

政府采购项目
公开招标

政采-西安市-2026-03079

西安文理学院
智慧康养产教融合实训中心
设备采购项目

第 3 包

甲方：西安文理学院

乙方：西安睿新数字科技有限公司

2026 年7月

中国 西安

甲方（采购单位）：西安文理学院

乙方（供应商）：西安睿新数字科技有限公司

甲方与乙方依据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，就下述项目范围和相关服务事项达成一致意见，订立本合同。

一、合同内容

1. 乙方承诺保证完全按照谈判采购、响应文件、合同约定提供合同设备、技术服务和质量保证期服务并修补缺陷。

序号	货物名称	规格型号	制造商名称	单价(元)	数量	总价
1	注意力、记忆力、执行功能评估教具	定制	山东鲁科同创教育设备有限公司	850.00	5套	4250.00
2	评估工作站（内含工作站终端、桌椅）	DZ500SQ	联硕电脑(重庆)有限公司	7500.00	4套	30000.00
3	互动认知训练工作站（含评估档案、量表手册、数据管理）	ICR101	深圳市加力健康科技有限公司	73000.00	1套	73000.00
4	数智精品课程资源建设——智慧养老理论与实践	定制	西安睿新数字科技有限公司	98000.00	1套	98000.00

5	VR终端设备	PICO NEO3 Enterprise	青岛小鸟看看科技有限公司	4000.00	9套	36000.00
6	数智精品课程资源建设——老年人服务礼仪与沟通技巧	定制	西安睿新数字科技有限公司	98000.00	1套	98000.00
7	宠物疗法包	N7	汕头市健健科技研发有限公司	3800.00	1套	3800.00
8	园艺疗法训练包	定制	东莞梦幻城堡仿真技术有限公司	2800.00	1套	2800.00
9	情景配件	定制	潮州市柯丽达瓷业有限公司	5200.00	1套	5200.00
10	长者沟通图卡	CC507	广州华鹿科技有限公司	560.00	3套	1680.00
11	长者沟通团体训练图卡	CC510	广州华鹿科技有限公司	650.00	3套	1950.00
12	认知障碍训练认知游戏包	定制	广州华鹿科技有限公司	520.00	1套	520.00
13	怀旧疗法实训包（老物件、影音、图片）	定制	义乌市忆惜工艺品有限公司	600.00	1套	600.00
14	多感官刺激训练设备（光影、音乐、触觉）	CTX24GT008	四川辰童星科技有限公司	48000.00	1套	48000.00

15	手眼协调、精细动作训练器材 (含阿姆斯特量表1套)	定制	常州恺尔友康复设备有限公司	1200.00	1批	1200.00
16	团体认知活动器材(手工、桌游、园艺角)	定制	东阳市巨宝文化用品有限公司	1000.00	1批	1000.00
17	团体认知活动桌	定制	浙江华育家具实业有限公司	2480.00	2套	4960.00
18	疗愈园艺环境改造(含疗愈景观模型)	定制	东莞梦幻城堡仿真技术有限公司	2980.00	1套	2980.00
19	脑波反馈智能认知调节拥抱系统	V8.0	湖南智心心理科教设备有限公司	85000.00	1套	85000.00
20	老年认知症照护模拟仿真系统(记忆力衰退模拟)(含头盔2个)	V1.0	北京育见未来科技有限公司	98000.00	1套	98000.00
21	老年认知症照护模拟仿真系统(地点定向障碍模拟)(含头盔2个)	V1.0	北京育见未来科技有限公司	98000.00	1套	98000.00

22	老年认知症照护 模拟仿真系统 (老年失语症沟 通交互仿真模 拟)(含头盔2个) (核心产品)	V1.0	北京育见未来科 技有限公司	98000.00	1套	98000.00
23	认知症专区颜色 拼图墙	定制	广州华鹿科技有 限公司	1000.00	1套	1000.00
24	认知症老人眼中 的图画	定制	义乌市妙腾工艺 品有限公司	300.00	1套	300.00
25	认知症迷宫	定制	广州华鹿科技有 限公司	300.00	1套	300.00
26	气味、嗅觉认知 模拟	定制	广东科高电器有 限公司	600.00	1套	600.00
27	钟表墙	定制	晋江市龙湖镇源 盛电子钟表厂	500.00	1套	500.00
28	数智精品课程资 源建设——老年 人活动策划与组 织	定制	西安睿新数字科 技有限公司	99000.00	1套	99000.00
29	认知症康复机器 人(AI版)	KYODAI- 2030/003	京大(北京)技 术有限公司	98000.00	1台	98000.00
30	脑波生物反馈工 作站	V3.0	湖南智心心理科 教设备有限公司	95000.00	1套	95000.00

31	认知照护套装 (护理床、床头柜、适老家具、扶手、防撞、防滑、夜灯)	定制	宁津县帝豪家具有限公司	24000.00	1批	24000.00
32	照护呼叫信息系统(含65寸显示终端)	YH-R7 V1	山东亚华电子股份有限公司	78800.00	1套	78800.00
33	信息交互管理主机	YH-R7	山东亚华电子股份有限公司	17800.00	1套	17800.00
34	IP网络医护主机	YH-927R	山东亚华电子股份有限公司	6800.00	1套	6800.00
35	床头分机	YH-520R	山东亚华电子股份有限公司	560.00	4套	2240.00
36	认知障碍模拟服	xyd-old-89	漳州兴业达贸易有限公司	1200.00	4套	4800.00
37	吞咽障碍照护及口腔护理模型	BIX-H88	上海知能医学模型设备制造有限公司	1200.00	4套	4800.00
38	防跌倒、防走失、防噎食、防压疮实训设备	定制	上海知能医学模型设备制造有限公司	29600.00	1批	29600.00
39	轮椅、助行器、移位板、转移辅助器具	定制	佛山爱颐康健康养老产业投资有限公司	6800.00	1套	6800.00
40	日常生活照护实训台(进食、洗漱、穿衣、如厕)	定制	山东鸿儒教育装备有限公司	1200.00	1套	1200.00

41	约束替代用品	定制	东莞市蒙泰护理用品有限公司	850.00	1批	850.00
42	激越行为应对训练假人	BIX-Z60A	上海知能医学模型设备制造有限公司	1200.00	2套	2400.00
43	室内改造及文化墙设计	定制	西安睿新数字科技有限公司	55000.00	1批	55000.00
44	人体全身肌肉附内脏模型	BIX-A330	上海知能医学模型设备制造有限公司	5800.00	1个	5800.00
45	离床监控器	RT-LDDD01-C	惠州市广合霖电子科技有限公司	1280.00	2个	2560.00
46	智能床垫	RT-NBS01-C	惠州市广合霖电子科技有限公司	1500.00	2个	3000.00
47	成人智能专用护理裤	L号	浙江亿维护理用品有限公司	100.00	1包	100.00
48	智能尿湿报警器	DB-NBS001	深圳市铠湾安全技术有限公司	300.00	2个	600.00
49	智能拐杖	RT-GZS01-C	惠州市广合霖电子科技有限公司	500.00	2个	1000.00
50	智能药箱	V1.0	成都全时云信息技术有限公司	500.00	1个	500.00
51	认知症管理系统	V1.0	合肥医养智汇科技有限公司	98000.00	1套	98000.00

52	认知症照护人员APP（含终端设备一台）	V1.0	合肥医养智汇科技有限公司	45000.00	1套	45000.00
53	护士APP（含终端设备一台）	V1.0	合肥医养智汇科技有限公司	42000.00	1套	42000.00
54	认知症老人/家属APP（含终端设备一台）	V1.0	合肥医养智汇科技有限公司	38000.00	1套	38000.00
55	认知症干预师APP（含终端设备一台）	V1.0	合肥医养智汇科技有限公司	45000.00	1套	45000.00
56	简易型心肺复苏模拟人	BIX/CPR195	上海知能医学模型设备制造有限公司	5000.00	10个	50000.00
57	屏风隔段	定制	浙江华育家具实业有限公司	800.00	2套	1600.00
58	海姆立克急救马甲	BIX-CMJ	上海知能医学模型设备制造有限公司	1200.00	4套	4800.00
59	适老餐桌	定制	宁津县帝豪家具有限公司	1400.00	1张	1400.00
60	适老椅	定制	宁津县帝豪家具有限公司	240.00	4把	960.00
61	助食辅具套装	定制	苏州市圆梦无障碍科技有限公司	400.00	2套	800.00
62	组合适老沙发	定制	宁津县帝豪家具有限公司	2500.00	1套	2500.00

63	适老茶几	定制	宁津县帝豪家具有限公司	1200.00	1个	1200.00
64	洗面台盆、洗浴花洒套件	VET0202-2301	北京汇邦康复辅具有限公司	6300.00	1套	6300.00
65	座便器辅助升降椅（含马桶、马桶扶手）	VET0202-2306	北京汇邦康复辅具有限公司	8300.00	1套	8300.00
66	认知障碍沟通技巧实训系统	定制	西安睿新数字科技有限公司	98000.00	1套	98000.00
67	社会刺激行为行为干预教具	定制	湖南智心心理科教设备有限公司	500.00	2套	1000.00
68	心理能量激发卡	定制	湖南智心心理科教设备有限公司	500.00	1套	500.00
69	智能多维认知调节训练系统	V8.0	湖南智心心理科教设备有限公司	35000.00	1套	35000.00
70	色彩能量疗愈系统	V1.0	湖南智心心理科教设备有限公司	32000.00	1套	32000.00
71	团体辅导桌椅、观察与教学辅助设施	定制	山东鸿儒教育装备有限公司	2360.00	1批	2360.00
72	教学会议触摸一体机	S3G110F1	东莞市安道光电材料制造有限公司	50000.00	1台	50000.00
73	陪伴型人形机器人	G1	杭州宇树机器人有限公司	95000.00	1个	95000.00

74	折叠花束创意长凳	定制	宁津县帝豪家具有限公司	800.00	6张	4800.00
75	人工智能+实验智慧课程建设	定制	西安睿新数字科技有限公司	98000.00	1门	98000.00
76	数智精品课程资源建设——老年护理学	定制	西安睿新数字科技有限公司	98000.00	1套	98000.00
总价：大写：贰佰壹拾玖万陆仟捌佰壹拾元整。小写：2196810.00元						

2. 标的清单：

单价(元)

二、合同价款

1. 合同总价款为：人民币（大写）贰佰壹拾玖万陆仟捌佰壹拾元整，（¥2196810.00元）。

2. 合同总价含税。合同总价为完成本次项目所要求的货物、服务且验收合格的所有费用，包括：货物费、运输费（含保险费）、仓储保管费、安装调试费、检测验收费、人员培训费、税金等其他一切相关费用。

3. 合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算与支付方式

1. 合同款项支付全部通过银行转账，由甲方以人民币结算。乙方应于甲方第一次付款前，按照国家相关规定向甲方提供与合同价款总额相等的增值税专用发票，乙方延期提供发票或提供的发票不符合甲方要求的，甲方有权拒付合同款项且不承担任何法律责任。

2. 款项结算方式。

合同签订之后，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的50.00%，付款条件为到货物品价值大于等于合同总金额的60%，且包含核心产品到货；

货物全部到货经由甲方组织验收合格之后，收到乙方全额发票起，达到付款条件起30个工作日内，支付合同总金额的50.00%。

四、交货期、交货地点

1. 交货期（含安装、调试）：合同签订之后，60日历日之内将设备运抵用户现场并安装调试，交付使用。

2. 交付地点：甲方指定地点。

五、双方的权利与义务

1. 甲方的权利与义务。

（1）甲方有权要求监督、参与项目执行的整个过程（包括实施方案的设计、安装调试、产品验收、售后服务、使用培训等），为乙方提供必要的工作条件，并现场配合。

（2）甲方有权要求乙方供货的项目内容符合国家相关规范，符合国家验收标准，能够通过国家验收。

（3）甲方有权要求乙方配合甲方完成所采购项目内容的预验收以及正式验收工作。

（4）甲方有权要求对乙方提供的产品所涉及的第三方权利进行免责。因产品侵权导致的一切纠纷及赔偿责任均由乙方承担，给甲方造成损失的，甲方有权向乙方进行追偿。

（5）按照合同约定支付乙方各阶段合同款项。

（6）乙方不能按甲方要求及时供货，甲方有权依据本合同第十一条第1款之约定单方解除本合同。解除合同的同时，甲方有权利另行招标，或与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。

（7）因乙方原因供货延误，给甲方造成损失或被第三方要求索赔的，乙方应全额承担。

2. 乙方的权利与义务。

（1）乙方按照合同约定时间、地点，按时、按质交付甲方所采购设备以及配套资料，并将设备配送到甲方指定地点。货物配送到达甲方指定地点安装验收前，风险责任由乙方承担。

（2）乙方负责配合甲方按合同约定时间完成本合同所涉及产品的现场安装、

调试、验收工作，为甲方提供设备交接所需要的一切文件和手续，并保证产品质量。

(3) 乙方负责做好项目的售后服务以及后续支持工作，对所供应设备的实际操作人员开展免费培训。

(4) 质量保证期内，发生质量问题的，应当及时免费进行维修或更换，若乙方售后服务联系人及联系方式变更，乙方应当在售后服务联系人及联系方式变更之日起前后15日内及时以书面形式（原件签章）通知甲方，否则甲方将根据法律法规以及本合同条款追究乙方违约责任。

(5) 项目中所涉及的所有相关政府部门审批手续全部由乙方协调办理，且支付全部相关费用，甲方不再办理其相关手续及支付任何相关费用。

六、质量要求

1. 质量要求：设备安装调试作业达到合格标准且满足甲方需求，并办理完毕所有政府行政审批手续，正常投入使用。

2. 乙方确保所供货物必须是采购需求货物，并符合本项目国家现行标准。乙方应保证所提供的设备均为崭新的、合法的正品，其质量、规格和性能应完全符合法律法规及合同规定的质量、配置、规格、技术指标（包括合同附件）等要求。乙方保证所使用主要设备及材料在设计、制造、包装、运输过程中，严格执行国家及行业标准规范，货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有可靠的性能。

3. 各种货物有良好的外观，适合各种安装场所的使用。除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

4. 在设备使用期内，如果货物的质量、配置、规格、技术指标等与合同或响应文件、货物原产厂家及国家或行业有关规定的技术参数中任何一项不符，甲方有权向乙方提出索赔。甲乙双方均有权委托有关行业权威部门鉴定，如属于甲方责任，鉴定费用由甲方承担；如属于乙方责任，鉴定费用由乙方承担，并由乙方负责赔偿甲方采购货物费用等相应损失。

5. 如乙方未按合同或招投标文件要求提供产品、设备、所需文件手续以及售后服务,产品质量不能满足竞争性谈判文件技术要求,甲方有权终止合同,并对乙方违约行为追究相应的民事、行政、刑事责任。在乙方违约的情况下,甲方有权单方面终止合同,并依法向乙方进行索赔。

七、运输及风险

合同中所有设备的运输、转运、仓储、保管、装卸、培训的组织等工作均由乙方组织实施,货物验收合格前由乙方承担风险及全部费用。

八、货物验收

1. 验收方法:乙方将货物发放甲方指定地点,由甲方统一组织验收。验收完成后,甲方填写货物验收报告单。

2. 在发货前,乙方应对货物的质量、规格、配置、数量等进行准确而全面的检验,并随货出具产品生产产地证明材料(加盖公章)。

3. 甲方在收到货物后原则上应在30日内组织人员按招、响应文件及合同约定的技术参数指标进行验收,并填写验收报告单(见附件6)。如果货物达不到国家的质量及企业标准或与投标时封存样品不符或不符合本合同的约定或短缺的情形,甲方有权拒绝接收,鉴定费用及在此前产生的一切费用由乙方承担,但交货期不顺延。同时,甲方有权终止本合同,另行招标,或与评标报告中排名第二的供应商签订新的供货合同。

4. 乙方在货物验收时为甲方提供设备交接所需要的一切文件和手续,包括但不限于:产品使用说明书、产品合格证、全部设备装箱单、制造厂家出具的《产品合格证》、《货物使用说明书》、质量检验证书等厂家随设备包装的全部技术文件,进口设备必须提交进口设备报关单及商检证明,以及因进口设备而产生的政府行政部门随时要求的其他文件、授权、证明。若乙方拒不提供则视为违约,甲方有权拒绝接收货物并追究乙方违约责任,但交货期不顺延。

5. 需要安装调试的,必须在经过货物质量初验合格后进行。安装调试时应当按照甲方相关要求进行。乙方产品进场时应充分了解甲方的现场各项管理标准文件,并在进场后全面服从甲方的管理制度、管理细则等。遵守产品安装作业的有

关规定，做好作业现场安全管理；协助甲方做好作业现场的安全保卫、防火防盗工作，确保安装作业顺利进行；接受甲方现场管理人员的监督和检查，保证作业质量和安全文明作业；按甲方指定地点将货物码放整齐，及时清运过程中产生的垃圾，保持现场整洁。乙方所提供的货物在安装施工全过程中的安全由乙方负责。

6. 验收依据：

- (1) 本合同及合同附件、补充协议。
- (2) 国家相应的标准、规范。
- (3) 竞争性谈判文件、响应文件、澄清表（函）（如有）。

九、保密条款

双方承诺，除非法律另有规定或双方一致同意，任何一方不得将本协议的内容向第三方透露，否则，应向对方承担相应的违约责任。

1. 双方同意在本合同期限内及之后：

- (1) 只为本合同目的而使用属于对方的保密资料；
- (2) 在未得到对方书面同意之前，不将对方的保密资料披露给第三方；
- (3) 如果披露方要求，接受方应立即将任何被要求退还的保密资料退还给披露方。

2. 本协议中，保密资料是指任何一方所有的与披露方现有的潜在的业务、运营或财务状况直接或间接有关的书面、演示、电子、或其他形式的资料（包括：价格、市场营销计划、客户名单、相关数据等），但不包括以下资料：

- (1) 为公众所知的；
- (2) 接受方通过没有保密义务的独立渠道合法获得的资料；
- (3) 接受方在本合同保密条款签订之前已经知道的资料；
- (4) 因法律行为（包括诉讼、仲裁等行为）和执行国家政策的需要进行披露的资料。

十、售后服务

1. 乙方负责设备的安装、调试及培训，设备的质保期为验收合格后60个月，终身提供维护服务，响应时间8小时内。

2. 质保期：验收合格之日起五年；终身维护保养，质保期后，只收取成本费用。

(1) 甲方收到设备30天内，如出现非人为损坏质量问题，可以选择换货或退货；30至60天内，可选择换货，更换为相同型号、同等技术参数的新设备，产生的运输等所有费用由乙方承担。

(2) 免费保修期内，乙方所供产品如发生质量问题，乙方保证在接到甲方维修通知后2小时内响应，6小时内派专业维修人员赶赴现场（即甲方指定地点）进行检测维修，发生的全部费用由乙方承担，同一主要部件出现质量问题经过两次维修后仍无法正常使用，可以在甲方要求的期限内免费更换相同型号、相同规格的产品；若乙方未按照上述约定及时解决问题，造成甲方损失扩大的，乙方应就损失扩大的部分承担赔偿责任。

(3) 若需将产品送回生产厂，乙方应承担维修设备所需的往返运费，同时，为不影响甲方的工作，对可以提供备用机的设备，乙方须提供同型号备用设备（5个工作日内无法恢复的故障），以确保甲方工作的正常进行，否则视为违约。

(4) 乙方须定期派技术人员到现场走访，对设备给予检查、维护、保养。属于计量设备的每年对设备提供一次免费校准服务并提供校准报告。

(5) 乙方排除产品故障的期限不得超过8小时。否则甲方有权指定第三方维修，并由乙方承担全部维修费用（包括但不限于委托第三人所支付的费用等），甲方有权直接从未支付款项中扣除，未支付款项无法支付全部维修费用的，超出部分由乙方另行承担。

3. 质保期结束前，乙方应对所供产品进行系统测试和全面维护保养，维护内容包括但不限于：检查所有产品的各类连接件等，确保产品的正常运行。

4. 乙方对由于设计、工艺或材料的缺陷而产生的故障负责，对因产品本身的隐蔽瑕疵而出现的质量问题，乙方应负责解决（维修、调试或更新、更换）并承担全部费用，甲方有权要求退货、换货、终身维修保养。

5. 质量保修期外售后服务：质量保修期外售后服务机制、服务效率、服务承诺与质保期内一致；超过保修期外乙方提供设备维护和大修所需的备件，在维修

中仅收原器件成本费，不收人工费。

6. 有软件支持的设备，乙方应当根据客户要求长期及时免费提供设备的软件升级换代和设备的技术咨询。（含公司正在开发的远程网络会诊功能）。

7. 售后服务联系方式：

机构名称：西安睿新数字科技有限公司

联系人：袁建斌，电话：19916257215。

十一、违约责任

1. 如乙方未在合同约定的交货期完成供货（含安装、调试）导致期限迟延的，每迟延1日，应按合同总价款的1%向甲方支付违约金，因不可抗力或经甲方同意除外。如乙方迟延交货达【15】天，视为乙方根本违约，甲方有权单方解除合同，解除合同书面通知书到达乙方之日视为合同已解除，乙方应向甲方支付合同总价款30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行承担。

2. 如乙方提供的产品质量不符合国家标准或未达到本企业内控标准或不满足本合同的约定或甲方要求的，乙方应按照甲方要求的时限无条件免费包修、包换、退货，并且乙方应承担由此给甲方造成的所有经济损失。否则甲方有权单方解除本合同，自解除通知书送达乙方时本合同解除，乙方应向甲方支付本合同总价款30%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，由乙方另行承担。

3. 质量保证期内因产品质量问题，乙方未按合同规定及时进行维修、更换，甲方可自行组织人员进行维修、更换，因此造成的相关责任、费用由乙方全部承担。

4. 乙方对材料不按竞争性谈判文件要求，擅自更换，除恢复原招标产品外，应承担更换部分价款30%的违约金。

5. 乙方如对材料以次充好，除全部按要求恢复外，应承担此部分价款30%的违约金。

6. 如由于产品质量原因，不能通过验收，乙方除按规定无偿更换外，应承担所涉及产品总价款的30%违约金。

7. 乙方负责现场作业人员及其他人员安全。如因乙方原因造成任何人员伤亡

或财产损失，由乙方负责并承担一切赔偿责任。若甲方因此遭到索赔的，有权向乙方追偿。前述损失及追偿费用包括但不限于甲方为此支付的律师费、保全费、差旅费、财产保全保险费等费用。

8. 根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国产品质量法》的相关条款和本合同约定，乙方未全面履行合同义务或者发生违约，甲方有权终止合同，依法向乙方进行经济索赔。

十二、争议解决

合同各方应本着诚信的态度及共同合作的精神，通过协商及谈判来努力解决由本合同而产生的或与本合同有关（包括本合同项下某一特定货物买卖合同）的任何争议及不同意见。协商、谈判不能解决的，任何一方有权向甲方所在地人民法院起诉解决。

十三、不可抗力

如发生不可抗力或政策因素，双方互不要求对方承担责任，具体解决方案商定如下：

1. 本合同项下的“不可抗力”是指不能预见，不能避免且不能克服的客观情况，使得本合同一方当事人无法履行合同义务，如战争、严重火灾、水灾、风灾和地震属于不可抗力的事故，因乙方或第三方原因造成的火灾、水灾不属于不可抗力。

2. 一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使项目开发中断时，项目交付日期及付款日期相应顺延，各方不承担违约责任。

3. 如不可抗力时间延续90天以上的，各方通过协商达成在合理的时间内继续履行合同，或部分履行合同，或终止合同的履行。

4. 一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

十四、通知和合同修改

本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同首部约定的地址、联系人和通信终端。

一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

任何一方当事人向对/他方所发出的信件，自信件交邮后的第7日视为送达；发出的短信/传真/微信/电子邮件，自前述电子文件内容在发送方正确填写地址且未被系统退回的情况下，视为进入对方数据电文接收系统即视为送达。若送达日为非工作日，则视为在下一工作日送达。

本合同首部约定的地址、联系人及电子通信终端亦为双方工作联系往来、法律文书及争议解决时人民法院和/或仲裁机构的法律文书送达地址，人民法院和/或仲裁机构的诉讼文书（含裁判文书）向任何合同任何一方当事人的上述地址和/或工商登记公示地址（居民身份证登记地址）送达的，视为有效送达。当事人对电子通信终端的联系送达适用于争议解决时的送达。

本合同一方给另一方的通知，都应以书面的形式（信函、传真）发送至对方，对本合同条款进行任何改动，均须由甲乙双方签署书面合同修改签证，方为有效。

十五、合同文件及解释

本合同与下列文件一起构成合同文件：

- （1）本项目竞争性谈判文件、技术标准、规范、项目相关的补疑、答疑等文件；
- （2）本项目响应文件；
- （3）投标函及投标函附录；
- （4）双方另行签订的补充协议及其他合同文件。

上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以有利于保护甲方利益的条款为准，双方另行签订的补充协议及其他合同文件有

效力顺序约定的执行其约定。

十六、其他规定

1. 本合同甲、乙双方均同意以上条款内容。合同签订后双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照民法典等有关规定办理。

2. 本合同的附件为本合同不可分割的部分,与合同正文具有同等的法律效力。合同附件与合同约定不一致的,以本合同的约定为准,除非双方一致同意并以书面形式表示以合同附件为准。

3. 本合同一式柒份,甲方陆份,乙方壹份。合同自甲乙双方法定代表人或者授权代表人签字并加盖公章(或合同章)之日起即行生效。合同的服务承诺、设备维修维护长期有效。本合同的订立、履行、变更、终止、解释等均适用中华人民共和国现行有效的法律。

4. 本合同未尽事宜,由甲乙双方在不违背本合同和招、响应文件的原则下共同协商解决,另行订立补充协议,作为本合同的附件,补充协议与本合同具有同等法律效力。招、响应文件、~~合同附件~~均成为合同不可分割的部分,与本合同具有同等的法律效力。

附件: 1. 设备规格技术参数

甲方(盖章) 西安文理学院

地址: 西安市科技六路1号

乙方(盖章) 西安睿新数字科技有限公司

地址: 陕西省西咸新区空港新城北杜街道管委会片区陕西省西咸新区空港新城空港国际商务中心 BDEF栋F区3层
10301号G-49

法定代表人: 陈刚

法定代表人: 袁建斌

项目管理单位负责人:

被授权代表

电话：029-88258512

电话：19916257215

开户银行：兴业银行股份有限公司西安

雁塔路支行

账号：456670100100110647

日期：2026年7月16日

日期：2026年7月16日



附件1：设备规格技术参数

序号	谈判文件要求		
	项目名称	主要内容/主要技术参数	数量
1	注意力、记忆力、执行功能评估教具	每套含注意力训练评估卡片 ≥ 80 张、记忆力配对卡片 ≥ 60 张、执行功能评估道具（数字串、图形分类板等），教具材质为环保ABS，无异味、无毒，边角圆润无毛刺；适配学生分组开展注意力、记忆力、执行功能评估实训。	5套
2	评估工作站（内含工作站终端、桌椅）	1、处理器：国产处理器，核心数≥ 8核，主频≥ 2.7GHz 2、硬盘：≥ 512GB固态硬盘，支持最高2TB 7200机械硬盘扩展； 3、内存：≥ 16GB DDR4 MHz；支持2根内存插槽，最大可支持32GB； 4、显卡：集成显卡； 屏幕≥ 21.5英寸，分辨率$\geq 1920*1080$； 5、键盘、鼠标一套。 操作系统： 1. 操作系统版本为教育版。 ▲2. 支持包括但不限于4.19, 5.10内核，同一镜像在系统安装时支持选择内核版本，且双内核均需通过国家安全可靠测评。（提供包含但不限于安全可靠测评结果公告截图在内的能够证明双内核均通过国家安全可靠测评的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 3. 支持包括但不限于ARM、Loong Arch、MIPS、SW64、x86 等平台架构的CPU。 4. 系统集成自研图形化桌面环境，提供AI智能助手、数据迁移、跨端协同、截图录屏、语音记事本、整理桌面、邮件客户端等智能易用功能。 5. 提供自研磁盘管理器，支持硬盘健康检测、分区表错误检测、坏道检测与修复；提供系统密码忘记找回；支持FIDO2协议的Passkey设备授权登录。 ▲6. 为确保兼容性预装与操作系统同品牌的自研浏览器，且支持账号云同步功能，支持同步浏览器书签和密码，浏览器云账号和系统云账号保持一致；（提供包含但不限于系统功能截图或浏览器版本信息在内的佐证材料截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲7. 操作系统同品牌自研浏览器支持青少年上网保护，拦截网页中恶意弹窗，诱导点击跳转至不良内容、低俗庸俗等有害页面的行为，在线查阅拦截报表统计、用户举报。（需提供包含但不限于系统截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研青少年上网保护工具的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 8. 提供自研无服务中心的远程协助工具，支持在局域网和公共网络环境下均可完成远程协助。支持强制握手协议，主控端发起请求后，必须经过受控端确认方可建立连接。支持受控端一键取消控制权，保证受控端安全。 ▲9. 提供应用商店，并且应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用。（提供包含但不限于系统功能截图或检测报告在内的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 10更新；支持保障安全升级的主备双根分区，在系统中有RootA和RootB标识符，在系统升级后支持回滚到。支持系统更新与升级功能，支持在图形界面设置不升级系统版本仅单独获取安全漏洞和兼容性相关之前的状态，并保留用户个人数据； 11. 打印管理：自研打印管理软件支持自动从云端匹配打印机驱动，存在多驱动时支持自动推荐，支持自动故障排查，内置常用驱动下载导航； ▲12. 系统自助修复：提供自研系统修复工具，用户通过PE、RE模式可自主修复文件系统损坏、引导文件丢失、磁盘空间占满导致设备无法启动的问题；（需提	4套

		供包含但不限于系统截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研打印管理软件的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) ▲13. 自研桌面自动整理工具: 支持桌面自动分类整理, 保持系统桌面整洁, 开启后可以对应应用程序、文档、图片、文件夹等进行一键归类整理, 用户可拖拽分类摆放位置, 自定义集合区域尺寸、图标大小等; (需提供包含但不限于系统截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研打印管理软件的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) ▲14. AI服务: 操作系统内置自研AI助手, 支持接入在线模型、本地模型、私有化部署模型, 且AI助手所提供生成式人工智能服务和算法符合相关国家政策规定, 通过网信部门、国家互联网信息办公室登记或备案; (需提供包含但不限于系统截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研AI助手的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) ▲15. 自研数据迁移工具: 支持在线、离线两种方式将windows上的数据迁移到XC操作系统上, 便于用户快速完成XC替代; (需提供包含但不限于系统截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研数据迁移工具的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) ▲16. 磁盘检查: 提供磁盘管理器, 并支持磁盘健康检测、坏道检测与修复, 分区挂载与卸载, 分区表错误检查等功能; (需提供包含但不限于系统截图、软件著作权复印件等能证明功能以及自研磁盘管理器的佐证材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 17. ▲能够按照用户需求对操作系统软件进行永久免费二次定制开发。(提供针对本服务的证明材料进行佐证并提供佐证材料合法来源证明);	
3	互动认知训练工作站(含评估档案、量表手册、数据管理)	一、硬件 1. 触摸一体机: (1) CPU: 3.3GHz-4.2GHz (2) 内存: ≥8GB (3) 硬盘: ≥256GB (4) 显示尺寸: ≥43英寸 (5) 分辨率: ≥1920*1080 (6) 宽高比: 16: 9 (宽: 高) (7) 亮度: ≥350CD/M²。 (8) 对比度: 1000: 1 (9) 可视角度: 不劣于89/89/89/89 (10) 材质: 金属边框、五金背板 (11) 屏幕触控点≥10个。 二、系统软件 1、互动认知训练系统包含认知评估、认知训练板块。也包括认知评估、早期干预, 康复训练等多个环节, 整个过程采用全自动的人机交互模式, 并配有声音、图像等多种方式的指引, 出具全面的智能评估报告, 并为患者定制相应的训练方案。 系统功能: 评估部分 1、包括简易智力状态量表(MMSE)、蒙特利尔认知评估量(MoCA)、记忆与执行筛查量表(MES)、Blessed 痴呆量表(BDS)、等多项国际规定评定量表。 2、精准评估用户各项能力上的优势和不足, 为后续训练提供有力依据; 3、根据全面的智能评估报告, 为训练者智能推送并定制相应的训练方案, 实现个性化训练, 预防及早期干预认知功能障碍。 训练部分	1套

		4、内置多种康复能力训练：分为结构组织能力、定向能力、专注能力、记忆能力、计算能力和推理能力等训练模块； 5、训练任务：提供丰富的、多样的认知功能训练任务，帮助用户提升各项认知能力，多个方面促进认知水平提升。 6、预防心理问题：通过趣味互动训练模式，纾解并释放训练者负面情绪。 7、有视觉和声音反馈，采用多通道刺激病人，提高训练效果。	
4	数智精品课程资源建设——智慧养老理论与实践	数智精品课程资源建设——智慧养老理论与实践 时长≥300分钟，分辨率≥1080P，帧速率≥25，视频格式MP4，编码格式：H. 264，字幕：中文字幕无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。 课程重点内容涉及体格检查和问诊等。 视频单元包括视频和字幕，根据课程内容设计情况。视频拍摄要求构图优美、用光准确、色彩还原准确、清晰度高，音质纯净清晰，音色还原正常。非视频单元包括作业、讨论、PPT课件等。 课程结构设计清晰，创新性强；课程内容丰富，详略得当，碎片化设计合理，层次鲜明；视频呈现形式多样，制作风格统一，内容素材丰富；剪辑流畅；教师授课表现力强，态度自然，富有感染力。 清晰度高，画面细腻，人物衣服、皮肤、器具等质感明显，无噪点、马赛克及坏帧。画面丰富，饱满。画面主体聚焦清晰，景深适中，如画面背景杂乱，可采用浅景深的方法来使背景虚化。如有人物对话，要求音质纯净清晰，音色还原正常，无噪音、杂音、干扰音、电流音等。 课程建设成果需在校内课程资源平台和全国性MOOC平台完成上线和浏览学习，成为数智课程。 ▲供应商需配合学校免费进行国家金课评审，提供承诺函。	1套
5	VR终端设备	屏幕尺寸：≥5.5 英寸（单屏） 屏幕分辨率：≥3664×1920 ≥72Hz，最高支持 120Hz 视场角：≥98° 重量：≤400g 瞳距调节范围：50-70mm 视听升级：FOV ≥98°，内置优质立体扬声器 处理器：不低于高通骁龙 XR2 平台 内存：≥6GB 存储空间：≥256GB	9套
6	数智精品课程资源建设——老年人服务礼仪与沟通技巧	数智精品课程资源建设——老年人服务礼仪与沟通技巧 时长≥300分钟，分辨率≥1080P，帧速率≥25，视频格式MP4，编码格式：H. 264，字幕：中文字幕无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。 课程重点内容涉及体格检查和问诊等。 视频单元包括视频和字幕，根据课程内容设计情况。视频拍摄要求构图优美、用光准确、色彩还原准确、清晰度高，音质纯净清晰，音色还原正常。非视频单元包括作业、讨论、PPT课件等。 课程结构设计清晰，创新性强；课程内容丰富，详略得当，碎片化设计合理，层次鲜明；视频呈现形式多样，制作风格统一，内容素材丰富；剪辑流畅；教师授课表现力强，态度自然，富有感染力。 清晰度高，画面细腻，人物衣服、皮肤、器具等质感明显，无噪点、马赛克及坏帧。画面丰富，饱满。画面主体聚焦清晰，景深适中，如画面背景杂乱，可采用浅景深的方法来使背景虚化。如有人物对话，要求音质纯净清晰，音色还原正常，无噪音、杂音、干扰音、电流音等。 课程建设成果需在校内课程资源平台和全国性MOOC平台完成上线和浏览学习，成	1套

		为数智课程。 ▲供应商需配合学校免费进行国家金课评审，提供承诺函。	
7	宠物疗法包	包含各类宠物玩偶，包含机器狗、毛绒玩具等（各种产品不少于10件）	1套
8	园艺疗法训练包	园艺疗法训练包专为心理舒缓、康复训练及团体建设设计。园艺环境打造模型，包含各类仿真植物，花架等（种类不少于10种）	1套
9	情景配件	8寸电子挂钟1个、心理壁画≥8套、绿植≥2盆、立式饮水机≥1台、室内装饰品≥20件	1套
10	长者沟通图卡	技术参数： 1、主题图卡组件（10页，80张） 单页双面（每面4卡），参考尺寸9×6cm；高清图示，适配认知、视力不佳长者。 2、身体区域示意图表（4面） 结构直观，帮助长者指示不适，降低沟通偏差。 3、沟通手册内容 ① 日常需求：饮食、饮水、如厕、休息等； ② 身体照护：翻身、洗漱、协助起身等； ③ 疼痛不适：头痛、腹痛等； ④ 情绪表达：紧张、不安等； ⑤ 姿势调整：移动、坐起、翻身等。 4、认知症场景使用方法 ① 指认沟通：照护者呈图卡，长者指点/握卡表达； ② 逐项选择：单次1-2张卡，引导简单选择； ③ 场景辅助：提前展示图卡，帮助预判流程； ④ 疼痛定位：引导指向身体区域图，提升评估准确率； ⑤ 情绪安抚：通过情绪卡缓解波动，减少异常行为。 5、配套支持 ① 支持扫码观看教学视频；	3套
11	长者沟通团体训练图卡	适用于轻中度认知障碍长者。 一、主题板（6块） ≥0.75mm厚，PVC材质耐污防水；130+图示， 主题包括： ① 身体区域图：指认不适；② 餐饮需求：食物相关选择； ③ 身体不适：识别健康变化；④ 综合板：辅助认知时间、数字、颜色； ⑤ 卫生护理：基础照护表达；⑥ 衣着/卧床/情绪等：日常信息。 二、主题图卡（10页，80张） 参考规格：：9×6cm，高清图示适配认知、视力不佳长者。 三、身体区域图（4面） 直观引导指认不适，降低沟通偏差。 四、长者使用场景： 1. 指认沟通：展页/图卡，引导长者指点表达等； 2. 减负选择：单次1-2个选项，降低理解负担等； 3. 情境使用：关键环节翻对应板块等； 4. 情绪识别：图示协助表达，提升照护精准度等； 5. 疼痛定位：引导指向身体区域图等； 6. 情绪安抚：缓解波动，减少异常行为等。	3套
12	认知障碍训练认知游戏包	核心认知模块：记忆、注意、执行、语言、视空间、计算等，通过精心设计的实体道具和情境化游戏规则，让长者在“玩”的过程中自然激活大脑神经网络。所有道具均遵循适老化设计原则（大字体、高对比度、防抓握困难、安全圆角），	1套

		并融合了怀旧元素与现代交互机制，旨在延缓认知衰退进程，提升长者的自信心与社交参与度。	
13	怀旧疗法实训包（老物件、影音、图片）	每套含老物件≥20件（老式收音机、搪瓷杯、旧照片等），怀旧影音资料（U盘存储，含经典歌曲、老电影片段等），怀旧图片集≥5本（每本≥50张，涵盖年代场景、物品）；配套怀旧疗法指导手册，适配怀旧疗法实训，老物件可重复使用，便于学生掌握干预技巧。	1套
14	多感官刺激训练设备（光影、音乐、触觉）	光影刺激仪： 1、规格：参考尺寸170*170*250mm； 2、电压：AC90/240V； 3、功率：≥50W； 4、颜色：≥7种颜色； 5、图案：≥7种图案； 6、垂直旋转：垂直扫描270度； 7、水平旋转：水平扫描540度； 8、运行模式：DM512声控。 音乐播放器（支持多种舒缓音乐，音量可调节，支持蓝牙连接）：8大部分：1-交响曲、2-协奏曲、3-夜曲、嬉游曲、舞曲、4-室内乐、奏鸣曲、5-弦乐等全部音乐作品，互动音乐训练。 触觉刺激：大小触盘有不同配对触点、刺激老人皮肤接收器，可以锻炼老人手脚配合能力，提升老人触觉强度的刺激，增加老人自信心的勇气及本体觉空间方位判断的能力，通过游戏化功能可锻炼老人的感知能力和辨别能力。 参数： 1、配置：手部智能游戏板一个，脚部功能触觉模块及眼罩一个； 2、规格： 1) 手部智能游戏板：参考尺寸260*140*40MM； 2) 脚部功能触觉模块：参考尺寸1200*800*50mm； 3、工作电压：12VDC； 4、额定功率：≤40W； ▲5、共4种模式：触觉感知模式，触觉配对训练模式，触觉配对测试模式及触觉分级模式等；（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 6、支持USB热插拔，音乐可更换； 7、外置程序升级口一个； 8、一键式智能控制设备的开/关，智能及美观； ▲9、操控屏一张：4.3英寸电容触摸屏，可进行音量加/减，模式加/减调节；（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证进行佐证并提供佐证材料合法来源证明）	1套
15	手眼协调、精细动作训练器材（含阿姆斯特量表1套）	含串珠（塑料材质，直径1cm，800颗）、套杯（≥5套，每套≥5个，尺寸递增）、手指训练器（≥30个，可调节松紧）、手眼协调训练板（≥10块），器材材质安全、易清洗，无细小零件，适配学生开展手眼协调、精细动作训练实训，可分组使用，配套收纳箱。阿姆斯特量表1套。材质：ABS工程塑料。	1批
16	团体认知活动器材（手工、桌游、园	含手工器材（彩纸、剪刀、胶水等，≥10套）、认知桌游（≥8套，适配团体认知训练）、园艺角器材（小型花盆、花土、花苗等，≥10套），器材安全、易操作，适配团体认知活动实训，可满足10-15人同时开展团体活动，配套活动指导手册。	1批

	艺角)		
17	团体认知活动桌	直径1.6m,6桌6椅,可自由拆分;材质:木质。	2套
18	疗愈园艺环境改造(含疗愈景观模型)	现场定制园艺环境,疗愈失智老人(假山、假鱼、海草等(各种类型不少于10件)预估尺寸90cm	1套
19	脑波反馈智能认知调节拥抱系统	一、参数 (一)宣泄机柜 1、主机柜:约高180cm×长110×宽65CM(底座)主机一体式设计,全金属骨架及外壳,烤漆机身,机身内外无刺激性气味。 2、质红外触摸屏:≥42寸液晶显示器,分辨率:≥1920*1080,≥10点红外触控技术,CPU性能优于i5,内存≥4G、固态硬盘≥128G,功放音箱系统≥50W。扬声器包含多媒体立体声、双声道、防磁音响等模式,外置接口USB≥4个,音频输入、输出接口,RJ45网络接口。操作系统:正版操作系统。 (二)操作仪 1、尺寸:约高150cm×长60cm×宽33cm(底座), 2、左右两侧带有把手。高密度海绵传感面板 三、功能特点 用户端功能: 1.1系统包含认知调节游戏、主题游戏、拥抱训练、心理测试、心理文章、心理视频、心理音乐、心理图片、主题文章、预约咨询、训练档案、个人档案等功能模块。 1.2多种登录方式:包含注册账号、管理端登录不同方式登录。 1.3▲认知调节游戏:该模块有≥6种认知游戏调节训练,(花朵、心动、灯泡、发光吧、爱心、冰棍)游戏界面会根据用户在拥抱训练仪上拥抱的力度数据出现不同的动画效果显示,让其在宣泄过程中增加趣味性。(需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 1.4主题游戏:包含≥8款主题训练游戏受训者可以随意选择不同类别的游戏来进行放松训练。 1.5拥抱训练:系统提供不少于十大自信调节主题。带有智能语音声音之间可随意切换,进入主题后具有高清语音操作引导。每个主题自带背景音乐,在使用过程中,可随意切换主题背景音乐。 1.6心理测试具有心理专业量表,包含表达能力量表、测测你的人际魅力指数、测试你的自卑、孤独感测试、容纳他人量表、自尊量表等量表,可对训练者进行全面的心理健康评估。测评时有计时功能,自动生成测评报告。 1.7心理文章:包含心理学各大类文章。 1.8心理视频包含有以积极自信的心态生活和拥抱自信两大类,包含≥14个视频。 1.9心理音乐包含纯音乐放松、解除忧郁音乐、心灵音乐馆、消除自卑音乐、自信音乐等不少于40首音乐。 1.10心理图片包括激发自信、拥抱温暖、引导自信共3种类型不少于24张图片,并且每张图片都有其单独名称。 1.11主题文章内置3大类拥抱类文章每类不少于12篇,其中包含如何提升自信心、自信心养成方法、等内容文章。 1.12预约咨询:支持在线添加心理咨询老师,并支持开放在线心理预约功能。 1.13训练档案:能够查看人员测试及训练之后的各类数据,可以通过搜索用户姓名、性别、班级等,快速查找其对应相关档案信息。	1套

		1. 14个人档案：个人信息修改保存功能以及查看个人档案 1. 15实时监控，可对脑波实时监控。 1. 16脑波放松训练与脑波注意力训练。 1. 17训练结束后自动生成报告，训练时间、最大值、平均值、次数等详细的统计分析数据，并生成主题训练档案，支持导出Word或Excel、文本等格式。 2▲管理端功能：可对音乐管理、视频管理、主题文章管理、图片管理、心理文章管理、心理专家、里面的内容自行添加、删除、修改。（需提供软件功能截图并进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 2. 1系统设置：可对单位简介、部门管理、系统设置、用户列表自行添加、删除、修改。 2. 2支持多种背景色随意切换。包含黑色、蓝色、绿色、红色、黄色、橙色等不少于6种颜色切换。	
20	老年认知症照护模拟仿真系统（记忆力衰退模拟）（含头盔2个）	一、软件功能 1、系统利用三维建模软件构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期进行烘焙、渲染处理，实现体验情境要素的3D效果呈现及操作互动。 2、系统支持电脑VR端使用，与Web端使用数据统一管理，数据互通。 3、开发虚拟仿真实训技术：1）模型制作；2）动画制作；3）场景构建。 4、采用面向对象设计，操作者通过对话框、菜单等简便的操作，能够对软件进行应用。画面运行流畅，无停滞感，系统响应及时；界面设计合理、美观，人机交互性好，便于操作。 5、在3D场景中有对话内容的语音讲解。 6、将游戏娱乐和愉悦学习相结合，增强学习的乐趣，提高学习的效率。 7、提供第三视角和长者第一视角真实体验，通过多种场景沉浸式体验长者记忆力丧失的情景。 8、模拟长者寻找物品、出门、选择公交车、超市购物等日常活动类记忆力丧失的情况。模拟长者漏带钥匙、胸牌等物品引发的不同状况，体验各种场景记忆力丧失对生活的影响。模拟长者因错误选择公交车不能到达引发的不同状况，体验各种场景记忆力丧失对生活的影响。模拟长者因记忆力丧失重复采购物品，体验记忆力丧失对生活的影响。 9、知识点列表：查看已有的相关知识点或自行添加相关的知识点。 10、认知功能促进的小游戏。如记忆力训练（记忆游戏）、计算力训练（计算游戏）。 11、气候系统包含：风、雪、云、雨、雷电、彩虹可调节体验；动态光照系统包含：24动态光照效果可调节体验；时间系统包含：静止时间、真实时间、2倍速时间、3倍速时间的调节体验； 12、不受场地和硬件限制，随时随地完成教学和学习。 13、VR支持无线投屏到电脑或大屏，便于教师讲课使用。 二、系统管理功能 1、后台管理包含组织架构管理、用户管理、学生练习记录和统计分析。 2、组织架构管理包含学院管理、专业管理和班级管理，可以对学院、专业和班级进行增删改查。 3、用户管理包含院级管理员、教师管理和学生管理，可以对院级管理员、教师和学生账号进行增删改查，支持对学生进行批量导入。 ▲4、统计分析可查看登录总人数和总次数，可以查看用户访问记录，包含用户姓名、登录账号、角色、组织架构、登录次数、最后一次登录时间。（须提供功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 5、构建网络、技术、教学为一体的智能信息体系，建设具有全面、智能、高效的教学环境。此次项目建设的产品需统一平台登录并数据管理，消除信息孤岛，减少教学的重复工作量。	1套

		三、提供认知障碍虚拟仿真模拟体验系统的同时提供康复基础虚拟仿真实训系统的授权VR端使用期壹年,要求具有如下功能: 1、系统支持电脑Web端使用和VR端使用,数据统一管理,数据互通。 2、学生使用文字或语音对患者提问,患者依据提问内容给予回复,回复包含患者真实状态动作呈现,学生依据回复的内容进行评估。系统包含三维仿真动画,真实呈现患者动作状态,学生依据动画内容进行评估。徒手肌力评定、肌张力评定系统随机呈现患者不同的肌力状态,学生根据不同的状态进行评定。评定后呈现评估正误情况及标准学习,同时可以重新评定。关节活动度评定学生可自主选择老人不同的身体部位和关节动作,系统给出相应的反馈,学生根据反馈状态进行关节活动度评定。 3、评估结果报告包含:量表名称、完成用时、我的案例评估得分、评估点正确数量和总数量、量表评估得分包含我的评估得分和标准评估得分、量表评估结果包括我的评估结果和标准评估结果、量表评估训练得分趋势图、案例评估结果正误统计图、评估内容得分详情包含量表每个问题的正误情况及答案。 四、▲需与学校现有虚拟仿真平台无缝兼容,实现账号、权限、实训数据互通共享;可纳入原有平台统一管理、资源上架与教学分发,适配现有整体架构,无需单独搭建管理体系。(须提供功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明并同时提供对接承诺函。) 五、VR设备参数: 1、运行内存: ≥6GB 2、机身存储: ≥256GB 3、双眼分辨率: ≥3664x1920 4、刷新率: ≥75Hz 5、视场角: ≥98° 6、瞳距调节: 支持物理瞳距调节, 58/63.5/69mm 7、连接方式: WIFI 8、传感器: 9轴 9、支持DP视频输出	
21	老年认知症照护模拟仿真系统(地点定向障碍模拟)(含头盔2个)	一、软件功能要求 1、系统利用三维建模软件构建三维虚拟环境所需的三维模型,后期进行烘焙、渲染处理,实现体验情境要素的3D效果呈现及操作互动。 2、系统支持电脑VR端使用,与Web端使用数据统一管理,数据互通。 3、采用面向对象设计,操作者通过对话框、菜单等简便的操作,能够对软件进行应用。系统响应及时;人机交互性好。 4、在3D场景中有对话内容的语音讲解。 5、运用VR虚拟现实技术,完全模拟认知障碍体验场景,操作者在三维场景中可以漫游。包含生动形象的照护员仿真动画和老人仿真动画。 6、系统以认知症老人视角体现认知症老年人地点定向的症状,分不清自己所在的具体地点。场景包括:厨房、厕所、卧室、书房、公园等且不低于5个家庭场景,在不同的场景中模拟认知障碍老年人地点障碍现象,可通过VR手柄在场景中自由行走进行体验。 7、支持查看已有的相关知识点或自行添加相关的知识点; 8、气候系统包含:风、雪、云、雨、雷电、彩虹可调节体验;动态光照系统包含:24动态光照效果可调节体验;时间系统包含:静止时间、真实时间、倍速时间可调节; 9、通过多种场景沉浸式体验认知症老人地点障碍,包含不认识回家路、找不到厨房、找不到卧室等。 10、系统支持VR端使用,与Web端使用数据统一管理,数据互通。VR支持无线投屏到电脑或大屏,便于教师讲课使用。	1套

	二、软件要求 1. 组织架构管理包含学院管理、专业管理和班级管理，可以对学院、专业和班级进行增删改查； 2. 用户管理包含院级管理员、教师管理和学生管理，可以对院级管理员、教师和学生账号进行增删改查，支持对学生批量导入； 3. 登录信息统计包含用户登录记录、登录次数、最后一次登录时间，统计登录总人数及人次。 4. 实验操作记录查询包含用户姓名、登录账号/学号、操作实验用时、练习进度、练习时间，支持将练习记录导出到表格。 5. 统计分析包含班级数据统计、学生数据统计和学生实验练习进度； (1) 班级数据统计中根据课程安排成员所在的班级，勾选一个或多个班级进行数据统计，以达到不同班级间的学习情况对比；可以统计仿真实验练习情况，包含班级内总练习次数、练习时长、实验平均完成进度，数据以柱状图和表格呈现； (2) 学生数据统计中可以选择课程、班级和检索学生姓名，查看学生的学习情况。包含姓名、学院、专业、班级、实验练习次数、实验练习进度、实验练习时长、统计数据支持导出到表格； (3) 学生实验练习进度中可以选择课程和班级，对实验练习情况和学生练习情况进行数据统计。实验练习进度中包含每个实验的平均练习进度，数据以饼图和表格呈现；学生练习情况包含姓名、登录账号和每个模块的练习进度、练习次数，统计数据支持导出到表格。 三、提供认知障碍虚拟仿真模拟体验系统的同时提供临终老人安宁疗护虚拟仿真实训系统的授权电脑端使用(授权终端数量满足甲方已有终端数量)使用期壹年。要求具有如下功能： 临终老人会面临很多生理上的改变，针对这些变化，临终关怀服务要提供更为恰当的护理，协助解决临终老人各种基本生理需要，控制疼痛，缓解症状，尽可能的使老人处于舒适状态，提高临终生活质量。临终老人心的关怀：临终老人心理护理、建立社会支持系统、弥留之际恐惧的护理。 1、系统包含社会关系照护、生理照护、心理照护等类别照护。 2、系统具有任务大厅、任务列表、级别、排行榜、操作指引、场景浏览、小地图、AI助学以及场景快速跳转功能。 3、系统导航机器人，可自主引导用户使用系统，具有不同空间引导和功能讲解。 ▲4、系统包含≥15个三维场景：分诊台、活动室、病房、关怀室、沐浴室、社工室、谈心室、避难室、医生办公室、中医室、治疗室、沟通室、处置室、储物室、配膳室等。（提供产品功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 5、▲任务大厅可以领取任务，任务包含：深度昏迷患者家属的精神慰藉支持、死亡教育、心理照护、痰液堵塞、舒适调整、芳香疗法、控制疼痛、遗体料理、排泄照护、睡眠障碍照护、呼吸困难照护、个人卫生照护、饮食照护模块。（提供产品功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 6、系统任务为三维场景任务，包含三维人物动画，沟通、交互扣操作，操作完有成绩得分。 五、▲需与学校现有虚拟仿真平台无缝兼容，实现账号、权限、实训数据互通共享；可纳入原有平台统一管理、资源上架与教学分发，无需单独搭建管理体系。（须提供功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明、同时提供对接承诺函。） 六、VR设备参数： 1、运行内存：≥6GB 2、机身存储：≥256GB 3、双眼分辨率：≥3664x1920	
--	---	--

		4、刷新率：≥75Hz 5、视场角：≥98° 6、瞳距调节：支持物理瞳距调节，58/63.5/69mm 7、连接方式：WIFI 8、传感器：9轴 9、支持DP视频输出	
22	老年认知症照护模拟仿真系统（老年失语症沟通交流交互仿真模拟） （含头盔2个） （核心产品）	一、软件要求及功能 1、系统利用三维建模软件构建三维虚拟环境所需的三维模型，后期进行烘焙、渲染处理，实现体验情境要素的3D效果呈现及操作互动。 2、系统支持电脑VR端使用，与Web端使用数据统一管理，数据互通。 3、采用面向对象设计，操作者通过对话框、菜单等简便的操作，能够对软件进行应用。系统响应及时；人机交互性好。 4、在3D场景中有对话内容的语音讲解。 5、将游戏娱乐和愉悦学习相结合，增强学习的乐趣，提高学习的效率。 6、通过多种场景沉浸式体验长者失语症的情景。 7、模拟长者语音错语的失语症情况。模拟长者语义错语的失语症情况，把牛奶说成豆浆、把包子说成馒头、把遥控器说成手机。模拟长者命名性失语症情况，把报纸说成包子、把交通说成喵通、把香蕉说成香猫。）操作者可自身体验与不同失语症的长者的沟通情况。 8、模拟长者语音错语的失语症情况。模拟长者语义错语的失语症情况，把牛奶说成豆浆、把包子说成馒头、把遥控器说成手机。模拟长者命名性失语症情况，把报纸说成包子、把交通说成喵通、把香蕉说成香猫。操作者可自身体验与不同失语症的长者的沟通情况。 9、VR支持无线投屏到电脑或大屏，便于教师讲课使用。 二、系统管理功能 1、后台管理包含组织架构管理、用户管理、学生练习记录和统计分析。 2、组织架构管理包含学院管理、专业管理和班级管理，可以对学院、专业和班级进行增删改查。 3、用户管理包含院级管理员、教师管理和学生管理，可以对院级管理员、教师和学生账号进行增删改查，支持对学生批量导入。 ▲4、统计分析可查看登录总人数和总次数，可以查看用户访问记录，包含用户姓名、登录账号、角色、组织架构、登录次数、最后一次登录时间。（须提供功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 三、提供认知障碍虚拟仿真模拟体验系统的同时提供康养能力提升课程视听系统的授权电脑端使用期壹年，（授权终端数量满足甲方已有终端数量）要求具有如下功能： 包含照护技术、护理操作、康复游戏、康复锻炼等类型，总时长不低于4小时。 1、康复游戏 包含但不限于：猜物、火锅猜拳、捡纸环、脚部拔河、抛手绢、瓶盖入洞、扔纸球、手指体操、套环、投掷、竹蜻蜓、拽橘子、拽拉报纸、桌面冰球。 2、基础护理、急救、感染控制：肠出血性大肠杆菌、感染原因和处理、防亚脱臼、上肢骨折静养、包扎膝盖、包扎脚部、软膏涂抹方法、药贴粘贴方法、滴眼药水方法、戴口罩、摘口罩、药水服用方法、糯米纸吃药方法①、糯米纸吃药方法②、体温测量方法、呼吸测量方法、疥疮介绍、感染原因、预防方法、环形包扎、8字形包扎、蛇形包扎、螺旋形包扎、麦穗形包扎、帽状包扎、肌内效贴布、感染途径和症状、次氯酸钠消毒。 3、功能预防游戏和其他：缓解背部酸痛、缓解颈肩部酸痛、缓解感冒及心悸、股关节和腰部、骨盆、胸部和肩部、矫正驼背、扩胸、伸展身体、进餐注意	1套

	事项、运动量、转体操、抬腿操、腹式呼吸、拱背腹式呼吸、引起便意方法、足底按摩-改善脚部浮肿、消除生活障碍、愉快看电视。 4、功能预防游戏和体操：≥13个广播体操视频、缓解肩痛、缓解腰痛、立塑料瓶、夹塑料瓶、抓塑料瓶、抛接塑料瓶、腿部弯曲伸展、握碗操①、②、③、抬脚迈过毛巾、单手毛巾打结。 5、生活照护-进食、清洁、穿衣、排泄、指甲的修剪方法、指甲的修剪方法-指甲钳、耳部清洁方法、刷牙照护、黏膜清理照护、舌头清理照护、口腔操、手腕僵硬者握勺子方法、手指功能障碍者握勺子方法、就餐前的辅助、右偏瘫长者就餐前辅助、右偏瘫长者就餐全面照护、尿频者尿液流动方式、包紧成人尿不湿的重要性、胯间不留缝隙的尿不湿包法、右偏瘫者穿前开口衣服方法、右偏瘫者穿前开口衣服照护、右偏瘫者穿套头衣服方法、右偏瘫者穿套头衣服照护、卧床偏瘫者穿前开口衣服照护、右偏瘫者穿裤子方法、右偏瘫者穿裤子照护。 6、生活照护-各种移位（1）：独立起身、独立动作、偏瘫者独立起身、借助椅子、轻度照护、后方轻度照护、中度照护、后方中度照护、独立坐姿起身、侧方轻度照护、侧方中度照护、侧身轻度照护、侧身中度照护、下方轻度照护、上方轻度照护、上方中度照护、使用拐杖、偏瘫者坐姿起身-独立、偏瘫者坐姿起身-照护①、偏瘫者坐姿起身-照护②、偏瘫者坐姿起身-沙发、腹肌力量弱者独立起身、平躺起身轻度照护、平躺起身中度照护、大块头起身全照护、偏瘫者独立起身、腹肌弱偏瘫者独立起身、偏瘫者平躺起身轻度照护、偏瘫者平躺起身中度照护、轻度照护、偏瘫者利用床护栏翻身、偏瘫者独立翻身、偏瘫者轻度照护、偏瘫者中度照护、下半身偏瘫者独立翻身、下半身偏瘫者翻身轻度照护、下半身偏瘫者翻身中度照护。 7、生活照护-各种移位（2）：平躺上移动作、平躺上移轻度照护、平躺上移中度照护、偏瘫者平躺上移动作、偏瘫者平躺上移中度照护、平躺上移完全照护、平躺上移使用滑移垫轻度照护、平躺上移使用滑移垫中度照护、平躺下移动作、平躺下移轻度照护、平躺下移中度照护、偏瘫者平躺下移动作、偏瘫者平躺下移中度照护、平躺下移完全照护、体位种类、侧卧位转仰卧位、仰卧位转侧卧位、平躺侧移动作、平躺侧移轻度照护、平躺侧移中度照护、平躺侧移完全照护、前坐动作、前坐轻度照护、前坐中度照护、后坐方法、前方轻度照护、前方中度照护、后方轻度照护、种类及挑选、安装方法。 8、生活照护-各种移位（3）：床到轮椅、低位床到高位担架车、高位担架车到低位床、轮椅到床的准备、轮椅到床、轮椅到椅子、偏瘫者床到轮椅、偏瘫者轮椅到床、站立困难者床到轮椅、站立困难者轮椅到床、位置转移研讨会①、②、公主抱站姿抱起、公主抱坐姿抱起、公主抱2人协力、消防员式肩扛法站位扛起、坐姿扛起、桌子上扛起、仰卧位后方扛起、仰卧位前方扛起、背人法站姿背起、坐姿背起完全照护、仰卧背起。 9、辅具应用-轮椅、护理床、拐杖、坐便器：护理床的组装方法多个指导视频、拐杖握柄种类、拐杖粗细差异、分节式折叠、拐杖长度调节、铝制拐杖的切割、木制拐杖的切割、拐杖握法、拐杖橡胶垫的拆卸、使用拐杖步法①、使用拐杖步法②、轮椅构造和功能、轮椅折叠方法、轮椅打开方法、轮椅上台阶、轮椅下台阶、暖脚宝的使用方法。 四、▲需与学校现有虚拟仿真平台无缝兼容、实现账号、权限、实训数据互通共享；可纳入原有平台统一管理、资源上架与教学分发，适配现有整体架构。（须提供功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明、同时提供对接承诺函） 五、VR设备参数： 1、运行内存：≥6GB 2、机身存储：≥256GB 3、双眼分辨率：≥3664x1920 4、刷新率：≥75Hz
--	--

		5、视场角： $\geq 98^\circ$ 6、瞳距调节：支持物理瞳距调节，58/63.5/69mm 7、连接方式：WIFI 8、传感器：9轴 9、支持DP视频输出	
23	认知症专区颜色拼图墙	底板不低于2*1m，眼色不少于8种	1套
24	认知症老人眼中的图画	根据认知症老人的特点进行定制（各种图画不少于10件）	1套
25	认知症迷宫	认知迷宫训练（各类迷宫不少于5件）	1套
26	气味、嗅觉认知模拟	包含薰衣草精油、洋甘菊精油、檀香精油、天竺葵精油、甜橙精油、薄荷精油、柠檬精油。（各类精油不少于10瓶） 香薰藤条（扩香条）：直径约3mm长20cm 普通香水用，50根/组； 香薰瓶：约30ml圆柱渐变加色配扩香棒； 香薰烛台：多花精油灯+托+10蜡烛； 超声波香薰机：限量版 现货 不含精油	1套
27	钟表墙	尺寸范围在200mm-400mm范围。包含不同时钟（包含5种钟表模型）	1套
28	数智精品课程资源建设——老年人活动策划与组织	数智精品课程资源建设——老年人活动策划与组织 时长 ≥ 300 分钟，分辨率： $\geq 1080P$ ，帧速率： ≥ 25 ，视频格式MP4，编码格式：H.264，字幕：中文字幕无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。 课程重点内容涉及体格检查和问诊等。 视频单元包括视频和字幕，根据课程内容设计情况。视频拍摄要求构图优美、用光准确、色彩还原准确、清晰度高，音质纯净清晰，音色还原正常。非视频单元包括作业、讨论、PPT课件等。 课程结构设计清晰，创新性强；课程内容丰富，详略得当，碎片化设计合理，层次鲜明；视频呈现形式多样，制作风格统一，内容素材丰富；剪辑流畅；教师授课表现力强，态度自然，富有感染力。 清晰度高，画面细腻，人物衣服、皮肤、器具等质感明显，无噪点、马赛克及坏帧。画面丰富，饱满。画面主体聚焦清晰，景深适中，如画面背景杂乱，可采用浅景深的方法来使背景虚化。如有人物对话，要求音质纯净清晰，音色还原正常，无噪音、杂音、干扰音、电流音等。 课程建设成果需在校内课程资源平台和全国性MOOC平台完成上线和浏览学习，成为数智课程。	1套
29	认知症康复机器人（AI版）	1、综合评估 机器人按照语音任务指令，用大画面漫画和语音提示的适老化设计提供智能化评估（①认知症照护专项测评②精神行为状态测评），实时生成可视化的评估报告。 2、照护计划 机器人可以根据评估对象的基本信息和照护服务专项测评结果自动生成个案服务计划书，从而保证认知症照护服务方案的科学性和标准化。 3、照护服务 （1）精神行为症状的非药物干预 机器人通过人工智能BPSD专家咨询指导模型为照护人员提供精神行为症状非药物干预的专业指导（ ≥ 24 个症状），结合身体原因、环境原因，给出精神行为症状的非药物管理解决方案。	1台

		(2) 康复训练 活力百岁健脑操、生活功能训练、运动功能训练、口腔功能训练等数字化康复训练。 (3) 生活照料 机器人可以为照护人员提供认知症老人生活照料的指导，包括进食及进水照护、排泄照护、修饰及沐浴照护、穿脱衣照护、膳食营养管理、起居照护以及日常生活自理能力康复等。 (4) 营养支持 机器人可以为照护人员提供认知症老人健康管理（营养状态测评、口腔功能测评、膳食营养日记）； (5) 服药管理 为认知症老人提供服药管理服务（药品管理、服药计划、服药记录） (6) 照护者关怀 定期照护人员提供照护压力度测评，并且采取知识普及的形式进行疏导、安抚照护者情绪。 5、服务效果评价 机器人以3个月为一个周期通过再评估判断预防干预的效果，并且通过数据反馈实现动态调整。认知症照护效果评价、精神行为症状非药物干预效果评价。 6、照护服务信息管理 提供痴呆老年人基本信息管理、非药物管理照护记录等综合管理。 7、后台管理系统 机器人配备后台管理系统，在后台管理系统上可以批量导入导出老人信息、查看评估履历、生成并打印评估报告书等；	
30	脑波生物反馈工作站	本脑波生物反馈工作站搭载脑机技术，分教师、学员两端，一对多组网，可支持50人以上同步测评训练。 1. 采集传输：学员佩戴便携发带式脑波仪无线上传脑电数据，经接收器接入教师端电脑，采集8项脑电、专注、放松指标。 2. 软件功能：教师端平台实时展示、存储、统计数据，自动生成报表，依托团体对抗、引导等课程开展集体训练。 3. 声光反馈：学员配套独立全彩脑波灯，随脑波状态变换灯光颜色，直观反馈身心状态，辅助放松减压、养护大脑与心理健康。 一、硬件技术指标 1. 便携式脑电仪技术指标 (1) 嵌入式集成电路系统；脑电仪信号采样频率：$\geq 512\text{Hz}$；信号精度：0.25uV；ADC精度：$\geq 12\text{bit}$； (2) 信号采集电极应采用非侵入式单导干电极，无需涂导电膏或导电液；脑波发带电极：采用3个电极外加耳夹采集方式，左额头一个电极，右额头两个电极，耳夹式佩戴方式共同使用，提高其使用灵敏性和方便性。 (3) 脑机主控模块与脑波发带采用可拆卸式设计，每套设备配备两条脑波采集发带（1套备用） (4) 实现脑电信号的采集、滤波、放大、A/D转换、数据处理及分析等功能，并通过标准接口对外输出脑电参数；采集包含8个EEG参数（α波、β波、θ波、δ波、γ波等）、专注度、放松度等脑电指标； (5) 内置无线传输模块蓝牙5.0，无线工作频率：2.4G； (6) 脑波仪供电方式采用充电锂电池，续航时间不少于10h。 2. 多路脑电集群交换机 (1) 1台多路脑波接收器可同时接收多达50个脑波仪的脑电数据	1套

		(2) 与电脑端数据接口: USB接口; 电源: USB接口供电 (3) 无线通讯距离不少于20米 3. 脑波灯 (1) 通过全彩色LED灯的色彩变化实时显示情绪变化。通过开关实时切换脑波灯的专注或放松模式工作状态, 颜色从低到高分红、黄、绿、蓝、紫五种色彩, 灯光变化采用渐变式。 (2) 脑波灯与多路脑波数据接收器通过无线传输的方式进行连接, 距离不小于20m。 (3) 脑波灯应有语音提示或灯光提示功能, 具有连接状态, 佩戴状态, 工作模式, 电量信息等提示功能 (4) 灯泡直径$\geq 200\text{mm}$。 二、软件平台技术指标 1. 多人脑波检测软件 (1) 多人脑电数据同时采集功能, 可支持同时对多达50个学员的脑电数据进行实时采集。 (2) 组织并管控训练及实时监控训练数据 教师可在一台电脑上, 仅需打开一个教师端软件即可完成本条中列明的所有操作: 实时观测查看所有学员的脑电数据, 可进行多人脑电参数实时对比图表显示, 教师可以监控所有学员的脑电状态。 (3) 数据统一查看管理、分析报告自动生成, 及数据统计训练数据自动记录、并可对训练记录数据进行统计分析, 用曲线图、柱状图、饼图等图表形式显示分析结果, 给予训练效果评价, 并自动生成报告, 训练评价报告采用文本格式。 (4) 系统账号分为管理员账号和老师账号功能, 以及创建训练教室, 创建学员, 分类管理功能, 便于统一管理和训练, 老师账号具有独立使用功能, 相互间数据不可查询。 (5) 具有音乐集体放松冥想播放功能。 (6) 具有集体分组对抗, 集体协同训练功能。 (7) 具有学员相互间自由竞技训练功能。 (8) 采用集体协同训练游戏, 培养团队的协作精神。 三、产品组成 ① 1套数据接收终端 ② 1套脑波生物反馈系统 ③ 10套脑波采集仪 ④ 10个套脑波灯	
31	认知照护套装(护理床、床头柜、适老家具、扶手、防撞、防滑、夜灯)	护理床4张(参考尺寸$\geq 2100*1000*500\text{mm}$, 木质材质)(手动调节, 可坐起、翻身, 带护栏); 床头柜4个(高度70cm, 带储物抽屉); 适老沙发1套(尺寸$\geq 2100*800*900\text{cm}$, 材质: 木质+布艺)。(三人位, 柔软防滑); 扶手8根(不锈钢材质, 承重$\geq 100\text{kg}$); 防撞条10米、防滑垫5块; 夜灯6盏(柔和暖光, 感应式), 设备带6套(包含开关、插座等)。	1批
32	照护呼叫信息系统(含65寸显示终端)	1. 护理通讯信息管理平台 基于B/S架构, 支持床位和房间一览表管理与显示, 支持住院人数、护理级别人数统计和关键字搜索, 可完成入院登记、出院、换床、二维码扫描等日常业务。支持并发点位数≥ 200点位。	1套

	端)	提供床头、门口、信息看板等图形用户界面的在线编辑工具，支持日常呼叫护理记录查询、导出，具有完善的医护人员排班、病区公告信息、护理标识预警颜色等管理功能。 2. 呼叫数据统计分析平台 基于B/S架构，通过护士长或院领导账号可登录到系统WEB页面查看自己科室或全院的呼叫数据统计分析。 3. 护理信息公共发布平台 通过护士站液晶电视，可显示床位一览表和未处理的呼叫信息，也可显示护理工作一览表，包括病区当日患者流动、住院人数、病危病重、手术安排、值班医生、要事留言等信息。 4. 数据接口服务器平台 支持多种大型数据库和第三方数据接口对接，提供中间表、触发器、消息机制等多种连接方式。负责监听各护理单元工作状态，并提供多种调试和查询分析工具。 5. 包含65寸，4K智能显示终端。	
33	信息交互管理主机	1. 组网与供电 ▲具有RJ45网络接口，通过标准TCP/IP协议与机房服务器进行数据通信，获取HIS系统中病房科室数据信息。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 2. 声学要求 扬声器：8Ω≥1W，单声道，前出音 3. 材质与外观 支持标准机架挂耳安装或通过配件墙面固定。高度不可超过1U。 5. 主机高带宽两线制总线接口，接口可连接床头分机、门口分机、卫生间分机等设备，总线接口带载能力大于等于200W。 6. 支持连接显示屏、点阵屏设备；支持连接医护主机、通用电话机、值班室分机等设备。 7. 支持扩展语音网关设备，实现移动语音终端的连接。 8. 可集成病区门禁分机设备，系统集成病区门口门禁电磁锁控制功能。支持扩展标准CAN、485通讯外设，提供RS232接口。 9. 具有振铃输出接口，可用于系统振铃音频信号输出，用于外接功放。 10. 具有防雷击、防浪涌、短路保护、接地保护、过载保护等多重保护电路系统。 11. 支持标准机柜安装，安装于弱电间，不占用护士站空间。 12. 主机内嵌WEB服务，具有网页登陆配置功能。	1套
34	IP网络医护主机	1. 液晶屏幕 采用≥10.0英寸触摸屏，分辨率≥1024*600， 2. 屏幕比例16:9，亮度≥350cd/m²，视角≥80/80/75/80deg。 3. 声学要求 扬声器：8Ω≥0.5W，单声道，前出音 4. 材质与外观 采用ABS+PC材料。配色医疗白，支持桌面放置或选配挂板式安装。长度约350mm，宽度约210mm，安装后厚度约≤60mm。整机重量≤2.0kg。 5. 麦克内置。 7. 设备采用15色及以上护理灯。 8. ▲呼叫托管功能，可进行呼叫托管设置，延时托管或同步托管设置可选。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 9. 可显示并语音播放呼叫病房号和病床号，播报次数可调，支持循环播报、间隔播报两种播报方式。 10. 可向某一病人终端或值班终端发起语音呼叫，可接收床头分机等各种可对讲	1套

		分机的呼叫，并与其双向对讲与挂断操作。可接收来自各种分机的增援呼叫。 11. 支持独立广播功能，可通过屏幕选择任意床位或全病区进行话筒广播功能。 12. 可显示床位一览表、在院患者详细信息以及未处理呼叫信息。 13. 支持呼叫对讲、呼叫显示、呼叫未处理提醒与一键清除等功能。 14. 自动调节系统呼叫的振铃音量，提供不少于4个时段，每个时间段时间灵活可调。 15. 当有分机呼叫时，可通过“免提”键进行接听。 16. 具有线路检测、故障报警、故障巡检、工作日志记录功能。 17. 设备支持在线升级功能，可通过服务器进行程序升级。	
35	床头分机	1、供电方式：集中供电。 2. 声学要求 扬声器 功率$\leq 2W$，单声道，前出音。 3. 外观结构 采用ABS+PC材料。配色医疗白，支持墙壁或设备带明装。 4. 按钮指示灯：呼叫按钮设有指示灯功能，便于患者在夜间寻找呼叫按钮。 5. 6. 普通呼叫：设备一键呼叫功能，呼叫开关与分机设备都有醒目的呼叫按钮，并且可在分机设备上清除操作。 7. 双向对讲：设备可与护理站进行双向实时的语音对讲。 8. ▲音量调节：设有独立的低、中、高三档音量调节按钮，满足不同患者对音量的需求。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明）	4套
36	认知障碍模拟服	功能： 1、负重装置模块，a. 负重背心背部有印logo，负量可以在3kg内自由调节。沉重感、平衡感、体力不足。 b. 戴上脚腕（不低于1kg）、手腕（不低于0.5kg）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。 2、关节限制套模块，关节不灵活、手不好弯曲、脚不好弯曲，减缓老人的动作迟缓。 3、眼镜模拟模块，可以体验白内障特有的浑浊的视野（低度白油不低于1张、中度白油不低于2张、高度白油不低于3张）。根据症状也会出现黄色的情况，在这种情况下，在白油镜片上放上黄色的镜片一起模拟体验。 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。 5、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。 6、折叠拐杖，支撑不听使唤身体的用具，采用铝合金主杆，厚度$\geq 1.2mm$，双重橡胶线，五档调节高度，磨砂橡胶防滑脚垫，实木手柄，承重$\geq 100kg$。 7、收纳袋，用于收纳高龄者模拟体验设备配件。	4套
37	吞咽障碍照护及口腔护理模型	吞咽障碍照护模型（演示吞咽机制原理、演示误咽产生的原因、颈部角度与误咽的相互关系、误咽发生时的紧急救治处理方法、正确进食姿势及其体位和病床角度的相互关系、口腔护理时的吞咽练习、观察鼻饲管在不同角度时的状态、学习如何经鼻插胃管和间断性经胃管管饲、学习口腔内部吸收原理；口腔护理模型1个（模拟口腔结构，可开展口腔清洁、护理实训，细节清晰，适配口腔护理实操），配套护理工具，便于学生分组实训。	4套
38	防跌倒、防走失、防噎食、防压疮实训设备	含防跌倒警示器8个、防走失手环10个、防噎食急救模型4个、防压疮床垫4张、压疮护理模型4个，设备操作简便，适配安全照护实训，可模拟防跌倒、防噎食等应急场景，配套急救指导手册，便于学生掌握安全照护技巧。	1批

39	轮椅、助行器、移位板、转移辅助器具	轮椅4辆（手动款，可折叠，承重 $\geq 120\text{kg}$ ，带刹车）；助行器6个（四脚款，高度可调节，稳固防滑）；移位板6块（木质材质，承重 $\geq 150\text{kg}$ ）；转移辅助带6条，器具材质安全、耐用，操作简便，适配移位、转移照护实训，便于学生分组实操。	1套
40	日常生活照护实训台（进食、洗漱、穿衣、如厕）	实训台参考尺寸 $180\text{cm} \times 80\text{cm} \times 75\text{cm}$ ，分4个功能区（进食、洗漱、穿衣、如厕），配套简易模拟道具（餐具、洗漱用品、衣物、马桶模型等），台面防滑、易清洗，边缘圆角处理，适配日常生活照护全流程实训，可同时供4-6名学生实操。	1套
41	约束替代用品	防抓手套、软性护栏、分指板、减压坐垫等，均符合人体工学与安全标准	1批
42	激越行为应对训练假人	成人尺寸，关节可活动；可用于体位约束、转移等对抗情境演练	2套
43	室内改造及文化墙设计	包括整间实训室的室内适老化改造、功能区标识、标识牌、软装、窗帘、及主题文化墙设计与安装。设计方案需甲方审批。	1批
44	人体全身肌肉附内脏模型	80cm肌肉人（带标识）。人体全身肌肉解剖附内脏模型由全身肌肉、胸腹壁肌、上下肢肌、颅顶骨、脑以及胸腹腔内脏器官等部件组成，显示头颈部、躯干部、上下肢骨、肌肉、肌腱、韧带、胸腹腔内脏器官、血管和脑等结构，可分解，共有 ≥ 347 个部位数字指示标志及对应文字说明。	1个
45	离床监控器	1. 多种事件报警方式：跌倒报警、有人报警、无人报警、静止驻留报警，适应多种要求。 2. 报警功能开关壳配置：可以远程操作将各报警功能打开或关闭。 3. 跌倒灵敏度可配置。 4. 无人时间可配置。 5. 报警模式：平台、微信、电话、短信。 6. 自检功能：指示产品各种运行状态。 7. 与运营中心信号故障指示。 8. 本地与远程信号强度指示 通讯方式：4G Cat.1通讯 工作电压：DC 5V/2A 安装方式：吸顶式 探测方式：毫米波雷达 探测角度：水平 ≥ 100 度、俯仰 ≥ 100 度 人体跌倒探测范围：3M*3M区域内，约 9m^2 人体静止驻留探测范围：3M*3M区域内，约 9m^2 人体存在感知探测范围：4M*4M区域内，约 16m^2 人体运动感知探测范围：5M*5M区域内，约 25m^2 报警通知方式：PC平台、小程序、电话、短信	2个
46	智能床垫	功能： 实时心率监测：范围43-150，误差 ± 3 ，每秒上报 实时呼吸监测：范围8-30，误差 ± 3 ，每秒上报 实时打鼾监测：每秒上报 实时体动监测：每秒上报 实时在床、离床监测：每秒上报 实时睡眠分层监测：深、浅、清醒状态，每分钟上报一次	2个

		实时脉搏波体征监测：实时体征波形 紧急求助功能：秒级实时 可以生产睡眠效率等睡眠分析报告，进行睡眠建议 可以远程短信、电话、平台、微信报警 音乐助眠功能 技术参数： 电源：5V/2A 主芯片：不低于nrf52832 传感器：PVDF压电电缆 通讯：4G传输 监测垫：参考尺寸长85cm，宽35cm，高0.6cm 监测主机：参考尺寸长12cm，宽9cm，高3cm	
47	成人智能专用护理裤	配合报警器使用，一次性使用产品。采用高分子防臭材料、防漏透气底膜、海量吸收、瞬间锁水、舒适干爽。 具有2条尿湿感应线，感应灵敏；	1包
48	智能尿湿报警器	配合智能成人纸尿裤使用，可重复多次使用。通过APP，实现湿度检测、智能报警、实时分析等功能。 1. 4G传输、APP监控， 2. 支持自湿度检测、智能报警、实时分析等功能。	2个
49	智能拐杖	功能： 拐杖支撑功能； 手电筒照明功能； 紧急求助报警功能； 蓝牙连接播放、收音机、插卡音乐播放； 定位功能； 双向对接功能； 高度可调节。 产品参数： 通讯：4G通讯 充电接口：标准的TYPE-C接口 电源：5V/2A 手柄材质：ABS塑料； 杆子材质：高强度的铝合金； 防滑脚垫材质：橡胶材料。	2个
50	智能药箱	参考尺寸：220*155*155mm 参考接口：Type-C接口 电池容量：1200mAh 通讯方式：CAT1 主控芯片：性能不低于CS32 通信模组：ML307 重量：约560g 功率：约100uA 蜂鸣器：7525，2700HZ 屏幕：LED数码显示屏	1个
51	认知症管理系统	本系统为认知症管理系统，聚焦认知障碍长者的全流程照护管理，支撑认知照护标准化、智能化、精细化管理，减轻照护人员工作负担，提升认知照护服务质量与科研数据管理效率。并且联动上述智能拐杖、智能防丢失手表、智能尿湿报警器等设备进行互联互通。	1套

	1、评估管理：对入住的认知症老人进行评估 1.1能力评估管理：支持对入住认知症老人进行入住评估，系统内老年人能力评估量表依据《老年人能力评估规范(GB/T42195-2022)》，评估完成后可导出原版评估表。持续评估模块支持对入住认知症老人进行持续评估。 1.2其他量表评估：选择评估认知症老人，支持针对压疮评估记录表、巴思指数评估表、压疮评估记录表、老年抑郁评估(GDS)、跌倒评估记录表等量表进行评估； 2、为方便使用者操作设置快速搜索菜单栏，支持菜单名称、路径搜索，可快速到达制定菜单栏。 3、入住服务：主要用于办理入住签约、来访登记等 3.1床位全景：支持查看不同楼栋不同楼层的入住情况； ▲3.2入住：理入住的认知症老人进行入住登记，入住登记流程包含基本信息、家属信息、健康信息、生活方式、入住评估、护理级别、餐饮套餐、床位选择、合同签约、入住缴费、院内档案。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲3.3来访登记：支持针对来访人员进行来访登记，主要登记内容包含但不限于认知症老人姓名、来访者姓名、来访者手机号、与认知症老人关系、来访时间、同行人数、来访缘由、来访缘由可进行生日探视、定期看望、节日探视、临时探望快速选择、备注等。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 3.4事故登记：用于登记认知症老人发生的事故类型。 4、行政管理：主要用于对员工、活动、一卡通等院内事务的管理 4.1分组管理：支持针对某个认知症老人进行不同岗位的员工进行分组。 4.2相册管理：支持针对入住认知症老人进行日常照片及活动照片的管理。 4.3活动计划：支持新增活动，包括但不限于活动名称、活动主题、活动类型、组织者、活动日期、结束日期、联系电话、活动简介等。 ▲4.4一卡通管理：支持批量新增卡号，生成后的卡号将处于"未使用"状态，可在"新增发卡"时选择使用。新增发卡选择未使用的卡号，选择认知症老人及对应的床位号，填写预存金额，选择充值方式、预缴人，认知症老人在机构的消费中可使用一卡通来进行支付。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 4.5满意度问卷：支持对问卷的题目的题目进行管理，；新增问卷，支持对认知症老人或家属针对入住满意度等问卷调查。 4.6生活管理：支持入住认知症老人的生日提醒，针对房间打扫列表可进行查看、处理管理；针对维修管理列表可进行查看、接单、作废管理； 5、照护管理：主要用于照护人员、服务、排班、巡房管理 ▲5.1人员管理：护工信息支持新增护工，针对新增的护工进行查看、编辑、调动、账号管理，可对列表内护工进行批量离职管理，合同到期提醒设置，设置合同到期前的提醒天数，系统将在员工列表中高亮显示即将到期的合同；可新增护工小组，支持自定义小组名称，在列表内选择小组成员，选择该小组对应的负责的房间。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 5.2服务管理：支持对服务项目、护理等级、服务计划、服务预订、护理报表、护理记录、护理执行统计等内容进行管理。 5.3排班管理：支持针对不同的场景进行排班，比如护理排班、巡查排班等，可针对不同的班次设置不同的工作时长； ▲5.4巡房管理：支持新增巡房计划，设置执行频率、选择执行护理员、开始日期、结束日期、每日执行次数、开始时间、选择负责的楼栋、楼层。巡房计划列表内可对所有计划进行查看、终止的操作；待巡房计划用于显示所有楼栋、楼层、	
--	---	--

		房间未执行的情况；巡房统计支持查看选择日期内应巡房数、已巡房数、完成率、剩余房间数、超时未巡，以及执行人完成情况统计。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 6、健康服务：主要用于用药服务、健康管理、健康巡检管理 6.1用药服务：支持针对药品字典、药品缴存、用药设置、用药登记、剩余用药情况进行管理。 ▲6.2健康管理：支持查看入住认知症老人的健康档案及健康数据，健康档案内包含但不限于老年人的姓名、年龄、家庭住址、入住时间、居住时长、个人健康特征、生活习惯、最近健康指标、个人健康指标、指标趋势、历史信息等数据；健康数据管理支持查看老年人不同采集时间的体温、心率、血氧、血压、体重、BMI、血糖数据。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 7、餐饮管理：主要用于菜品管理、食谱管理、订餐统计、分区备餐、送餐区域、送餐记录等管理。 8、物资管理：主要用于对机构所需要的物资进行管理，具体包含但不限于物资信息、仓库设置、供应商管理、入库管理、出库管理、报废管理、库存查询、物资调拨、库存金额、库存盘点、采购单、库位档案、库存单位、期初库存、出入库汇总-物品、出入库汇总-仓库、物资代管、物品代管等。 9、费用管理：主要用于对所有的费用进行管理，具体包含但不限于押金管理可针对认知症老人缴纳的押金进行状态查看及退还情况查看、入住费用审核、入住账单缴费、在住账单缴费等功能。 ▲10、设备开通：主要针对智能硬件设备的激活与长者关联配置，可选择入住认知症老人姓名为指定长者绑定智能设备用于监测认知症老人的健康情况，包含但不限于设备ID、拐杖设备ID、睡眠设备ID、厂商、设备型号、设备标识ID、SIM卡号、设备序列号等内容。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲11、视频监控：主要用于管理视频监控设备，输入当前本地 IP用于连接本地视频服务，支持添加设备包含但不限于设备名称、设备编号、设备类型、安装位置、RTSP地址、设备状态等（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲12、数据大屏：智慧认知管理服务平台数据大屏用于呈现床位&入住统计、认知资源区域分布、服务订单实时动态、当前服务总量、月度护理服务量、月营业收入统计、长者档案实时监控、护理等级分布趋势、认知症老人年龄分布、服务响应实时监控等数据。院内健康数据大屏用于显现机构内目前认知症老人数量、空闲床位数量、心率异常人数、呼吸异常人数，不同床位认知症老人的心率与呼吸趋势、睡眠时长、睡眠纬度分析、床位认知症老人信息。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明）	
52	认知症照护人员 APP（含终端设备一台）	该认知症照护人员 APP 主要为认知症照护人员提供排班查询、认知症老人信息及护理计划管理、交接班打卡、点餐和评估等核心服务，辅助认知症照护人员高效完成工作。 1. 排班查询：支持查看个人排班详情。 2. 交接班：支持创建交班记录，包含但不限于交班人、联系方式、交班时间、交班备注。 2. 护理计划：接收个人护理任务清单（含任务内容、时间、老人信息），支持任务确认完成、执行备注，任务完成后自动同步至后台。 3. 入住评估：支持对入住老人进行入住评估，系统内老年人能力评估量表依据《老年人能力评估规范(GB/T42195-2022)》，入住评估列表可显示评估后老人的评估日期、评估员、得分、评估结果。	1套

		4. 点餐：支持替老人提交就餐时间、餐品订单。 认知症老人管理：可查看本人负责的认知症老人基础信息（姓名、年龄、健康状况）及完整护理档案，支持档案实时更新同步，仅本人及管理员可查看权限内档案。 5. 告警处理：可查看认知症老人的告警列表，SOS告警列表，卧床告警列表，对告警信息进行处理。 ▲6. 长者管理：支持事故登记、来访登记、外出登记、健康检测功能，其中健康检测支持智能手表检测点击获取数据可自动获取到老人智能手表的心率、血氧、血压、体温、血糖数据，支持血糖仪检测选择血糖仪设备点击开始检测可自动获取到血糖仪设备数据。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 包含认知症照护人员APP终端一台，运行内存≥8G,机身储存≥128G，屏幕尺寸≥11英寸，分辨率≥1920×1200。	
53	护士APP (含终端设备一台)	该护士 APP 主要为认知症护士提供医嘱管理、电子病历、领药申请、护理登记、排班查询管理等核心服务，辅助护士人员高效完成工作。 1. 医嘱管理：支持医生开具的医嘱查询、医嘱确认、医嘱执行、申请领药等管理。 2. ▲电子病历：支持查看老人的病例详情，包括但不限于入院记录、首次病程、查房记录、会诊记录、体格检查、医嘱、药品库存、护理日志等记录。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 3. 护理登记：支持新增护理登记，登记老人的生命体征、护理状况、病情观察及措施。 4. 今日任务查询：支持查询待执行对象，待执行任务。 包含护士APP终端一台，运行内存≥8G,机身储存≥128G，屏幕尺寸≥11英寸，分辨率≥1920×1200。。	1套
54	认知症老人/家属APP (含终端设备一台)	1. 商城购买：支持认知症老人/家属在商城内购买用品。 2. 服务预订：支持针对中医理疗、中医理疗服务、康复训练、介护等服务进行预订。 3. 餐饮管理：可查看所属老人的每周食谱、为老人进行饮食预订、送餐记录等。 4. 机构信息：支持查看机构信息、机构介绍、机构动态等信息。 5. 预约探访：可进行预约探访填写，包含来访者姓名、联系电话、与老人的关系、探访时间等 6. 老人情况：支持关联认知症老人，关联后可查看到认知症老人的健康情况、护理信息、安全告警情况、关爱等。 包含认知症老人/家属APP终端一台，，运行内存≥8G,机身储存≥128G，屏幕尺寸≥11英寸，分辨率≥1920×1200。	1套
55	认知症干预师APP (含终端设备一台)	1. 医嘱查询：支持医嘱查询、医嘱确认、医嘱执行，医嘱查询可查询到认知症老人关于干预的信息， 2. 电子病历：支持查看认知症老人的病例详情。 3. 排班查询：支持查看个人排班详情。 4. 今日任务查询：支持查询待执行对象，待执行任务。 包含认知症干预师APP终端一台，，运行内存≥8G,机身储存≥128G，屏幕尺寸≥11英寸，分辨率≥1920×1200。	1套
56	简易型心肺复苏模拟人	主要功能： 模拟标准气道开放显示。 人工手位胸外按压显示报警： 1. 按压位置正确、错误的指示灯显示及错误的报警。 2. 按压强度正确（5~6cm区域）、错误（<5cm<区域）的显示分别由指示（黄、绿、红）指示灯移动的动态反馈显示CPR按压深度及错误的报警显示。	10个

		人工口对口呼吸（吹气）显示报警： 1. 吹入的潮气量$\leq 500\text{ml} \sim 600\text{ml}$的显示由指示（黄、绿、红）指示灯移动的动态反馈显示吹气量度及错误的报警提示。 2. 吹入的潮气量过快或超大，造成气体胃部指示灯显示及报警。 按压与人工呼吸比：按压与人工吹气30:2五个循环周期CPR操作。 操作频率：最新国际标准：100次/分。 操作方式：训练操作。 检查瞳孔反应：模拟瞳孔由一只散大与一只缩小的比较认识。 电源状态：采用220V电源，经过稳压器稳压输出电源6V。	
57	屏风隔段	尺寸 $\geq 200*180\text{cm}$ ，五扇 材质：木质。	2套
58	海姆立克急救马甲	防窒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，实习体验窒息自救、急救、达到救人一命的教学目的。	4套
59	适老餐桌	参考尺寸：约 $140*80*75\text{cm}$ ，木质桌子采用国内一线品牌油漆，成品纹理清晰、表层饱满、光泽润亮。	1张
60	适老椅	适老化椅子，尺寸 $\geq 52*55*85\text{cm}$ 。采用实木橡胶木支架；软包：舒适面料；海绵：中密度海绵；油漆：PU全封闭背顶圆滑设计，线条造型优美，防止磕碰，方便搬运；椅背顶处，镂出的半圆形，供老人抓握借力。	4把
61	助食辅具套装	组成：筷子、杯架、弯柄叉、圆柄叉、弯柄勺、圆柄勺、洗头梳、圆柄牙刷、防洒盘等共十件；适用于上肢体行动障碍者。	2套
62	组合适老沙发	根据现场定制沙发 材质：优质面料/西皮 橡胶木实木。三人位尺寸 $\geq 2150*850*900\text{mm}$ ，单人位尺寸 $\geq 850*850*900\text{mm}$ 。	1套
63	适老茶几	参考尺寸 $\geq 1200*600\text{mm}$ ，采用实木框架橡胶木等木材，台面设计安全角，无缝拼接边角处采用倒圆。	1个
64	洗面台盆、洗浴花洒套件	1、智能升降台盆由：适老化洗漱盆、双侧无障碍扶手、智能云镜、升降支架主体、下水配件等组成。 2、智能升降台盆即可固定于墙面，也可以采用地脚则无需固定墙面，方便轮椅进出，洗手盆参考尺寸为$\geq 750\text{mm}*550\text{mm}$，材质为不饱和树脂（含人工晶石） 3、智能升降台盆通过台盆右侧的控制按键进行操作升降，升降速度为$11\text{mm}/\text{秒}$，最大行程200mm，可升降范围为$700\text{mm} \sim 900\text{mm}$（以台盆面为高度基准），台盆下方进深距离$430\text{mm}$ 4、智能升降台盆的支架主体饰板采用不锈钢材质，表面烤漆工艺。 5、配备智能云镜，云镜具有三色背景灯带、时间显示、自动除雾功能，无接触感应控制更加卫生，同时云镜与台盆随动，任何身高的人群均可正常照镜子；规格型号：助力牌升降台盆产品参数： 参考尺寸：$\geq 75*62*（167 \sim 187）\text{CM}$， 输入/输出电压：$220\text{V}/29\text{V}$ 电机额定电压：$\text{DC}24\text{V}$， 最大可调高度：$\geq 200\text{MM}$， 运行周期：一个循环$18 \sim 20\text{秒}$ 运行噪音：$<60\text{分贝}$ 产品寿命：10000次以上 防水等级：$\text{IP}66$ 6、花洒一套。	1套
65	座便器辅	包含升降椅和马桶。专为如厕不便者设计的辅助设备。该设备将便携式控制器置	1

	助升降椅 (含马桶、马桶扶手)	于支架上,如厕者在无他人帮助的情况下,可以根据需要,调节升降坐便器盖板高度。 1、采用ABS工程塑料、不锈钢烤漆材质、硅胶抗菌把手、加深座圈; 2、承重约200Kg、内置高效双电机、箱体式设计; 3、一键操控升降; 4、辅助如厕时的入座与起身; 5、地脚可调幅度为$\geq 8\text{MM}$; 6、最大承重 200Kg / 公斤; 7、防水等级 IPX4; 8、宽度 $\geq 600\text{mm}$; 9、长度 $\geq 520\text{mm}$; 10、高度 $\geq 790\text{mm}$; 11、把手间宽度 $\geq 450\text{mm}$; 12、两底座间距 $\geq 420\text{mm}$; 13、座圈最低高度 $\geq 380\text{mm}$; 14马桶扶手一套。	套
66	认知障碍沟通技巧实训系统	一、认知症照护必修课包含7大主题不少于60个视频 主题一：走近认知症 - 第 1 节课：从痴呆到认知症 - 第 2 节课：走出认知症误区 - 第 3 节课：理清认知症本质 - 第 4 节课：认知症长者的心声 - 第 5 节课：认知症照护者的 15 把关键钥匙 主题二：症状拼图全解析 - 第 6 节课：记忆“密码本”速览 - 第 7 节课：核心症状解码（一） - 第 8 节课：核心症状解码（二） - 第 9 节课：理解让生活“破防”的 BPSD - 第 10 节课：探寻 BPSD 的触发根源 - 第 11 节课：别对 BPSD 皱眉 主题三：不同认知症的特点 - 第 12 节课：理解大脑“地图” - 第 13 节课：解析阿尔茨海默型认知症 - 第 14 节课：直击脑血管性认知症要点 - 第 15 节课：路易体型认知症的典型特征 - 第 16 节课：探秘额颞叶认知症核心 - 第 17 节课：早发型认知症的特殊性 主题四：人本理念引领认知症照护 - 第 18 节课：什么是以人为本（PCC） - 第 19 节课：认知症照护：让尊严不“失色” - 第 20 节课：自立支援，重塑认知症长者生活 - 第 21 节课：助力自我决定，找回生活中的“主动权” - 第 22 节课：“照护”红线：如何理解虐待 主题四：BPSD 解析全攻略 - 第 23 节课：评估的思考方式 - 第 24 节课：探知生活能力 - 第 25 节课：关注基础疾病及用药 - 第 26 节课：剖析症状表现	1套

		第 27 节课：洞察沟通能力 第 28 节课：辨清状态好坏 第 29 节课：深挖生活中的风险 第 30 节课：看见独特性 第 31 节课：四步突破认知症 BPSD 困境 第 32 节课：餐桌上的循环：反复想要吃饭 第 33 节课：拒绝吃饭如何破 第 34 节课：异食是太饿了吗 第 35 节课：频繁去厕所怎么办 第 36 节课：如何化解“随地排泄”的尴尬 第 37 节课：如何破局对纸尿裤的抗拒 第 38 节课：怎么打破洗澡遇阻的僵局 第 39 节课：被盗妄想的解决方案 第 40 节课：如何阻止长者“顺手牵羊”之举 第 41 节课：如何安抚长者想要回家 第 42 节课：要戳破幻觉的“泡泡”吗 第 43 节课：反复说同样的话，如何化解 第 44 节课：如何读懂长者的“轻生”念头 第 45 节课：如何巧妙应对长者的“毒舌” 第 46 节课：徘徊需要禁止吗 第 47 节课：如何应对昼夜颠倒 第 48 节课：如何化解“呼叫铃危机” 第 49 节课：如何快速平息暴力行为 第 50 节课：长者深陷收集怪圈该如何突围 主题六：突破健康四大困境 第 51 节课：运动不足 第 52 节课：便秘 第 53 节课：脱水 第 54 节课：营养不良 主题七：早诊早防守护认知健康 第 55 节课：认知症 12 大危险因素 第 56 节课：早筛认知症 护脑第一步 第 57 节课：揪住认知症早期征兆的“小尾巴” 第 58 节课：必知！MCI 早介入可逆转 第 59 节课：全周期！认知症四级预防 第 60 节课：全民参与 开启认知防护 系统功能 1. 平台支持学生用户预习课程、完成课后作业； 3. 系统根据用户的过程展示学习的实训内容及其相关状态；	
67	社会刺激行为行为干预教具	每套含社会干预卡片≥100张、社会干预指导手册1本，教具材质安全、柔软，无尖锐边角，卡片印刷清晰。	2套
68	心理能量激发卡	一、组成 1、卡一≥170张，分两部分组合，≥7700种可能的文字和图画组合，每次组合都有不同的解释，每次解释也都不同。 2、卡二≥240张，由七种颜色组成，每张卡片都是中英文对照，里面都是积极正能量的话。 3、卡三≥90张，分L卡和S卡，分别是学习如何展示自我的好的一面和改变自己	1套

		谈话方式;	
69	智能多维 认知调节 训练系统	一、硬件参数 (一) 宣泄机柜 1、认知主机柜: 约高180cm×长110×宽65CM(底座) 主机一体式设计, 免安装, 连接电源即可使用, 全金属骨架及外壳, 烤漆机身, 机身内外无刺激性气味。 2、红外触摸屏: ≥42寸液晶显示器, 分辨率: ≥1920*1080, ≥10点红外触控技术, 触摸屏定位精准, 触摸无延迟, 响应灵敏, 不怕环境干扰, CPU, 性能不低于intel I3, 4G运行内存、128G固态硬盘, 50W功放音箱系统。扬声器包含多媒体立体声、双声道、防磁音响等模式, 外置接口USB*4, 音频输入、输出接口, RJ45网络接口。 (二) 认知训练仪 1、参考尺寸: 约高155cm×长60cm×宽40cm(底座), 2、整体为白色与蓝色环保ABS材料搭配而成, 一次成型。 3、中间部分采用亚克力蓝色冷光效果, 尺寸: 长60cm×宽40cm。印制鲸鱼图案, 起到心理暗示效果。 二、功能要求 用户端功能: 1.1系统包含主题视频、主题文章、认知调节游戏、预约咨询、心理测评、心理音乐、心理图片、主题游戏、呐喊训练、个人档案、训练档案、心理文章等功能模块。 1.2▲多种登录方式: 包含注册账号、管理端登录、指纹采集、人脸识别、微信扫描二维码等≥5种不同方式登录。(需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 1.3主题视频包含有调整负面认知情绪, 认知水平高低, 认知评价理论3种类型视频调试。 1.4主题文章内置心理认知类文章≥15篇, 其中包含认知过程、认知定义、认知疗法、认知治疗、社会心理学认知理论等内容文章。 1.5▲认知调节游戏: 该模块该模块有4种认知游戏调节训练, (蝴蝶的翅膀、小女孩、旋转、花环) 游戏界面会根据用户在认知训练仪上呐喊的频率数据出现不同的动画效果显示, 让其在宣泄过程中增加趣味性。(需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 1.6预约咨询: 管理员录入咨询师信息, 来访者参考咨询师资料自选时间、场地、咨询形式提交预约, 提升咨询效率。 1.7心理测评: 内置≥12套专业心理量表, 自动计时、选题跳转, 测评结束一键生成心理健康报告。 1.8心理音乐: 分9大类, 收录≥40首α波、催眠、冥想、减压等放松曲目。 1.9心理图片: 9大类共≥170张配图, 每张独立命名, 便于查阅使用。 1.10主题游戏: 搭载8款益智放松小游戏(冰球入洞、点线相连、飞扬变色球、高尔夫之战、滚动的蓝色圆球、小红进绿洞、引球进框、疯狂的鲨鱼)。 1.11▲呐喊训练: 提供(成长认知历经坎坷、认知挫折从容不迫、认知恐惧适应环境、认知宽容海纳百川、认知勤奋抛弃惰性、认知情绪温暖心灵、认知生活憧憬人生、认知思维创造未来、认知压力增强动力、认知勇气找希望)等不少于十大宣泄主题。系统带有三种智能语音(男声, 女声, 机器声)三种声音之间可随意切换, 进入主题后具有高清语音操作引导, 音量大小自主调节。每个主题自带背景音乐, 包括下雨声、雷鸣电闪声、蛙叫、山谷回声、海浪声、火车声等不少于十种大自然背景音乐, 在使用过程中, 可随意切换主题背景音乐。(需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 2. 客户端功能	1 套

		2.1自动生成报告:训练完毕自动汇总时长、极值、均值等数据,建档并支持 Word、Excel、TXT 多格式导出。 2.2个人档案:可编辑、存储、查阅个人资料。 2.3训练档案:按姓名、班级、性别检索,调取用户历次测评与训练数据。 2.4心理文章:收录多门类心理科普文稿。 2.5管理端功能 2.5.1内容自定义:半开放架构,可增删修改呐喊训练、音乐、图文、专家资料等板块内容(需提供软件功能截图)。 2.5.2界面换色:可选黑、蓝、绿等≥6种系统背景色。 ▲1、提供“智能多维认知调节训练系统”软件著作权登记证书。(需提供软件著作权登记证书进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) ▲2、提供具有CMA、CNAS中国认可检测的软件测评中心出具的符合GB/T 25000.51-2016《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价第51部分:就绪可用软件产品的质量要求和测试细则》测试依据的“智能多维认知调节训练系统”测试报告,测试项目包含“1.成功实现指纹登录功能、2.成功实现人脸识别登录功能、3.成功实现微信扫描登录功能、4.成功实现主题视频功能、5.成功实现主题文章功能、6.成功实现主题游戏功能、7.成功实现认知调节游戏功能、8.成功实现预约咨询功能、9.成功实现心理测评功能、10.成功实现心理音乐功能、11.成功实现心理图片功能、12.成功实现呐喊训练功能、13.成功实现心理文章功能”。(提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证进行佐证并提供佐证材料合法来源证明)	
70	色彩能量疗愈系统	一、功能参数 1、系统分为色彩解读、色彩测试、八色平衡冥想、色彩疗法、训练记录、涂鸦填色、系统设置等多模块,通过多种不同的方式加速对色彩疗法的认识。 2、色彩解读:系统内置创意色彩技巧、色彩基础理论学、光与物体的颜色认识、色彩疗法等不少于10篇关于色彩解读的文章。色彩解读内容可自主上传,更有针对性,方便用户丰富内容,增加对色彩解读知识的了解。 3、色彩测试:在测试前用户选择三种自身喜爱的颜色,包含内置10个心理专业量表,可自动跳转到下一题,实时显示答题状态,自动生成测评报告,可导出打印。后台可自主上传心理量表,方便用户丰富测评类型,多方面多维度测试使用者心理健康状态。 4、▲八色平衡冥想:在进入冥想前,请先选择自己喜爱的第一颜色场景系统自动匹配第二颜色场景(绿色草地、黄色向日葵、橘色日落、红色火焰、洋红色粉雾、紫色群山、蓝色海洋、土耳其蓝瀑布)不少于8种颜色场景,进入冥想后根据语音进入冥想状态,冥想过程中脑波灯会随着用户选择喜爱的颜色进行变化,第一场景冥想完成后,5秒后系统自动进入第二颜色场景冥想。(需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 5、色彩疗法:根据小熊语音引导开始进行色彩疗法,在色彩疗法中包含多种色彩颜色不少于9种颜色变化,过程中脑波灯会随着色彩的变化而进行变化,能让训练者更容易进入角色,以达到放松身心的效果。 6、涂鸦填色:系统包含多种类型的图案不少于20种图案,用户可尽情的发挥自己的想象力进行涂鸦填色,保存作品后,系统自动生成报告。 7、训练记录:用户完成不同模块后会得到不同的数据报告,包含色彩测试、涂鸦填色两大模块训练报告,管理员可以看到自己部门所有的训练报告,也可对其报告进行删除,还可输入用户名和日期进行搜索,可对色彩测试的训练报告进行导出。 8、系统设置:可对彩灯模式中(单色常亮、多色切换、关闭灯光、灯光颜色、灯光亮度)、小熊透明度,朗读音量进行设置,也可对是否启用游客登录进行设	1套

		置，还可查看MAC地址。 9、颜色灯光：可以实现多彩颜色变化。 10、后台设置：开放式数据端口，系统后台可对测评管理、文章管理进行自定义上传，还可对用户管理、班级/部门管理、软件设置、回收站、系统备份、数据同步等数据端口设置，可对其进行修改、删除等操作。 11、系统支持游客登录、注册帐号登录以及管理员账号等多种登录方式。 通过5个不同面板的减压玩法，集档案管理、影、音、动作互动于一体的一款新型减压设备。系统由减压立方体、减压心立方系统、平板操作系统三部分组成，快速缓解焦虑、有效提高专业力。 1、系统将音乐调试、视频放松、心灵文章、减压训练等多个纬度的功能集成于单一的软件中，方便用户在不同纬度进行学习训练。 （1）音乐调试模块≥11大类音乐类型，包括但不限于轻音乐、唯美音乐、流行音乐、减压音乐、治愈音乐等。 （2）视频放松模块不少于5类，包括但不限于唯美视频、放松视频、优美风景等。 （3）心灵文章模块不少于5类：包括但不限于阳光性格、心灵之窗、雾里探花、美好心态、自我调节等类型。 （4）▲减压训练由“游戏按键体验、忘忧石感应、音乐滑杆、点灯式开关、笔星人模拟器”5个面组成的立方体，且每个不同的面，都有2个不同的交互游戏训练，面面俱到，抗焦虑、缓解压力、告别烦恼。（需提供软件功能截图进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 2、氛围呼吸灯感应：冰蓝光渐变设计，硅胶霓虹灯带，柔和无光斑； 3、档案管理：系统支持按班级/部门、账号状态、性别等搜索用户功能，便于心理老师操作管理。 三、硬件参数 系统组成 （一）多功能音乐放松椅 椅体：实木框架+机械底座，涡轮蜗杆电动折叠，人体工学造型；外皮耐磨透气皮革，内置3A环保高弹海绵。 （二）操控面板：靠背100°~150°、腿托90°~180°可调；遥控控制颈腰背臀多点位震动按摩，多种智能开启模式，按摩振动强度分位高、中、低三级，支持USB接口、无线充电、氛围灯的开启。 （三）自带收纳功能：音乐放松自带隐形收纳功能，可存放手机、书籍、平板等物品。 （四）播放系统（支持蓝牙无线连接） 内置式无线蓝牙音箱，传输功率≥42W，频率响应45Hz~20KHz；采用9mm中密度纯木箱体；最大传输距离大于10米；配备两台4英寸全频喇叭，电能转化率达93%；可直接连接电脑及手机、MP3/P4、LD、TV等具备音频传输的装备。 （五）电脑运行系统 触摸一体机不低于23寸，处理器性能不低于I7，运行内存≥8GB，固态硬盘≥256G，具有耐高温、防腐蚀、抗压击性能，机身采用全封闭式无风扇设计，多点触控触摸反应灵敏，抗损性强，24小时稳定运行。 （六）移动工作台 拉出板带柜推车，用完直接推走，不占空间方便快捷，底部带滚轮可锁定/刹车，360度自由旋转、高强度防缠绕、圆角设计，防止刮伤，可随意移动。	
71	团体辅导桌椅、观察与教学辅助设施	团体辅导桌1张（圆形，直径约180cm，木质板材），辅导椅8把（可调节高度，柔软舒适）；观察镜1面（参考尺寸120cm×80cm），教学辅助支架1个。	1批

72	教学会议 触摸一体机	一、整机要求 1、采用一体化设计，全金属外壳，边角圆弧设计。 2、显示屏幕尺寸规格：≥ 110英寸，采用UHD超高清LED液晶屏，防眩光全钢化防爆玻璃面板，显示比例为16: 9，分辨率$\geq 3840*2160$。 ▲3、亮度$\geq 300\text{cd/m}^2$，对比度$\geq 1000: 1$，蓝光防护，水平视角$\geq 120^\circ$；垂直视角$\geq 60^\circ$。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 4、具备高清电视处理能力，支持4K高清画质输出。 5、具有硬件自检维护工具， ▲6、支持在Linux /麒麟/UOS统信系统下≥ 40点触控。红外触控技术支持HID免驱协议，Linux/麒麟/UOS统信系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲7、整机支持在任意通道中可以无需通过物理按键，通过三指手势调用悬浮菜单到屏幕任意位置。悬浮菜单可根据用户需要自定义替换。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 8、整机需支持在任意通道下调出中控便捷菜单，响应无延迟，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、全通道屏幕批注功能。 9、嵌入式系统版本$\geq \text{Android } 13.0$，内存$\geq 8\text{GB}$，存储空间$\geq 128\text{GB}$。 10、无内置互动白板，工具栏采用发散式图标。 11、嵌入式系统下，在选中笔迹或形状后，可选择不同颜色对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。 12、嵌入式系统下，可实现白板书写、多媒体播放、网页浏览等功能，与内置/外接电脑形成双操作系统安全备份。 13、嵌入式系统需具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除。 ▲14、嵌入式系统需支持将文件进行自动归类，分类查找文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开，并支持自主安装第三方APK应用。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲16、嵌入式系统传屏时，需支持不少于4个投屏客户端图像画面对比展示。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 17、提供不少于5个固定功能的物理按键，至少具备电源开关、一键调用信号源菜单、音量调节、一键开启护眼模式、触控开关等常用功能。 18、具备前置接口≥ 7个，其中HDMI接口≥ 1、USB接口≥ 3、Type-C≥ 2 TOUCH USB≥ 1。 19、支持通过Type-C接口实现音视频输入。 20、内置摄像头、麦克风以及扬声器，摄像头可拍摄≥ 1600万像素的照片，麦克风阵列数≥ 8阵列，扬声器总功率$\geq 60\text{W}$。 ▲21、摄像头支持人脸识别、点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记≥ 60人，可AI识别人像，人像识别距离≥ 10米。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） ▲22、支持纸质护眼模式，可实时调整画面纹理，同时支持色温调节和透明度调节。（提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明） 24、内含 WiFi 热点，支持2.4G/5G网络接入。 25、自带无线 AP 模块。 二、内置OPS电脑 1、OPS 为标准的 80 针可拔插式电脑OPS电脑，采用抽拉内置式模块化电脑。 2、性能：主频$\geq 2.4\text{GHz}$，内存配置$\geq 8\text{GB}$，硬盘支持$\geq 256\text{GB}$ 固态硬盘，内置WIFI	1 台
----	---------------	--	--------

		和蓝牙模块。 3、扩展接口：≥1路HDMI输出、≥1路网线端口、≥6路USB、≥1路MIC IN、≥1路Line OUT。 三、配套教学软件 ▲1、账号登录：支持老师个人账号注册登录使用，至少支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥(USB)等方式登录教师个人账号。(提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明) 2、账号存储：账号的云存储空间≥50G。支持课件云存储， 3、具备待办提醒、课件同步、快捷搜索等功能。 4、教案模板：提供教案模板以供老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集体备课式、多课时式、单元设计式等。 5、文本输入：支持文本输入并可设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、项目符号、对齐、缩进等。 6、艺术字：提供≥16种预设艺术字效果供选择。 7、书写讲解：提供≥3种笔形，支持≥20点同时书写，可自由选择笔颜色及粗细，支持手势擦除。 8、自定义页面：支持自定义页面，对页面的颜色进行任意颜色的更改，也可以选择任意图片作为背景页面使用。 9、通用工具：至少提供板中板、幕布、计时器、计算器、计分牌等通用工具。 10、微课录制：支持微课录制，可录制保存音频和课件的互动操作。 11、平面图形：支持绘制直线、六边形、箭头、平行四边形、等腰三角形、五角星、圆角矩形、矩形、圆形、梯形等基本图形；也可绘制对话框、大括号、旗子。 ▲12、几何图形：(1)支持自由绘制立方体、圆柱体、圆锥。(2)支持任意调节几何体的大小尺寸，支持几何图形按比例放大缩小和通过单独调整长宽高(半径/高)改变几何体大小。(3)支持沿任意方向旋转立体几何，并且在旋转过程当中，立体几何图形远端的线段支持随任意方向的旋转保持虚线状态。(4)支持为几何体的各面分别填涂颜色，并且可通过360°旋转观察涂色面与未涂色面。(5)几何体支持平面展开，展开后1比1还原立体几何图形的平面。(提供带有CMA标识或CNAS标识的检测报告进行佐证并提供佐证材料合法来源证明)	
73	陪伴型人形机器人	1、尺寸 高宽厚(站立)：1320mm×450mm×200mm 高宽厚(折叠)：690mm×450mm×300mm 带电池重量：约 35kg 总自由度(关节电机)：≥20 单腿自由度：≥6 腰部自由度：≥1 单手臂自由度：≥5 关节输出轴承：工业级交叉滚子轴承 关节电机：低惯量高速内转子永磁同步电机 膝关节最大扭矩【1】：90N.m 手臂最大负载【2】：约 2Kg 小腿 + 大腿长度：约0.6M 手臂臂展：约 0.45M 超大关节运动空间： 腰部关节：约Z±155° 膝关节：约0-165° 髋关节：约P±150°	1个

		手腕关节：无 2、电气特性 全关节中空内走线：有 关节编码器：双编码器 散热系统：局部风冷散热 供电方式：锂电池 基础算力：8 核高性能 CPU 感知传感器：深度相机 + 3D 激光雷达 4 麦克风阵列：有 5w 扬声器：有 WIFI 6、蓝牙 5.2：有 3配套 智能电池：9000mAh (421Wh) 充电器：54V 5A 手持式遥控器：有 4其他 续航时间：约 2h； 支持智能 OTA 升级。	
74	折叠花束创意长凳	可折叠5-6人座长凳，木质工艺、饰面材质为皮革。展开尺寸：约120—150cm	6张
75	人工智能+实验智慧课程建设	智慧课程资源建设——老年人能力评估 时长≥300分钟，分辨率：≥1080P，帧速率：≥25，视频格式MP4，编码格式：H. 264，字幕：中文字幕无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。 课程重点内容涉及体格检查和问诊等。 视频单元包括视频和字幕，根据课程内容设计情况。视频拍摄要求构图优美、用光准确、色彩还原准确、清晰度高，音质纯净清晰，音色还原正常。非视频单元包括作业、讨论、PPT课件等。 课程结构设计清晰，创新性强；课程内容丰富，详略得当，碎片化设计合理，层次鲜明；视频呈现形式多样，制作风格统一，内容素材丰富；剪辑流畅；教师授课表现力强，态度自然，富有感染力。 清晰度高，画面细腻，人物衣服、皮肤、器具等质感明显，无噪点、马赛克及坏帧。画面丰富，饱满。画面主体聚焦清晰，景深适中，如画面背景杂乱，可采用浅景深的方法来使背景虚化。如有人物对话，要求音质纯净清晰，音色还原正常，无噪音、杂音、干扰音、电流音等。课程建设成果需在校内课程资源平台和全国性MOOC平台完成上线和浏览学习，成为数智课程。 课程包含知识图谱、云计算实验环境、AI助教、AI学伴、AI知识库、数字人和实验课程专属智能体。 ▲供应商需配合学校免费进行国家金课评审，提供承诺函。	1门
76	数智精品课程资源建设——老年护理学	数智精品课程资源建设——老年护理学 时长≥300分钟，分辨率：≥1080P，帧速率：≥25，视频格式MP4，编码格式：H. 264，字幕：中文字幕无错别字，无口述性逻辑错误，单行显示。 课程重点内容涉及体格检查和问诊等。 视频单元包括视频和字幕，根据课程内容设计情况。视频拍摄要求构图优美、用光准确、色彩还原准确、清晰度高，音质纯净清晰，音色还原正常。非视频单元包括作业、讨论、PPT课件等。 课程结构设计清晰，创新性强；课程内容丰富，详略得当，碎片化设计合理，层次鲜明；视频呈现形式多样，制作风格统一，内容素材丰富；剪辑流畅；教师授课表现力强，态度自然，富有感染力。	1套

	清晰度高，画面细腻，人物衣服、皮肤、器具等质感明显，无噪点、马赛克及坏帧。画面丰富，饱满。画面主体聚焦清晰，景深适中，如画面背景杂乱，可采用浅景深的方法来使背景虚化。如有人物对话，要求音质纯净清晰，音色还原正常，无噪音、杂音、干扰音、电流音等。 课程建设成果需在校内课程资源平台和全国性MOOC平台完成上线和浏览学习，成为数智课程。	
--	--	--