒杆，配有高清识别红蓝曲脚杯，配有橙色面手柄与橙色面顶喷花洒，防爆定喷花洒，配有1.5米双扣花洒软管。	套	1
34	洗漱评估展板	1.洗漱套装（毛巾、漱口杯、牙刷、牙膏、梳子、剃须刀各1个） 2.长柄梳子：采用PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 3.弯柄擦背刷1把：采用PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 4.柱状长柄刷1把：PP+15%玻璃纤维环保塑胶材料，无毒环保。手柄防滑，手柄尾部留有穿戴孔，方便挂靠。 5.柱状长柄刷1把：防滑材料NBR材质制成，防滑材质及间隔设计可增加手部与梳柄间的摩擦，易于抓握，方便。 6.记忆成人牙刷1个：手柄材质为形状记忆聚合物，刷头为抗菌刷毛。结构：U形握柄的形状记忆牙刷,握柄可多次加热软化重 7.辅具挂板：60×100cm; 8.多模态老年洗漱能力评估系统功能：该模块用于评估老年人在刷牙、洗脸、梳头等个人卫生行为中的独立性与完整性。应支持自动识别洗漱动作的执行顺序与完成情况。通过图像识别技术判断是否存在“漏刷牙”“未关水龙头”“动作中断”等行为，记录各环节耗时与动作流畅度。采集指标包括动作完整性、耗时、协调性等。评估数据需自动上传至智慧照护综合实训平台。	套	1

35	升降吊柜	1.产品尺寸：500×260×700mm； 2.产品材质：高强度碳钢骨架，1mm 金属外壳；304 不锈钢吊篮 3.整体喷塑：整体喷涂白色 4.产品承重：15kg 5.语音、遥控双控操作 6.下降空间：55cm 柜体尺寸：600mm 上升时间：7s 下降时间：7s 最大功率：70w 电源输入：220V 50Hz	个	1
36	认知评估与训练系统	1.结构组成：该设备由主体单元（含触屏一体机、键盘）、音频输入输出设备、摄像头及认知评估与康复训练系统软件组成； 2.正常工作条件：环境温度：+5℃～+40℃；相对湿度 ：90%； 大气压力范围：700hPa～1060hPa；额定电压：～220V，50Hzz；额定输入功率：150VA； 3.设备尺寸：730mm(长)×750mm(宽)×1185mm(高)； 4.软件功能：软件具备教学端、学生端两个功能模块。 5.教师端：可对学生进行任务下达，包含评估、初级训练、进阶训练任务。任务下达后由教师端开始任务，开始任务后，可在教师端查看当前用户任务进行状态。 6.教师端-学生信息列表：学生信息列表包含姓名、性别、统计分析、身份证号、执行处方按钮；添加学生信息功能，添加信息包含姓名、性别、身份证号、手机号、卡号、家庭住址、教育水平。 7.数据查询功能：可查看学生评估报告及用户认知指数。 依据注意力、数算、记忆力、执行力、知觉五个能力值形成雷达矩阵分析图。 8.教师端-认知评估量表：认知评估量表（包括但不限于）：MoCA、LOTCA、AD8、MMSE、CASI、IQCODE、CDT、SCD、HDS、HDS-R、Mini-cog 和数字广度测验。 9.教师端-认知初级训练：初级训练包含定向能力、专注能力、结构能力、计算能力、记忆能力、推理能力、游戏训练七个目录。 10.用户端-设置：用户端可设置：本机昵称、绑定关系、医院、科室；评估信息确认：用户端可进行学生姓名、性别、教育水平信息确认，可点击开始按钮；训练任务：可选择继续游戏、重新开始、退出游戏、游戏玩法；工作噪声：在正常工作环境下产生的噪声不得大于 60dB（A）。 11.数据接口-传输协议：支持 USB 接口数据导出 ；存储格式：二进制数据文件；用户身份鉴别方法：教师端用户在输入密码后方可操作；用户类型：教师端，用户端；安全要求应符合国家标准。 12.软件可适配本项目配套台车,软件接口支持兼容符合参数要求的硬件设备.	套	1
37	认知能力评估区	智力几何图形插板系列 1 套：规格：250×250×50mm；重量：0.9kg；材质：优质木材、高密度夹板 2、认知图形插板 1 个：规格：300×200×10mm； 重量：0.4kg； 材质：优质木材、高密度夹板 3、模拟时钟 1 个：尺寸：长 250mm,宽 210mm,厚 75mm 重量：0.3kg，具有时间刻度时针及分针显示。用于评估老人的时间定向力 4、数字排列 1 个：尺寸：长 250mm,宽 170mm，厚 30mm 重量：0.8kg，具有数字木块及算盘形式。用于评估老人对数字的思维定向能力；	套	1

		5、仿真苹果 2 个：泡沫及塑料材质； 6、老人手表 1 个：表带材质：皮革表盘厚度：7mm 表盘直径：35mm 表壳材质：合金； 7、国旗 1 个：140×210mm，涤纶材质； 8、视力测量工具卡 1 个：A4 规格，过塑，标准报纸字体，用于评估长者视力情况； 9、直尺 1 个：半透明直尺，长 30cm； 10、仿真钱币 1 套：十种面额包括 1 角，2 角，5 角，1 元，2 元，5 元，10 元，20 元，50 元，100 元； 11、秒表 1 个：ABS 材质，800×600×200mmm；具有秒表、闹铃、日历、整点闹响功能； 12、翻片式台历 1 个：105×268×70mm；翻片式万年历； 13、老花眼镜 1 个：折叠式，适合 60 岁以上老人佩戴,度数范围 100-200 14、助听器 1 个：无线使用，适合老年人佩戴，不少于 4 通道全数字信号处理，3 种声音档位，具有反馈抑制系统，范围≤100dB		
38	置物架	1.尺寸：1.5m×0.6m×1.8m 允差，4 层板； 2.承重：60kg/层； 3.功能：多层隔板+带万向轮，可移动收纳实训工具。	套	1
39	卧位行为感知护理床（综合照护型）	全曲手电一体升级护栏护理床 1.规格： 床面尺寸： 长度 1960mm，床面宽度 900mm，床体标准高度 460mm。 便孔尺寸：210×280mm； 外形尺寸： 长度 2090mm，床面宽度 1040mm，床体标准高度 520mm。 2.功能： （1）起背功能、（2）抬腿功能、（3）落腿功能、（4）左侧翻身功能、（5）右侧翻身功能、（6）助便功能、（7）洗头功能 起背角度：0-75° 落腿：30° 至-50° 左右翻身角度:0-50° 3、ABS 护栏：整床配置四片 ABS 升降护栏，造型设计结合了自然美学与人体工程学；ABS 升降护栏，具有一键释放外展下放式功能，同时护栏不使用时可藏于床板下，美观大方、坚固耐用；本款护理床配置的护栏，通过阻尼器缓冲，控制护栏升降速度和噪音，保证了升降平稳，同时降低了护栏升降的噪音对病患的影响同时具有防夹手功能。 5、静音移动脚轮：采用四角全刹静音万向脚轮方便自由移动；内置双轴承，叉子采用冷板一次冲压成型。 6、床垫：使用半棕半棉床垫一床，厚度 6cm，具有良好的弹性和韧性且不易变形，方便拆洗。 7、腿部承重：支撑材料采用直径 3x6 的方管,安全、牢靠、长期使用不变形。 8、左右翻身滑轮设计： 在左右翻身时配备的转动滑轮，可减少摩擦阻力，增加使用寿命。 9、防侧滑、防下滑设计：执行起背时背框两侧和坐垫会向内、向上收缩防止卧床者因滑动而造成二次伤害 10、全翻设计：适合腿部没有活动能力的卧床者，翻身折起身体保持一致性更好一些	个	4

		11、床体可承载重：260kg 左右。 12、材料： （1）床帮采用厚度为 1.2mm 的方管。 （2）床体喷涂工艺：床体表面经钢丸喷砂除锈后，静电喷涂而成，床体涂覆为抗静电粉体，抗酸碱腐蚀，耐褪色。 13、电机：配置专用电机，选用电机电动控制体位变换，电机性能稳定，升降平稳可靠，安静无噪音，防水等级 IP46(须提供证明材料)，电源电压 220V，频率 50Hz，噪音 44dB，配有定时翻身功能。 14、产品配置：静音脚轮、ABS 四小护栏、6 公分床垫、洗头盆、便盆、ABS 床头床尾、输液架、4 个电机。 15、可持续监测老人衰弱指标，绘制老人周期内衰弱曲线、可测量卧床老人体重和 BMI 指标、可对老人离床进行预警 16. 体动觉监测及预警功能：衰弱指数、体位（侧卧、仰卧及坐位）、翻身有效性倒计时、重量分布、离世预警、离床预警、坠床风险预警。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章，详见 P179 页）； 17. 操作过程记录功能：实训过程中，系统支持通过摄像头录制操作视频，同步记录学员动作轨迹、语音指令及时间节点，形成完整实训过程档案，可随时回放查看；支持对 24 项服务内容（头部面清洁及梳理、口腔护理、洗发、手/足清洁、指/趾甲护理、助浴、协助更衣、协助进食/水、会阴清洁、便秘管理、大便失禁护理、尿失禁护理、整理床单位、压疮预防、安全护理、协助移动、便袋照护、协助排痰、鼻饲、康复：关节活动、给药、留置胃管、压疮护理、灌肠、导尿、造口护理、康复：步行训练、康复：平衡训练）的语音采集、语义精准识别、内容自动录入；可按照行业规范模板自动生成标准化护理记录单，支持记录单的编辑、导出、存档全流程操作。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章，详见 P180-181 页）； 18. 智能操作评分功能：基于动作识别算法和预设评分标准，系统自动对学员操作的规范性、及时性、完整性进行量化评分，评分结果实时反馈。（提供产品操作界面截图加盖生产厂商公章，详见 P182 页）； 19. 卧位行为感知参数 量程：0.5-100kg； 零点温度漂移：0.1%FS/10℃； 温度灵敏度漂移：0.05%F.S/10℃； 非线性：0.05%FS； 极限过载：150%FS； 综合精度：0.1%F.S； 重复性：0.1%FS； 四角误差：±2%F.S； 输出灵敏度：1.0±0.5； 提供该配件厂商取得 CNAS 认可机构出具的校准证书，详见 P183-187 页）；		
40	床上用品	1.材质：亲肤、透气面料。 2.填充物：高弹记忆棉填充。 3.设计特点：床单、被罩等易拆卸设计，方便清洗和更换。 4.规格： 4.1 面料：涤棉； 4.2 明细：枕套、枕芯、被套、被芯、床单各一只；	套	4

		4.3 被套：150×200cm； 4.4 被芯：150×200cm； 4.5 床单：160×230cm； 4.6 枕套：48×74cm； 4.7 枕芯：48×74cm。		
41	气垫褥	1.波动睡眠功能 2.PVC 加厚面料且不滑动，波动睡眠功能舒适静音，透气 3.加厚面料，抑制细菌，承载力大，单条气囊可更换、不移位和滑动 4.平铺尺寸为：93×200CM，充气后 85×185cm 5.22 条独立气囊 6.充气流量 6L/min 7.波动循环周期为 12 分钟 8. 输入功率 20 伏安；承重 135KG 9.床垫由：床垫，气泵。	个	4
42	床头柜	一抽屉一空一柜 1.床头柜尺寸：420×400×750mm； 2.整体柜采用颗粒板打造，优质板材加工制作木纹清晰纹理细腻。 3.容量大，使用方便。	个	4
43	床旁椅	尺寸：53×57×85 cm； 全实木，加厚大料，流线型优雅加厚扶手，表面圆润光滑，稳固椅腿，实木打造，木纹清晰。抗磨耐腐，牢固耐用。 椅子背顶带有挖空把手，纹理清晰自然，无开裂、霉变、黑白边等现象。 卯榫工艺生产，环保油漆漆面丰厚、透明度高、手感细腻光滑。采用优质海绵，靠背海绵+坐垫海绵，回弹力好。 产品工艺要求：符合适老化设计及制作工艺。	个	4
44	高级护理人	老年模拟人：（2 男 2 女） 1、模拟瞳孔：一侧为正常瞳孔，一侧为散大瞳孔，可进行临床示教。 2、基础护理功能：洗头，洗脸，眼、耳清洗，口腔护理，假牙护理。 3、气管切开护理 4、氧气吸入法 5、鼻饲法：插入 45-55cm 时，可以通过抽出模拟胃液、洗胃法 6、经口气管插管 7、胸腔解剖重要器官结构观察 8、手臂静脉穿刺、注射、输液、输血训练 9、三角肌皮下注射 10、股外侧肌、臀部肌肉注射 11、膀胱冲洗、导尿术（导尿前先注入 200mml 液体至膀胱内） 模型人可取仰卧屈膝位，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，真实尿道长度（18—20cm）导尿术成功后可导出模拟尿液 12、灌肠法 13、回肠、结肠造瘘口引流护理（操作前先注入 40ml 液体至造瘘口内）14、褥疮护理功能具有逼真可替换的褥疮模块练习的功能，具有可换的不同骶骨褥疮的功能，并与综合护理人嵌入式一体（骶骨褥疮的四个不同阶段模块）	个	4

		15、整体护理：四肢关节可活动，可坐轮椅，可进行擦浴，穿换衣服，冷热疗法等操作。 16、胸腔和腰椎穿刺示教 17、血压测量：可设置舒张压/收缩压压力值，血压计测量可听科氏音。		
45	鼻饲洗胃模型	1、该模型模拟成年男性上半身结构，可进行各种基础护理操作，可通过鼻腔和口腔进行病人呼吸气道管理与胃部的各项护理技术训练。 2、可进行各种护理操作：洗脸，眼耳的滴药、清洗，口腔护理，氧气吸入疗法，鼻胃管放置，气管切开护理，气管吸痰处理。 3、可模拟颈动脉搏动	套	1
46	防压疮模型	1、显示由压力性溃疡所形成的四个阶段的压疮类型，分别为： 第 1 期：淤血红润期； 第 2 期：炎症浸润期； 第 3 期：浅度溃疡期； 第 4 期：坏死溃疡期。 2、显示错综复杂的褥疮类型：窦、瘘、腐痂、褥疮感染、骨头暴露、焦痂、缝合的伤口、疮疹和念珠菌感染。 3、模型共显示了 12 个特征： 特征 1：左侧坐骨压疮，第 1 期皮肤红肿； 特征 2：左侧股骨大转子压疮，第 2 期炎症浸润呈紫红色，露出疮面； 特征 3：右侧股骨大转子压疮，第 3 期浅度溃疡，破溃，黄色脓液渗出伴有感染； 特征 4：骶骨压疮，第 4 期坏死溃疡，坏死组织发黑、发臭深达骨面、骨头暴露； 特征 5：压疮伴有瘘管； 特征 6：压疮伴有窦道； 特征 7：压疮伴有腐肉； 特征 8：右侧坐骨压疮焦痂； 特征 9：肛瘘； 特征 10：肛门皱襞周围念珠菌感染； 特征 11：左侧臀沟皮肤疱疹； 特征 12：右侧臀部皮肤切口缝合。	套	1
47	口腔模型	PVC 材料，带舌 1、模型造型逼真，为放大三倍的牙齿 2、解剖结构精确，包括：腭、牙龈、上牙弓、下牙弓 3、可示范如可正确的清洁牙齿 4、可练习口腔护理 5、可以调节口腔的大小 6、下颌底部装有平衡支撑脚垫	个	4
48	人体骨骼模型	1 本模型示男性成人骨骼，串制成正常直立姿势，四肢大的关节部分可活动. 2 头颅骨：由 22 块头骨组成整颅，颅盖横切，取去后示颅内诸结构，下颌骨可以活动. 3 柱：由七个颈椎，十二个胸椎，五个腰椎，一个骶椎，一块尾骨及二十三个椎间软骨组成，并示颈、胸、腰、骶四个生理弯曲。 4 胸廓：由 24 块肋骨、 1 块胸骨、肋软骨与脊柱胸椎连接，构成胸廓。 5 骨盆：由骶骨、尾骨和两块髋骨所组成。 6 肢骨：由六十四块骨组成，肩带部分的肩胛骨和锁骨固定构成胸廓上，上肢的游	个	1

		离都可拆卸，肩、肘、腕等关节均可自由活动。 7 下肢骨：由此可见 2 块骨组成，下肢带固定构成骨盆吓肢游离者可以拆卸，髋、膝等关节均可活动。 8 材料结构：带支架高度 175 全部，材质：A 级塑料。		
49	偏瘫模拟体验套装	1. 整体功能要求 产品用于模拟偏瘫（半身不遂）状态，可真实还原一侧肢体运动障碍、关节活动受限、手部僵硬、视觉模糊等典型症状，适用于护理教学、养老服务培训、医护人员实操体验，帮助使用者直观感受偏瘫患者日常行动困难，提升护理同理心与专业服务能力。 2. 各模块技术参数要求 2.1 踝关节与膝部弯曲约束装置模块 可限制踝关节活动范围、约束膝关节弯曲功能，模拟下肢僵硬、活动不灵活、肢体不受控状态；采用铝合金支撑架、尼龙魔术贴绑带、医用树脂、复合布及角度调节卡盘制成，角度可调节，穿戴牢固、适配性强。 2.2 定制肘部与腰部约束装置模块 用于模拟偏瘫患者上肢固定、肘部无法弯曲，实现肘部与腰部束缚联动，限制整体活动范围，还原偏瘫侧手部行动不便；主体采用 OK 面料、魔术贴、尼龙绑带及钢板结构，束缚稳定、体验真实。 3. 约束手套装置模块 可限制手腕与手指灵活度，使手部保持握拳状态、无法自主张开，模拟偏瘫患者手部笨拙、抓握与伸展困难；手约束带采用 OK 面料、魔术贴及钢板结构；手套外层为离子油光布，里料为北极绒，内部填充腈纶棉，佩戴舒适、贴合真实症状。 4. 模拟肩部限制模块 有效限制肩部活动灵活度，还原偏瘫患者肩部僵硬、抬举与转动受限症状；采用 OK 面料与尼龙 A 级魔术贴，穿戴便捷、固定可靠。 5. 折叠拐杖 为偏瘫体验者提供身体支撑，保障行走安全；主杆采用铝合金材质，壁厚 1.2mm，配备双重橡胶线与优质橡筋，坚固耐用；具备五档高度调节功能，搭配磨砂橡胶防滑脚垫与实木手柄，最大承重 100kg。 6. 收纳袋 专用配套收纳袋，用于整套装置配件收纳，便携轻巧、便于携带与存放；采用防水尼龙与高耐磨牛津布制作，耐用性强。 7. 视力模块 用于模拟偏瘫后常见的视觉浑浊、模糊、视野下降症状；配备塑料眼镜框架、可旋转圆形镜头，左右侧各配置 2 张可更换圆形镜片，可快速切换不同视觉障碍效果。 8.穿鞋板一套 模拟体验穿鞋带，防滑鞋一双，10 个小杯子方便盛仿真实物，或者进行叠杯子。	套	1
50	老年人模拟体验套装	1.负重装置参数模块 b.负重背心背部有印 logo(高龄模拟体验)起到一种警示作用，负量可以在 5kg 内自由调节。当年老的时候身体会有身体沉重感、平衡感、体力不足。 b.戴上脚腕(2.2kg)、手腕(0.7kg)负重（手脚腕上面印有 logo 高龄模拟体验）感受腿部与手臂肌力减弱、负重的感觉。主要材质 1.负重背心材质采用牛津布 海绵，绒布，钢板。采用拉链式设计方便穿戴，可以调节尼龙魔术贴，方便让更多人可以体验，防脱口袋让钢板不会掉出来。	套	1

		2.模拟手、脚腕负重沙袋材质采用弹性面料，优质铁砂丸，强力魔术贴，方便穿戴。 3.关节限制套模块：会让手指不灵活、关节不灵活、手不好弯曲、脚不好弯曲，减缓老人的动作迟缓。主要材质 4.模拟膝部约束套材质主要采用 OK 面料，优质莱卡包边，4 根定制不锈钢弹簧线粗 1.5mm，宽度 1.7cm，尼龙魔术贴等 5.模拟肘部约束带材质主要采用 OK 面料，优质莱卡包边，2 根定制不锈钢弹簧 1.5mm，宽度 1.7cm，尼龙魔术贴等 7.手约束带采用 OK 面料，魔术贴，钢板 7.眼镜模拟模块：可以体验因眼疾引起的视觉改变、视线模糊、视野减小等症状。可以体验白内障特有的浑浊的视野（低度白浊 1 张、中度白浊 2 张、高度白浊 3 张）。根据症状也会出现黄色的情况，在这种情况下，在白浊镜片上放上黄色的镜片一起模拟体验。视野全盲和视野狭窄。白内障模拟眼镜是国产，一个塑料眼镜框架+可以旋转镜头+左右各 4 张可以更换的镜片，材质：塑料；镜片颜色：3 张白色、1 张黄色。眼镜可以旋转镜头，更换镜片。眼镜大致尺寸：长 20cm*宽 9cm；眼镜重量：122g。4.听力损失模拟装置：作用就是减小声音，模拟老人听觉不好的效果。主要材质：采用电绝缘头带，乳胶海绵弹性十足与高密度海绵耳垫，可旋转可调节活动区，降噪值：SNR37dB； 8.模拟驼背身体前倾带：可以根据体格不同调节束带的前倾角度，体验各种不同程度的驼背状态。主要材质：身体前倾带单侧长度 112cm，采用扁平细毛绒、织带、不抓毛尼龙 A 级魔术贴，调节最大高度小于 110cm 9.折叠拐杖：支撑不听使唤身体的用具，体验者可以体验到它的安全效果。主要材质：采用铝合金主杆，厚度 1.5mm，双重橡胶线，优质橡筋耐用，五档调节高度，磨砂橡胶防滑脚垫，实木手柄，承重 100kg 10.收纳袋：用于收纳高龄者模拟体验设备配件，携带方便，轻巧。 8.体验道具模块：可以用于通过简单互动游戏来感受老年人生活行为不易。 1 个穿鞋板+10 个彩色杯子+1 套用餐道具。含模拟用餐道具一套(盘子，筷子 ，仿真实物:大米 肉 玉米 黄豆等) 穿鞋板一套 模拟体验穿鞋带，10 个小杯子方便盛仿真实物，或者进行叠杯子。		
51	海姆立克训练马甲	室息急救、实训穿戴马甲：防室息急救教育和实训的时候，穿戴在学员身上，针对异物造成的呼吸气道堵塞状况时，练习腹部按压（即海姆立克手法），做出正确步骤处理，挤出堵塞气道异物（异物塞），直观的教学模式给学员带来自信和应用实效。模拟者可采用站姿、坐姿、用教具或借助柜台、桌椅，实习体验室息自救、急救、达到救人一命的教学目的。 配件：可穿戴马甲 1 件、异物塞 1 件，操作指南 1 份、背包 1 件。	套	2
52	报警套装	智能烟雾感应器： 1、产品尺寸：φ104mm×49mm 2、工作电压 DC3V 3、工作电流待机电流 5μA；报警电流 25mA 4、传感元件低功耗光敏传感器 5、通信传输方式：NB-IoT 6、监测范围 60m² 7、报警方式现场/联网报警 8、报警声压 85dBa(正前方 1m 距离) 9、安装方式吸顶 10、电池类型锂电池 CR123a1400mAH	套	1

		智能燃气报警感应器： 1、产品尺寸：86mm×86mm×28mm 2、最大功耗：3W 3、工作电压：AC110~260V 4、工作电流：待机电流 150mA；报警电流 200mmA(DC12V) 5、通信传输方式：NB-IoT 6、传感元件：高稳定性半导体式气敏传感器 7、元件寿命：3 年 8、探测气体：燃气(标定气样为 CH_4 气体) 9、报警浓度：6%LEL 10、报警方式：现场/联网报警 11、报警声压：85dBa(正前方 1m 距离) 12、安装方式：吸顶/壁挂 13、存储环境：－15℃～55℃&≤95%(无凝结) 14、工作环境：－10℃～55℃&≤95%(无凝结) 智能水浸感应器： 1、产品尺寸：Φ72mm×25mm 2、工作电压：DC3V 3、工作电流：待机电流 3μA；报警电流 50mA 4、通信传输方式：NB-IoT 5、复位方式：自动复位 6、安装方式：水平放置 7、电池类型：锂电池 CR123A 8、防水防尘：IP67 9、工作温度：－10℃～55℃ 10、工作湿度：95%(无凝结) 门磁感应器： 1、产品规格：105×49×24mm； 2、磁条：84×14×14mm； 3、电池：3.7V900mAh 可充电锂电池 4、通信传输方式：NB-IoT 5、待机时间：6 个月（每天不超过 5 次信号传输的情况下） 6、低电量报警电压：DC2.7V 7、报警电流：9.9mA 8、环境温度：-10℃～55℃ 4G 报警主机： 无线传输方式：4G 全网通+433M(可配报警按钮) 按键：SOS 键 + 拉绳键 + 音量键、来电接听 功能：一键 SOS、10 个亲情号码、语音提醒 支持低电压/故障数据上报 支持电池低电量告警 锂电池：270mAh 产品规格：直径 96mm×35mm。		

53	便携洗浴机	1、机器具备擦澡、洗头、淋浴三种功能模式，三种功能模式均有普通模式和增强模式两种； 2、可移动式洗浴系统设计，无需转移受助者到浴室，防止意外摔倒，避免造成不必要伤害， 3、受助者无论坐着还是躺着都可以轻松进行擦澡及洗发，附带按摩功能，可帮助老人实现安全、清爽、有尊严洗浴； 4、开启擦澡/洗头/淋浴模式，按下清水出口控制按钮，清水即可喷出。如果你松开按钮，清水就会停止喷射。当所有模式（擦澡、洗头、淋浴）关闭时，无论按下或松开控制按钮，净水都无法喷出来。 5、设备带有音乐播放功能，开启音乐后，插入U盘，设备可以循环播放U盘的音乐； 6、产品配备海绵花洒和硅胶花洒，硅胶花洒用于洗头发，海绵花洒用于擦澡和淋浴； 7、设备内置蓝牙功能，可以与手机进行数据互联互通； 8、采用洗吸一体负压深层清洗技术，通过无刷高速风机回吸系统，能边清洗边回吸洗浴产生污水，洗浴过程无水滴漏，可以避免交叉感染，舒适卫生。强力回吸功能，配合专用沐浴液，能深层次清洗将皮肤毛囊里的污物吸走，浴后更清爽，去体味并养发护肤。 9、智能新型助浴器的清洗采用可循环使用的触头，能做到安全洗浴不漏电。 10、环保节水设计，3L水洗一次头发，6L水擦一次澡，洗浴成本较低； 11、人体工学设计，操控简单，使用方使，能减轻护理员助浴工作量，提升服务效率和品质。 12、采用静音无刷高速风机及迷宫式降噪技术，老人舒适性强。 13、淋蓬头带水流按摩功能，无需弄湿人手，直接人手移动淋蓬头进行按摩和洗发便可，使用方便，不蚀人手。 14、海绵花洒和硅胶花洒符合国家环保标准； 15、污水桶内置，净水桶外置，外置水箱避免交叉感染； 16、外观尺寸约：400mm(长)×200mmm（宽）×350mm（高）； 17、电源输入：AC220V 50Hz 18、电源供电：24V/150W 19、额定电压：DC 24V 20、工作电流：5A	个	1
54	大小便护理机器人	1、主机尺寸：780mm×长600mm×高630mm 主机净重：35kg； 2、水箱容量：清水桶6000ml ；污水桶7000ml ； 3、电源：220v±22v ；交流：50Hz±1Hz；输入功率：1800VA； 4、大便设定时间：180s-1800s 大便冲洗：4s-20s 大便烘干：120s-300s； 5、小便设定时间：30s-180s 小便冲洗：3s-10s 小便烘干：1s-1200s； 6、冲洗水温：34℃-39℃；烘干气温：30℃-55；语音音量：1-5级； 7、小便负压：1-3档大便负压：3-5档烘干负压可调节； 8、翻身程序：开/关；小便透气：关/开；时间显示：开/关； 9、小便冲水：每次冲/ 6小时后冲大便时小便斗冲水：开/关； 10、卧便器既通风透气，且防渗漏，用户可长期穿戴，穿戴后能翻身、坐起来。 11、卧便器在大小便时扒开屁股的功能，可辅助用户排便和方便清洁。 12、特制护理床垫尺寸：800mm(W)×1850mm(D)×120mm(H)，可配合护理床实现起	个	1

		背、翻身、抬腿、落脚等功能。 13、专利降噪技术，低噪音，不影响休息和生活，设备运行时产生的噪音 55 分贝。专利除臭技术，房间无异味，生活更舒适。		
55	电动轮椅	总长 103cm 总宽 65cm 总高 100cm，坐宽 44cm 坐深 45cm 靠背宽 39cm 靠背高 36cm 坐高 50cm 折叠宽 41.5cm 扶手高度 75cm 净重 28.8kg，高强度铝合金管材，车架可前后折叠，扶手可上翻、脚踏可上翻；PU 扶手垫，可上翻，铝合金管材脚踏，可上翻折叠；铝合金前叉，采用高强度 8 寸工程塑料轮毂，配 PU 实心胎（黑色）；12 寸铝合金 轮毂，配加宽免充气胎（黑色）；双层座背垫，活动垫为全裹式可拆卸，可拆卸 座垫，加厚海绵，厚度 5cm，面料采用黑色网 布面料底垫采用牛津布；万向摇杆式国产有刷分离式控制器，带电磁刹车。左右手可互换；有刷电机（250W×2）二级斜齿变速，带有电磁刹车，带有离合器转 换装置；采用锂电电池（24V/12AH），可拆卸；载重：100kg 最大时速：6km/h 续航里程：约 12（公里）	辆	1
56	轮椅	（1）规格 张车尺寸：92cm×68cm×102cm； （2）轮椅承载重量：90kg； （3）各部位尺寸：扶手高 71cm，坐高 50cm，座宽 45cm，座深 42cm，收车宽 27cm； （4）轮子采用的是实心前后轮，后轮 24 寸、前轮 7 寸、简单无需养护耐磨性强，平整路面室内外均可； （5）脚踏板防滑加厚，可以调节高度，更多的适用各类人群； （6）前轮 360° 旋转方向双轴承，转动灵活； （7）轮椅配备可调节式安全带，保证使用者的安全； （8）轮椅座垫采用 600D 牛津布内夹加厚帆布与海绵缝纫制成，车架材质采用优质钢管，管直径 22mm、壁厚 1.0mm，整体焊接一体成型，表面喷涂处理，美观、坚固耐用。前后四刹车设计，行驶中更加有保障。加宽挡腿带，加强支撑腿部，具有折叠功能，节省空间。	个	1
57	电动升降移位机	产品参数： 整体尺寸：900×676×870mm；材质：碳钢；最大负重：150kg；驱动方式：电动液压推杆驱动；产品净重：45 公斤；升降范围：0-250mm。	个	1
58	智能拐杖	1、材料：ABS 手柄+铝合金管子 2、镜片：手电筒镜片 PVC 3、按键，挂绳 软硅胶按键，挂绳松紧带 4、颜色：桃木纹手柄（或黑色）+管子乌黑雾面氧化 5、尺寸：手柄尺寸（mm）29×30×155； 6、大管子尺寸（mm）外径 22 厚度 1.1 长度 47.5 小管子（mm）外径 19 厚度 1.1 长度 46.5 7、可调高度：最高 92cm 最低 62cm 8、蓝牙版本 4.0 ：支持 10 米内无障碍物 9、防水等级：不防水 10、电池：最大充电电压：5.0V 容量：2600mAH 11、待机时间：7-12 天 通话时间：9-10 小时 电池电压：3.7V 12、收音机：FM 调频 频段 87-108MHz 13、支持插内存卡（内置）：TF 卡最大支持 32G 14、报警（手动+自动）：红光闪烁+报警声音 100db 15、照明：灯珠 1 瓦单灯珠 连续使用 8-9 小时	个	1

		14、GPRS：Class 12 15、声音：铃声、免提、喇叭 外径 26mm0.5-1W。麦克风 4.0*1.5 抗干扰受话器， 16、其他：按键、指示灯（高亮度 LED 灯） 17、充电接口：TYPE-C 华为手机充电口、SIM 卡槽 1 NANO SIM 18、防跌倒：跌倒报警（支持（跌倒报警 10 秒内未停止启动 SOS 电话）） 19、GPS：GPS 芯片：WIFI ：WIFI 定位 20、App 端（IOS+安卓）：支持双向通话，并且屏蔽其它骚扰电话 21、历史轨迹查询：可查询 1 个月时间范围内的历史轨迹 23、WIFI 定位+GPS 定位+基站辅助定位 wifi 定位精度 3-50 米，GPS 定位精确度可达到 3~10 米、LBS 精确度可达到 100~500 米范围		
59	拐杖	承重：200 斤，手柄：ABS 防滑手柄，高度：9 档可调，直径：上节：22mm.下节：19mm，适合身高：1.5-1.85 米人群使用	套	1
60	手杖	手柄功能:防滑 ABS 手柄黑色，杖身材质：不锈钢 ，主杆直径:22mm，调节:9 档调节，适合身高:140-180cm	根	1
61	不锈钢腋下拐杖	承重:180 斤 尺寸:长 13cm×宽×2cm×高 115cm-135cm; 材料:铝合金材质+橡胶 颜色:银色 适应人群:供下肢残疾和行动不便者使用 9 档调节	套	1
62	治疗车	1.规格尺寸：610×410×850mm; 2.整体三层面板工艺成型台面，台面是进口的 ABS 材质凹陷设计可防止物品滑落，上面板配有不锈钢三面护栏；ABS 台面配软玻璃垫子一张底板配有四面护栏； 3.四立柱表面静电粉末喷涂，高温烘质使其附着； 4.配置：两个抽屉（两个中抽组合），每层抽屉内有分隔片 3×3 片自由药盒使用；左侧：垃圾桶一个，方便存放垃圾；右侧：扶手一个；车底四周安装防撞角。 5.豪华静音脚轮，其中两只带刹车，可在任意状态下使用刹车功能，坚固耐用，可在平整地面上任意推动，转向。	辆	4
63	电子血压	测量方法：示波法+柯氏音法 屏幕尺寸：3.5 寸 LCD 屏 测量范围：压力:0mmHg~295mmHg(0.0kPa~39.33kPa) ，脉搏率:(40~199)次/分 最大允许误差：压力:±3mmHg ，脉搏率:5% 分辨率：1mmHg/0.1kPa 电源适配器电压：输入:AC100-240V~50/60Hz 1A， 输出:DC6V/4A 正常工作环境：温度:5℃~40℃ ，相对湿度:15%~80%RH，气压:80kPa~105kPa 运输和贮存环境：温度:-20℃~+55℃，相对湿度:93%RH 记忆组数：99 组 臂筒适用臂围：24cm-42cm 臂筒活动角度：62° 臂托：长度 16.4cm， 可折叠 数据传输：可选串口/蓝牙/4G 连接 主机尺寸：长 189mm×宽 268mm×高 233mm; 重量：1.5 千克 电击保护：I 类设备，B 型应用部分	套	4
64	测温枪	测量模式 额温+物温 测量距离 1cm-3cm	个	4

		温度测量范围 32.0℃~43.0℃ 温度分辨率 0.1℃/0.1° F 操作环境 温度:16℃~35℃ 相对湿度:<85%RH 气压:70kPa~106kPa 运输和贮存环境 温度:-20℃~+55℃ 相对湿度:<93%RH 气压:50kPa~106kPa 记忆组数 32 组 电源 DC3.0V(2 节 AAA 电池) 自动关机 35 秒内 电量提示 2.4V±0.2V 产品尺寸 157mm×110mm×45mm; 净重 110g 体温贴 1 个: 温度显示范围 最大允许误差 25.0℃~34.9℃ ±0.2℃ 35.0℃~42.0℃ ±0.1℃ 42.1℃~45.0℃ ±0.2℃ 重复性误差 S0.2℃ 可替换耗材 连续检测 72 小时以上 电源电压: dc3.7v 具有体温测量数据存储和查看功能		
65	便携式氧气袋-呼吸气囊	复苏球可伸缩式设计; PVC、硅胶合成材质。	个	1
66	透明男性导尿模型	1、模型的外部生殖器官造型逼真、手感真实，插入导管的阻力和压力真实人体相似; 2、可通过透明的耻骨部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、练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置; 4、可使用临床标准导尿管，生殖器可抬起与腹部形成 60° ；角，体现三个弯曲、三个狭窄。 5、导管正确插入后会有模拟尿液才会流出。	套	1
67	透明女导尿模型	1、模型的外部生殖器官造型逼真、手感真实，插入导管的阻力和压力真实人体相似; 2、可通过透明的耻骨部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、练习插入导管的各个步骤，可从外部观察到气囊膨胀和膨胀后导管的位置; 4、可使用临床标准导尿管，生殖器官逼真，小阴唇可分开，暴露尿道口与阴道; 5、导管正确插入后会有模拟尿液才会流出。	套	1

68	心肺复苏模拟人	执行标准：符合国际心肺复苏(CPR)&心血管急救（ECC）指南要求。 人工手位胸外按压显示报警： 人工口对口呼吸（吹气）显示报警： 操作周期：按压与人工吹气30：2（单人或者双人），完成五个循环周期CPR操作； 操作频率：最新国际标准：100- 120次/分钟； 按压深度：5-6 CM 操作方式：训练模式； 瞳孔检查：模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识； 脉搏检查：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动； 电源状态：采用220V外接电源。	套	1
69	超声雾化器	功能：制氧+雾化一体机 电源：220V 50Hz，流量范围：1-9L/min 输入功率：130W，氧气浓度：90% 工 作 制：连续运行，净 重：5.2kg 产品体积：280×200×312mm 配置:遥控器，吸氧面罩1个、 雾化面罩1个 ，附赠一套过滤棉、密封圈。智能语音播报提示，稳定制取高氧浓度，智能定时，自由设定吸氧时间，适合更多人群使用	套	4
70	置物架	1.尺寸：1.5m×0.6m×1.8m允差，4层板； 2.承重：60kg/层； 3.功能：多层隔板+带万向轮，可移动收纳实训工具。	套	1
71	记忆长廊	记忆回廊定制装饰画：定制主视觉大画 1 幅（1200×800）定制主题叙事组画 6 幅（800×600）；定制小品点缀画 4 幅（500×500）；配套全套安装辅材。	套	1
72	守护机器人	一、产品规格： 1.操作系统 安卓6.0 2.机身尺寸（长×宽×高）： 350×350×780mm； 3.重量9kg 4.屏幕尺寸10.1英寸 5.分辨率：1024×768 6.导航方式：SLAM 7.机身材质：外壳采用ABS环保材料。 8.续航时间 待机时间36 h，在没有任务或者20%低电量时自动回充。 9.最大爬坡 最大爬坡7° 越障高度10mm。 10.运动速度 双差动轮底盘/前后万向方向轮/运动速度0.3-0.7m/s。 11.语音识别 6麦克风阵列，支持精准语音识别交互。 12.交互方式 语音交互/触屏交互/移动端交互。 13.WIFI 2.4GHz/5G双频802.11 a/b/g/n/ac 二、产品功能： 1.定时查房 2.跌倒预警：老人跌倒或晕倒的预警能力 3.紧急呼救：遇到危险多种方式发出求救信号 4.自主寻人：检测不到主人一段时间后自动寻找 5.远程分身：远程操控，查询家里或机构情况值守服务：全天候值班中心，随时待命	台	1

		6.用药提醒：提醒老人吃药，健康第一 7.一键视频：用最简单的方式与亲人无间沟通		
73	徘徊感应垫	采用压力传感技术，精准探测失智老人脚步移动，感应灵敏。可自定义感应区域和时长，当老人徘徊超设定值即触发警报。具备防水、耐磨特性，无线连接，低功耗运行，能与照护系统联动，为失智老人安全提供保障。	套	1
74	定位鞋	内置高精度定位芯片，融合 GPS、北斗、LBS 多重定位技术，实时追踪位置。具备智能报警功能，离开设定安全区域即提醒。采用舒适透气材质，鞋底耐磨防滑，鞋型贴合足部，续航可达数天，为失智老人安全出行护航。	双	1
75	智能手环	1.高清触屏、低功耗超长待机 8 天+，腕表式佩戴，wifi 精准定位， GPS/北斗定位、血氧/心率、体温，血压、睡眠监测、跌倒报警、佩戴检测（防拆），语音微聊，吃药提醒。 1、支持亲情号码、支持电话本 支持 4G 全频段；支持 WiFi 定位；支持语音通话（VOLTE）；支持语音播报；支持 GPS+BD；支持 AGPS 2、内存容量(RAM+ROM) RAM4MB，ROM8MB 3、高清屏幕 带触屏 4、来电震动；信息震动 5、定位方式 GPS+BD+WiFi+LBS+AGNSS 6、电池容量 700mAh 高容电池 7、电芯类型\电压 聚合物电池\4.35V 8、理论待机时间 8 天+ 9、充电电流 5V/1A 10、充电时间 2.5H 11、通讯 来电闪灯 12、充电 充电长亮，绿色充满 13、支持运动静止判断；支持计步算法；支持心率；支持血氧；支持测温；支持佩戴监测（防拆）；支持睡眠监测；支持跌倒报警；支持吃药提醒；支持语音微聊 14、外观尺寸 50.5×41×17mm；重量 50g 15、开机键 SOS 按钮 16、喇叭 二合一复合膜喇叭 17、麦克风 全指向麦克风 18、充电方式 磁吸充电 19、SIM 卡座\种类 卡托式 20、按键 开关机键+SOS 键 21、白名单 后台可设置白名单，拒接陌生来电 22、短信提醒 SOS 安全区域 低电量提醒 23、电子围栏 支持多边型/圆型 24、轨迹回放 支持 6 个以上轨迹回放 25、报警提醒 报警弹窗声音提醒 26、实时位置 根据后台选择模式，上报位置 27、轨迹回放 支持 6 个月以上轨迹回放 28、工作环境 温度：-10-55℃ 29、储存环境 温度：-20-60℃	个	1
76	置物架	1.尺寸：1.5m×0.6m×1.8m 允差，4 层板； 2.承重：60kg/层；	个	1

		3.功能：多层隔板+带万向轮，可移动收纳实训工具。		
77	适老化多功能游戏桌	尺寸:1100×500×780mm; 材质：实木橡胶木; 桌边设计适老化扶手 和拐杖凹槽; 桌板下设计田字格储物盒; 作用:配合策略类游戏,提高老年人的动手能力和动脑能力,增加闲暇时间的乐趣。 包含1张桌子+4把椅子，体积（m^3）：0.6，重量（kg）:15	套	1
78	方形桌椅	1.桌×1 尺寸：80×80×75 cm; （ 实木框架采用优质橡胶木+环保油漆，桌面厚度2.5cm 实木框架木质细腻、具有较良好的强度性能，台面无缝拼接边角处采用倒圆工艺 2.椅子×2 尺寸：把手2.6cm厚 尺寸56×53×86cm; 1.椅子边角做圆滑处理，手感舒适 2.做易清扫设计，杜绝卫生死角	个	1
79	音乐疗愈套装	能量束音乐棒×1、简便石英水晶唱歌碗×1、音叉疗愈×1、梵音颂钵×1.	套	1
80	记忆相册	横版7寸 200张	套	1
81	涂鸦训练套装	48张涂色卡、18色水彩笔	套	1
82	阿尔兹海默玩具（抱枕、游戏卡、积木）	1.62粒大颗粒积木：包装尺寸21× 20cm，边角圆角打磨光滑，不褪色无异味，形状配对，及时收纳，环保水漆。 2.大块配对拼图：尺寸17.5 × 17.5 × 0.5cm，优质木质，加厚拼块，积木配对，引导认知，安全环保水性漆。 3.认知训练感官抱枕:尺寸43 × 43cm；斜纹棉、珍珠棉。	个	1
83	怀旧区老物件	一套模型： 1.留声机：环保树脂，105×80×290mm，410g; 2.电视机：环保树脂，180×107×120mm，700g; 3.煤油灯：235×115×110mm; 4.电风扇：环保树脂，170×90×250mm，550g; 5.大哥大：铁艺，手工制作，40×70×31mm，200g; 6.收音机：环保树脂，180×65×110mm，500g; 7.仿古电话：200×170×120mm，带钟表; 8.缝纫机：210×160×100mm，带机架; 9.照相机：230×180×850mm，长镜头+支架。	套	1
84	团体活动包	团体辅导器材：包括环境适应篇、沟通交往篇、竞争合作篇、创新实践篇、自我意识篇、学习管理篇、意志责任篇、心灵成长篇等共8大主题41种游戏，有效帮助开展各种形式的心理训练活动。 团体活动训练系统中包括各种与活动内容相匹配的活动辅助器材 1）活动指导书籍：本书籍通俗易懂、简洁明了、便于携带，同时还附有更为详细	套	1

		和完整的教材，利于参考。 2）教学录像：以U盘形式发放， 以便老师能迅速掌握开展中队员团体训练； 3）活动器材：便于携带的精致工具箱四个；各种活动必备器材内置于活动包中。 团体活动包A包一环境适应篇 第1章　有缘相识 第2章　寻人行动 第3章　个性名片 第4章　“松鼠”搬家 第5章　多元排队 第6章　体验放松 第7章　“蜈蚣”翻身 第8章　寻找归属 单元二 沟通交往篇 第1章　“变形虫” 第2章　我说你画 第3章　“盲人”旅行 第4章　最佳配图 第5章　我说你剪 第6章　风雨同行 第7章　找“领袖” 第8章　人体“拷贝” 团体活动包B包单元一 竞争合作篇 第1章——“啄木鸟”行动 第2章——广告设计 第3章——圈之魅力 第4章——解开“手链” 第5章——同舟共济 第7章——巧渡“小河” 第8章——穿越“沼泽地” 单元二 自我意识篇 第1章——画“自画像” 第2章——百花园 第3章——音乐与意象 第4章——我要 第5章——留舍最爱 第6章——价值拍卖 第7章——背后留言 第8章——目标搜索 团体活动包C包单元一 创新实践篇 第1章　卖梳子 第2章　遵从指导 第3章　心中的塔 第4章　传球夺秒		

		第5章　比比谁高 第6章　高空飞蛋 第7章　畅想拼图 第8章　平面魔方 单元二 意志责任篇 第1章　举手仪式 第2章　突出重围 第3章　护蛋行动 第4章　手指的力量 第5章　祝福花篮 第6章　接受现实 第7章　承担责任 第8章　信任后仰 单元三 学习管理篇 第1章　时间分割 单元死　竞争合作篇 第一章　造房子 团体活动室外D包单元一 学习管理篇 第2章　于无声处 第3章　时装秀 第4章　用途无限 第5章 资源共享 第6章　寻找变化 第7章　一分钟价值 第8章　集思广益 单元二 心灵成长篇 第1章　走出“舒服圈” 第2章　收获“糖弹” 第3章　看我“走过来” 第4章　规则的意义 第5章　寻宝记 第6章　心灵电报 第7章　感恩父母 第8章　命运之牌		
85	置物架	1.尺寸：1.5m×0.6m×1.8m 允差，4层板； 2.承重：60kg/层； 3.功能：多层隔板+带万向轮，可移动收纳实训工具。	个	1
86	内墙挂板	实训室规则、引发经济发展脉络、温度养老服务宣传等，内容定制	套	2
		1.数据库 建立机构养老运营数据库，实现机构养老业务的数据可视化，包括长者数量、床位入住情况统计、长者生活能力等级分布、护理等级及看护情况、健康检查异常监控、养老活动实时动态、实时照护计划实时滚动显示、健康监测数据滚动显示。包括社区食堂：今日用餐人次、最近七天用餐人次、就餐方式统计、膳食分类统计、今日	套	1

		菜谱、今日套餐菜谱、今日菜品消费份数、今日套餐消费份数、菜谱消费排名、套餐消费统计排名等。 2. 营销管理模块 记录咨询接待详细，包括咨询人信息、长者情况、咨询目的及详情，写跟进记录功能，支持统计销售员的咨询接待次数、跟进次数，签约量，统计媒介渠道的咨询接待次数、签约量。 3. 居住管理模块 为了更好地进行院内居住管理，整个流程应包括入住管理和退住管理两个板块，入住管理需支持入住总览，预订管理，入住申请，入住评估，入住审核，签订合同，入住办理，入住缴费，房间确认等功能，退住管理需包括退住总览，退住申请，退住审核，退住缴费等功能。 4. 在住服务模块 老人入住后的服务模块，需包括住下后的在住总览，请假申请，请假审核，销假管理，床位调整，床位对调，事故报告，探访登记。护理服务方面应包括：长者生活记录类型，护理项目，护理计划，护理记录，护理变更，护理核查，生活记录，照护看板查询（时间维度），照护看板查询（长者维度），护理排班，班次设置，岗位管理，交接班管理，交接班模板，护理项目，护理成员，护理小组，护理知识库，合同跟踪，合同模版，合同模板录入项等功能。 5. 费用结算板块为了实现整个机构入驻过程中老人费用的精细化管理，费用管理板块应包括：费用账单管理，费用调整，费用结算，预缴月费用，缴费通知，缴费明细，费用查询，月费用报表，未预缴月费用查询，欠费查询，个人账户，账户记录，日常消费，消费记录，抄表管理，系统费项，月费用标准，入住初始费用，阶段性费用设置，护理等级及费用，仪表收费标准，房间仪表管理，合并分组设置，会员折扣，预缴折扣，请假规则等功能 6. 库存管理板块 养老机构避免不了会有各种物料流转，为了对机构物品进行精细化管理，需具备库存管理模块，具体功能需包括库存查询，入库管理，出库管理，物品调拨，调拨审核，库存调整，盘点记录，订单流水，仓库管理，供应商管理功能。 7. 移动端应用 APP 及小程序 （1）用户端 包括老人健康档案，档案与报告，硬件设备。报警处理，设备绑定，处理记录。套餐预定，订单查询，点餐结算，个人中心，我的服务，我的设备，等功能。 （2）机构护工 APP/小程序 包括护理人员查看照护看板，护士任务执行，超时任务提醒，交接班管理交接班信息推送，护士排班表，巡更管理等功能。 8. 机构长护险监管模块 机构监管可基于床面重量分力感知与音频识别算法进行原始数据输出，通过后台时序聚合核算引擎自动核算长护险老人当月监测天数、离院天数、日均在床时长；支持输出床面重量动态变化时序曲线，还原床位压力变化过程；音频识别内置 200 项长护险护理服务关键词词库，实现护理语音事件识别校验，能够实时回复护理项目；底层感知及算法推理原始数据不可人工直接修改，核算、识别全过程留存溯源审计日志；支持按机构、时间区间筛选及监管数据导出，输出数据附带核算依据索引，满足长护险审计量化监管要求。 9. 居家长护险监护模块		

		居家服务监管采用动作识别模型开展上门护理服务动作合规判别；视频处理具备人脸自动模糊脱敏能力，对视频中人像做隐私遮蔽，同时可实施保留环境视频；系统内置50 条长护险服务视频案例库，用于服务疑点比对复盘；系统内置居家服务监管规则引擎，预警事件由视频原始推理结果触发；支持按时间区间统计居家服务监管人数、设备数、居家服务异常预警数量，具备服务记录- 视频片段- 模型推理原始记录多层级下钻追溯、分页查询能力，操作全程审计留痕，快速定位居家服务高风险疑点。 10.配件参数： 校准参数 量程：0.5-100kg； 零点温度漂移：0.1%FS/10℃； 温度灵敏度漂移：0.05%F.S/10℃； 非线性：0.05%FS； 极限过载：150%FS； 综合精度：0.1%F.S； 重复性：0.1%FS； 四角误差：±2%F.S； 输出灵敏度：1.0±0.5； 视音频采集参数 核心配置：200W 低照度高清，采用高集成度的 SOC 处理器，极低功耗，超强稳定；高灵敏度、高信噪 CMOS 图像传感器； 像素与分辨率：最高像素应支持达 200W，最高分辨率应支持达 1080P(1920x1080)； 压缩算法：应支持 H.265 压缩算法，保证图像质量的同时有效降低网络带宽占用；应支持双码流输出；应支持手机 APP 远程实时预览监看 网络功能：应支持多种网络协议（TCP/IP，HTTP，TCP，ICMP，UDP，ARP，IGMP，SMTP，FTP，DNS，DDNS，NTP，UPNP，RTSP，RTMP 等）；兼容标准 ONVIF 协议；支持静态 IP，支持动态 IP(DHCP 配置)；支持 P2P 即插即用；支持 IE、Google、Firefox 浏览器；最大应支持 10 个用户同时浏览（每个码流并发访问用户数 3 个）； 报警功能：提供移动侦测（区域、灵敏度可设）报警功能； 远程监控：应支持手机远程监控。		

陕西乾畅工程项目管理有限公司

中标（成交）通知书

陕西秦云数据技术有限公司：

《建设智慧健康养老服务实训室项目》（项目编号：QCZB-2026-044）竞争性磋商采购工作中，磋商小组依据各供应商递交的磋商响应文件，经过综合评审程序，推荐出成交候选人。经武功县高级职业中学的成交复函，确定贵公司为本项目中标（成交）单位。

中标金额	大写：壹佰零陆万玖仟元整 小写：￥1069000.00 元
交货期	自合同签订之日起 1 个月内完成交货
质保期	自验收合格之日起 1 年

请接到通知后，做好以下工作：

1、请派代表到武功县高级职业中学联系合同签订事宜。

2、与采购单位做好技术衔接工作。

3、自本中标（成交）通知书发出之日起 25 日内与采购人做好对接准备工作，及时订立书面合同，确保合同如期履行。

陕西乾畅工程项目管理有限公司

2026 年 09 月 09 日