

采购清单及技术参数

品目编号：THZB2024-007CGHW							品目名称：贵阳幼儿师范高等专科学校教学实训培训综合楼二次装修及设施设备-实训培训综合楼设施设备采购				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	一、综合楼社工集市多功能区设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
2	社会服务品牌文化实训系统资源及设备	套	2	300000	600000		是	设备1：郑州设备2：北京	设备1：超聚变设备2：美亚联创	设备1：2288H V6设备2：MY-ICSS V1.0	设备1：超聚变技术有限公司设备2：美亚联创(北京)科技有限公司
3	社工服务数字孪生实训平台及设备	套	1	150000	150000		是	深圳	泰亨	P1.53	深圳市泰亨光电股份有限公司
4	社会工作实训活动交互装置设备	套	12	15800	189600		是	北京	美亚联创	MY-DIMS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
5	二、综合楼多功能社工行动实训区设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
6	社工三维交互式感应实训设备	套	1	200000	200000		是	北京	美亚联创	MY-SSMarKer V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
7	社工服务实时云展示系统资源	个	10	50000	500000		是	广州	希沃	FG86EA	广州视睿电子科技有限公司
8	三、综合楼社工心理咨询实训空间设施设备	套	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
9	智能反馈音乐放松系统资源设备	套	1	46800	46800		是	长沙	灵之心	LZX-HN-TGFSI	湖南灵之心心理学应用技术有限公司
10	心灵书刊实训系统资源设备	套	1	80000	80000		是	北京	美亚联创	MY-HotLine V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
11	心理挂图实训系统资源设备	套	1	86000	86000		是	北京	美亚联创	MY-SIS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
12	四、综合楼社区场景课程资源实训空间设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
13	*社区工作VR设备资源包	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-GWS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司

采购清单及技术参数

品目编号：THZB2024-007CGHW							品目名称：贵阳幼儿师范高等专科学校教学实训培训综合楼二次装修及设施设备-实训培训综合楼设施设备采购				
编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
1	一、综合楼社工集市多功能区设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
2	社会服务品牌文化实训系统资源及设备	套	2	300000	600000		是	设备1：郑州设备2：北京	设备1：超聚变设备2：美亚联创	设备1：2288H V6设备2：MY-ICSS V1.0	设备1：超聚变技术有限公司设备2：美亚联创(北京)科技有限公司
3	社工服务数字孪生实训平台及设备	套	1	150000	150000		是	深圳	泰亨	P1.53	深圳市泰亨光电股份有限公司
4	社会工作实训活动交互装置设备	套	12	15800	189600		是	北京	美亚联创	MY-DIMS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
5	二、综合楼多功能社工行动实训区设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
6	社工三维交互式感应实训设备	套	1	200000	200000		是	北京	美亚联创	MY-SSMarkEr V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
7	社工服务实时云展示系统资源	个	10	50000	500000		是	广州	希沃	FG86EA	广州视睿电子科技有限公司
8	三、综合楼社工心理咨询实训空间设施设备	套	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
9	智能反馈音乐放松系统资源设备	套	1	46800	46800		是	长沙	灵之心	LZX-HN-TGFSI	湖南灵之心心理学应用技术有限公司
10	心灵书刊实训系统资源设备	套	1	80000	80000		是	北京	美亚联创	MY-HotLine V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
11	心理挂图实训系统资源设备	套	1	86000	86000		是	北京	美亚联创	MY-SIS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
12	四、综合楼社区场景课程资源实训空间设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
13	*社区工作VR设备资源包	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-GWS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
14	养老服务VR设备资源包	套	1	308000	308000		是	北京	美亚联创	MY-VR-ECS	美亚联创(北京)科技有限公司
15	青少年社会工作VR设备资源包	套	1	228000	228000		是	北京	美亚联创	MY-CBMS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
16	五、综合楼社区主题设计多功能教室设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
17	智慧主题场景教学互动装置设备	套	10	8000	80000		是	广州	希沃	SK07B	广州视睿电子科技有限公司
18	*智慧主题场景教学管理设施设备	套	1	428000	428000		是	北京	美亚联创	MY-CAWS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
19	智慧主题场景教学编辑设施设备	套	1	188000	188000		是	北京	美亚联创	MY-Relaxing Music V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
20	智慧主题场景在线展示设施设备	套	1	188000	188000		是	北京	美亚联创	MY-GPAS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
21	智慧主题场景课本交互资源包	套	1	468000	468000		是	北京	美亚联创	MY-JC V2.0	美亚联创(北京)科技有限公司
22	六、综合楼社工个案训练工作室设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
23	家庭社会工作资源模块	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-TPR V5.0	美亚联创(北京)科技有限公司
24	*智慧社区工作实训模块	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-CWPS V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
25	社会救助实训模块	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-NSS V2.0	美亚联创(北京)科技有限公司
26	社区应急响应管理实训模块	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-CB V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
27	七、综合楼技能大赛实战训练和比赛空间设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
28	睡眠看护枕头垫	套	4	2000	8000		是	福建	欧万智能	HP100-1	厦门欧万物联科技有限公司
29	长者智护手表	套	4	1000	4000		是	广州	爱牵挂	X1	广州爱牵挂数字科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
30	长者智护手表	套	4	1000	4000		是	广州	爱牵挂	X7	广州爱牵挂数字科技有限公司
31	智能药盒	套	4	1200	4800		是	厦门	聚爱仁	M128	厦门聚爱仁科技有限公司
32	生命体征监测仪(WIFI)	套	4	2000	8000		是	厦门	旷时科技	QH60V01-C00	厦门旷时科技有限公司
33	聊天机器人	台	1	120000	120000		是	深圳	汇邦	PAT-1.2	深圳市汇邦医疗康养产业有限公司
34	独居老人智能监测设备及系统	套	1	48000	48000		是	北京	美亚联创	MY-FMS V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
35	老人定位监测设备及系统	套	1	20000	20000		是	广州	爱牵挂	X1	广州爱牵挂数字科技有限公司
36	LED比赛计时器	台	8	500	4000		是	杭州	杰森洛克	J16D-4R	杭州鸿浩电子有限公司
37	床头呼叫设备及系统	套	1	30000	30000		是	日照	日照瀚康	WX-916	日照瀚康医疗设备安装工程有限公司
38	床头台灯	套	8	200	1600		是	广州	欧普	OPPLE-18	欧普照明电器(中山)有限公司
39	床头装饰带	套	8	2400	19200		是	成都	润松	定制	成都市润松科技有限公司
40	医用急救车	辆	1	4000	4000		是	衡水	君缘	JY-QJC01	衡水君缘医疗器械有限公司
41	医用转运车	辆	1	4300	4300		是	衡水	君缘	JY-ZYC01	衡水君缘医疗器械有限公司
42	医用凳	个	1	342	342		是	衡水	君缘	JY-YD02	衡水君缘医疗器械有限公司
43	医用设备带	套	7	3000	21000		是	成都	润松	定制	成都市润松科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
44	吸痰器	套	8	400	3200		是	辽宁	贝尔思	BRS-01	鞍山贝 尔思科 技有限 公司
45	治疗盘	个	8	50	400		是	广州	粤通	YT06	广东粤 通医疗 器械有 限公司
46	生活垃圾桶	个	8	30	240		是	怀宁	百姓	BX15	怀宁县 百姓塑 料厂
47	医疗垃圾桶	个	8	80	640		是	怀宁	百姓	BX18	怀宁县 百姓塑 料厂
48	生活垃圾袋	包	8	30	240		是	怀宁	百姓	定制	怀宁县 百姓塑 料厂
49	医疗垃圾袋	包	8	80	640		是	怀宁	百姓	定制	怀宁县 百姓塑 料厂
50	洗手液	瓶	20	20	400		是	上海	洁芙柔	LK500	上海利 康消毒 高科技 有限公司
51	药杯	套	20	10	200		是	江西	鼎顺	DS04	江西鼎 顺医疗 设备有 限公司
52	水杯	个	20	20	400		是	江西	鼎顺	DS12	江西鼎 顺医疗 设备有 限公司
53	吸管	包	10	5	50		是	江西	鼎顺	DS26	江西鼎 顺医疗 设备有 限公司
54	治疗单	本	50	2	100		是	北京	美亚联 创	定制	美亚联 创(北 京)科 技有限 公司
55	医嘱单	本	50	2	100		是	北京	美亚联 创	定制	美亚联 创(北 京)科 技有限 公司
56	毛巾	张	50	10	500		是	江苏	科赫	定制	南通科 赫纺织 品有限 公司
57	水壶	个	8	100	800		是	广东	胜佳	SJ08	胜佳不 锈钢品 厂
58	冷蒸馏水	桶	20	30	600		是	大庆	普天宇 信	PT-Z25	普天宇 信水处 理设备 有限公司
59	超声雾化器	台	8	1000	8000		是	江苏	鱼跃	402AI	江苏鱼 跃医疗 设备股 份有限 公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
60	无菌治疗巾内放纱布	套	20	5	100		是	新乡	卫安	WA57	新乡市卫安材料有限公司
61	20ml注射器(10支装)	套	30	50	1500		是	江苏	矢锋	SF20	镇江康利医疗器械有限公司
62	波纹管	套	30	40	1200		是	扬州	华越	HY245	扬州华越科技发展有限公司
63	口含嘴	套	20	10	200		是	扬州	晓康	YK18	扬州晓康医疗器械有限公司
64	一次性氧气雾化面罩	套	20	50	1000		是	江西	康宇	KY09	江西康宇医疗科技有限公司
65	污物杯（采样杯）	包	10	30	300		是	湖南	比克曼	BKMA	湖南比克曼生物科技有限公司
66	氧气流量表	套	8	100	800		是	江西	宇峰	YF80	余姚宇峰医疗器械有限公司
67	四防标识挂牌	个	8	5	40		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
68	“满”挂牌	个	8	20	160		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
69	锐器盒	个	8	20	160		是	怀宁	百姓	BX22	怀宁县百姓塑料厂
70	消毒棉球	个	8	5	40		是	青岛	海诺	HLC82	青岛海诺生物工程有限公司
71	滴鼻剂	个	8	40	320		是	福建	维真园	WZY17	福建维真园医药科技有限公司
72	滴耳液	个	8	40	320		是	福建	维真园	WZY26	福建维真园医药科技有限公司
73	医用笔式手电筒	个	8	80	640		是	宁海	望达	WD04	宁海望达电器厂
74	一次性医用冰袋	盒	6	40	240		是	青岛	海氏海诺	OPIS-BD-1	青岛沃普艾斯日用品有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
75	垫巾	包	20	10	200		是	江西	维德	定制	江西维德医疗设备有限公司
76	无菌纱布	包	10	20	200		是	江西	大卫	定制	江西大卫医疗器械有限公司
77	无菌敷贴	盒	5	20	100		是	江西	大卫	定制	江西大卫医疗器械有限公司
78	口罩	盒	5	20	100		是	湖南	科仁	定制	湖南科仁医疗科技有限公司
79	棉垫	包	10	100	1000		是	南昌	奥康	定制	南昌奥康医疗器械有限公司
80	绷带	包	10	300	3000		是	南昌	奥康	定制	南昌奥康医疗器械有限公司
81	胶布	包	10	200	2000		是	南昌	奥康	定制	南昌奥康医疗器械有限公司
82	剪刀	支	10	120	1200		是	上海	灵桥	定制	上海医疗器械(集团)有限公司手术器械厂
83	消毒液	瓶	20	10	200		是	湖南	可孚	KF-500	可孚医疗科技股份有限公司
84	消毒液挂架	个	8	60	480		是	山东	致为	ZW36	山东致为医疗科技有限公司
85	棉签	包	10	5	50		是	山东	三木	定制	菏泽三木卫生材料有限公司
86	三角巾	包	10	10	100		是	上海	优适	定制	上海优适卫生材料有限公司
87	夹板	支	8	60	480		是	湖州	宏德	定制	安吉宏德医疗用品有限公司
88	担架	台	4	300	1200		是	张家港	麦迪金	MDK-A110	张家港市麦迪金机械制造有限公司



编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
89	床上硬板	个	8	200	1600		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
90	颈围	个	8	200	1600		是	上海	百孝堂	BXTHJ03-6	上海百孝堂商贸有限公司
91	腰部围	个	8	200	1600		是	上海	百孝堂	BXTHJ03-9	上海百孝堂商贸有限公司
92	固定带	条	8	200	1600		是	上海	百孝堂	BXTHJ03-5	上海百孝堂商贸有限公司
93	弯盘	个	8	80	640		是	深圳	德孚	DF-238	深圳市德孚医疗器械有限公司
94	无菌治疗碗	个	24	20	480		是	深圳	德孚	DF-126	深圳市德孚医疗器械有限公司
95	一次性吸痰管	包	4	100	400		是	扬州	双盛	SS400	扬州晓康医疗器械有限公司
96	一次性吸氧管	支	16	20	320		是	苏州	瑞思迈	resmed 01	苏州安密医疗器械有限公司
97	一次性手套	盒	5	200	1000		是	湖南	科仁	KR-DES-22	湖南科仁医疗科技有限公司
98	生理盐水	瓶	10	80	800		是	成都	科伦	KL500	四川科伦药业股份有限公司
99	止血钳	支	8	80	640		是	上海	上海金钟	J31010	上海医疗器械(集团)有限公司手术器械厂
100	治疗巾	张	8	80	640		是	成都	润松	定制	成都市润松科技有限公司
101	一次性压舌片	包	1	20	20		是	南昌	恒康	HK865	南昌市恒康医疗器械有限公司
102	开口器	个	8	85	680		是	上海	上海金钟	H34610	上海医疗器械(集团)有限公司手术器械厂



编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
103	舌钳	个	8	85	680		是	上海	上海金钟	H35380	上海医疗器械(集团)有限公司手术器械厂
104	抽纸	箱	1	120	120		是	成都	维达	z-H-0130	维达纸业(四川)有限公司
105	别针	盒	1	20	20		是	成都	润松	定制	成都市润松科技有限公司
106	三角垫枕头	个	8	20	160		是	湖南	可孚	KF-360	可孚医疗科技股份有限公司
107	护理车	个	8	300	2400		是	衡水	君缘	HLC-02	衡水君缘医疗器械有限公司
108	手杖	支	8	200	1600		是	衡水	君缘	C02	衡水君缘医疗器械有限公司
109	无线鹅颈会议话筒	个	2	3200	6400		是	广州	佳比	FH-9800	广州佳比亚电子科技有限公司
110	定点场景采集终端	套	18	4000	72000		是	杭州	海康	DS-2DE44231W-DE(F)	杭州海康威视数字技术股份有限公司
111	高灵敏拾音器	台	9	2000	18000		是	北京	快鱼	X1501-BL	北京快鱼电子股份公司
112	LED显示屏模组室内P1.839	m2	12	12000	144000		是	深圳	泰亨	P1.83	深圳市泰亨光电股份有限公司
113	图像控制接收卡	张	18	1000	18000		是	成都	佑嘉	YJ-K320	成都佑嘉显示科技有限公司
114	显示屏模组电源	台	40	205	8200		是	成都	佑嘉	YJ-D200W	成都佑嘉显示科技有限公司
115	视频处理器	台	1	4000	4000		是	成都	佑嘉	YJ-v1060n	成都佑嘉显示科技有限公司
116	显示屏辅材及调试	套	1	10000	10000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
117	1对1无线投屏器	台	1	1000	1000		是	广州	MAXHUB	WT12A	广州视臻信息科技有限公司
118	中央控制器(含中控编辑软件)	套	1	10800	10800		是	北京	信控	XK821	北京信控智能科技有限公司
119	电源管理器	个	1	2000	2000		是	北京	信控	P108	北京信控智能科技有限公司
120	控制终端	台	1	30000	30000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
121	无线鹅颈会议话筒	个	2	3200	6400		是	广州	佳比	FH-9800	广州佳比亚电子科技有限公司
122	专业音箱	套	2	4000	8000		是	广州	佳比	XL-2200M	广州佳比亚电子科技有限公司
123	扩音功放	套	1	6000	6000		是	广州	佳比	HS-8200KAI I	广州佳比亚电子科技有限公司
124	音频抑制器	台	2	1000	2000		是	广州	佳比	DF2	广州佳比亚电子科技有限公司
125	智能电子时钟	台	1	200	200		是	深圳	艾迪斯特	LC-03	深圳市艾迪思特信息技术有限公司
126	教师电子讲桌	台	1	3000	3000		是	广州	好环境	定制	广州市好环境家具有限公司
127	教师主机	台	1	3000	3000		是	北京	联想	ThinkCentre E900	联想(北京)有限公司
128	智能电视	台	2	3800	7600		是	深圳	创维	65BG22	深圳创维-RGB电子有限公司
129	居家客厅电视柜	套	1	2000	2000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
130	五功能医用电动护理床(含床垫床头柜)	个	7	8000	56000		是	衡水	君缘	JYC02	衡水君缘医疗器械有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
131	智能家居卧室桌椅	套	7	1800	12600		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
132	智能家居专用电脑	台	7	3000	21000		是	北京	联想	T4900K	联想控股股份有限公司
133	多功能调节型轮椅	套	1	1632	1632		是	天津	众邦	SYIV100-SR-L11	天津市众邦康复器械有限公司
134	四脚智能拐杖	套	1	300	300		是	天津	众邦	C03	天津市众邦康复器械有限公司
135	可移动床边桌	套	7	500	3500		是	衡水	君缘	YDCZ03	衡水君缘医疗器械有限公司
136	定制适老书柜	套	1	3000	3000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
137	智能网关	套	1	500	500		是	福建	欧万智能	SEG-X3-C	厦门欧万物联科技有限公司
138	运动传感器	套	2	100	200		是	福建	欧万智能	PIR323-P	厦门欧万物联科技有限公司
139	门磁传感器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	DWS312	厦门欧万物联科技有限公司
140	烟雾报警器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	SD324	厦门欧万物联科技有限公司
141	可燃气体报警器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	JT-HS1CG-EF	厦门欧万物联科技有限公司
142	漏水传感器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	WLS316	厦门欧万物联科技有限公司
143	智能插座-路由	套	2	500	1000		是	福建	欧万智能	WSP406	厦门欧万物联科技有限公司
144	用电监护设备	套	2	100	200		是	福建	欧万智能	CB432	厦门欧万物联科技有限公司
145	红外控制器	套	4	100	400		是	福建	欧万智能	AC201	厦门欧万物联科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
146	灯光面板	套	4	100	400		是	福建	欧万智能	SLC630-L1	厦门欧万物联科技有限公司
147	智能灯泡	套	4	100	400		是	福建	欧万智能	LED624	厦门欧万物联科技有限公司
148	智能阀门控制器(燃气/漏水)	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	FM001	厦门欧万物联科技有限公司
149	声光报警器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	FM001	厦门欧万物联科技有限公司
150	多功能传感器	套	2	100	200		是	福建	欧万智能	PIR313-E	厦门欧万物联科技有限公司
151	八、综合楼产教融合智慧教学空间设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
152	产业学院智慧学习平台设备	套	1	680000	680000		是	北京	美亚联创	MY-COWS V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
153	可视化虚拟人实时交互设备及系统	套	1	300000	300000		是	北京	美亚联创	MY-SPS V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
154	多终端直播互动实训设备	套	1	100600	100600		是	北京	美亚联创	MY-CAWS V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
155	社工服务课程资源场景设备及系统	套	1	188000	188000		是	北京	美亚联创	MY-SPM V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
156	九、综合楼互联网+创新创业实训工作室设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
157	社会服务创新课程实训系统及设备	套	8	160000	1280000		是	北京	美亚联创	MY-PSL V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
158	*社区服务场景实训模块	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-GML V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
159	社区文明实践互动模块	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-TMP V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
160	社区治理实训远程系统及设备	套	1	280000	280000		是	北京	美亚联创	MY-HRTS V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
161	十、综合楼“两工”创新学习实训工作室设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
162	社工场景业务实训系统及设备	套	3	120000	360000		是	北京	美亚联创	MY-HRDCS V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
163	社工创作新媒体交互系统及设备	套	10	10000	100000		是	苏州	索尼	FDR-AX700	索尼(中国)有限公司
164	社区科普老幼实训系统及设备	套	3	120000	360000		是	北京	美亚联创	MY-LSW V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
165	社区文化建设实训系统及设备	套	1	80000	80000		是	北京	美亚联创	MY-IST V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
166	十一、综合楼中医理疗实训空间设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
167	高智能数字一体化脉象、针刺、推拿、体质辨识、问诊教学测定系统及设备	套	1	100000	100000		是	上海	欣曼	XM-YTA	上海欣曼科教设备有限公司
168	中医穴位训练、针灸仿真一体训练系统及设备	套	4	60000	240000		是	南通	亿海康	SH-FS-3000A	南通亿海康模型制造有限公司
169	实木按摩床(含床头柜)	套	4	1800	7200		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
170	实训室软隔断(可推拉收叠)	扇	4	800	3200		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
171	十二、综合楼老年康复训练实训空间设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
172	专业老年人跑步机	台	1	4000	4000		是	常州	康瑞	KR-HDP-02	常州市康瑞医疗康复设备有限公司
173	全身有氧健身车(前摆臂)	台	1	12000	12000		是	常州	康瑞	HS-9100	常州市康瑞医疗康复设备有限公司
174	全身协调训练机	台	1	8000	8000		是	常州	康瑞	K8745HRP	常州市康瑞医疗康复设备有限公司
175	电控等速腿部前踢与勾脚训练机	台	1	5000	5000		是	常州	康瑞	KR-DES-04	常州市康瑞医疗康复设备有限公司
176	电控等速腿部内收外展训练机	台	1	6800	6800		是	常州	康瑞	KR-DES-02	常州市康瑞医疗康复设备有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
177	电控等速手臂开合训练机	台	1	6200	6200		是	常州	康瑞	KR-DES-05	常州市康瑞医疗康复设备有限公司
178	电控等速上推/下拉训练机	台	1	6200	6200		是	常州	康瑞	KR-DES-03	常州市康瑞医疗康复设备有限公司
179	无障碍垂直律动机	台	1	4000	4000		是	中山	福诺思路	FL-T801PRO	福诺思路健康科技（中山）有限公司
180	垂直律动机	台	1	4000	4000		是	中山	福诺思路	FL-T805H	福诺思路健康科技（中山）有限公司
181	轮椅垂直律动（必配置扶手）	台	1	16800	16800		是	中山	福诺思路	FL-K805	福诺思路健康科技（中山）有限公司
182	等速水平律动床	台	1	6800	6800		是	中山	福诺思路	FL-K807	福诺思路健康科技（中山）有限公司
183	多功能律动动态步态训练器	台	1	8000	8000		是	中山	福诺思路	FL-K803	福诺思路健康科技（中山）有限公司
184	全身垂直律动床	台	1	10000	10000		是	中山	福诺思路	FL-K802	福诺思路健康科技（中山）有限公司
185	脑卒中康复虚拟训练系统及设备	套	1	60000	60000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创（北京）科技有限公司
186	十三、综合楼老年认知症评估实训空间设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
187	了解认知症	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-DIMS-W2.0 V2.0	美亚联创（北京）科技有限公司
188	核心照护理念	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-DIMS-EP V3.0	美亚联创（北京）科技有限公司
189	认知症照护沟通技巧	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-DCM-T V2.0	美亚联创（北京）科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
190	常见周边症状和应对方法	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-Mplus V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
191	周边症状应对案例练习	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-nData-MS V2.0	美亚联创(北京)科技有限公司
192	如何预防认知症	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-DCM-W V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
193	认知症老人的进食与用药	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-DCM-T V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
194	适合认知症的环境布置	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-CSP V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
195	认知症康复服务一阶	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-DSC V2.0	美亚联创(北京)科技有限公司
196	认知症康复服务二阶	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-SSTR V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
197	认知症康复服务三阶	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-MSW V2.0	美亚联创(北京)科技有限公司
198	照护者压力舒缓	套	1	128000	128000		是	北京	美亚联创	MY-VR-CH V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
199	十四、综合楼智慧养老健康管理实训室设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
200	握力测试仪（含不锈钢挂架）	套	1	600	600		是	广东	臻品乐	ZPLS-01	广东臻品乐善健康管理有限公司
201	下肢肌力测试仪（含底座、三角架）	套	1	2000	2000		是	广东	臻品乐	ZPLS-02	广东臻品乐善健康管理有限公司
202	室内行走能力测试仪（含底座、三角架）	套	1	1000	1000		是	广东	臻品乐	ZPLS-04	广东臻品乐善健康管理有限公司
203	腰腹拉力测试仪（含底座）	台	1	2000	2000		是	广东	臻品乐	ZPLS-05	广东臻品乐善健康管理有限公司
204	腰背柔韧性测试仪（含底座）	台	1	4000	4000		是	广东	臻品乐	ZPLS-03	广东臻品乐善健康管理有限公司



编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
205	平衡性测试仪（三角架）	台	1	3000	3000		是	广东	臻品乐	ZPLS-06	广东臻品乐善健康管理有限公司
206	跨越障碍架	套	1	800	800		是	广东	臻品乐	ZPLS-07	广东臻品乐善健康管理有限公司
207	身高体重测量仪	台	1	2400	2400		是	广东	臻品乐	ZPLS-08	广东臻品乐善健康管理有限公司
208	血压计（欧姆龙上臂式）	台	1	500	500		是	广东	臻品乐	ZPLS-09	广东臻品乐善健康管理有限公司
209	血氧测量仪	台	1	800	800		是	广东	臻品乐	ZPLS-10	广东臻品乐善健康管理有限公司
210	辅助连体筷	双	5	100	500		是	广东	臻品乐	ZPLS-11	广东臻品乐善健康管理有限公司
211	匙羹	把	5	100	500		是	广东	臻品乐	ZPLS-12	广东臻品乐善健康管理有限公司
212	叉子	个	5	100	500		是	广东	臻品乐	ZPLS-13	广东臻品乐善健康管理有限公司
213	辅助碗	个	5	100	500		是	广东	臻品乐	ZPLS-14	广东臻品乐善健康管理有限公司
214	餐盘	个	5	100	500		是	广东	臻品乐	ZPLS-15	广东臻品乐善健康管理有限公司
215	吸水杯	个	5	100	500		是	广东	臻品乐	ZPLS-16	广东臻品乐善健康管理有限公司
216	测试量化对照表	套	1	200	200		是	广东	臻品乐	ZPLS-17	广东臻品乐善健康管理有限公司
217	仪器柜	套	2	1000	2000		是	广东	臻品乐	ZPLS-18	广东臻品乐善健康管理有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
218	进食测试（四方蝴蝶桌）	套	1	1000	1000		是	广东	臻品乐	ZPLS-19	广东臻品乐善健康管理有限公司
219	基础体征检测（血压、血氧）测试仪器桌	套	1	1000	1000		是	广东	臻品乐	ZPLS-20	广东臻品乐善健康管理有限公司
220	认知障碍测试、视力测试、（测试仪器桌）	套	1	1000	1000		是	广东	臻品乐	ZPLS-21	广东臻品乐善健康管理有限公司
221	适老化扶手椅	套	5	400	2000		是	广东	臻品乐	ZPLS-22	广东臻品乐善健康管理有限公司
222	阿姆斯勒视力表灯箱	套	1	400	400		是	广东	臻品乐	ZPLS-23	广东臻品乐善健康管理有限公司
223	健康监测小精灵	套	4	600	2400		是	深圳	滴嘟	E10Pro	深圳市滴嘟科技有限公司
224	中频激光综合治疗仪	套	2	20000	40000		是	广州	白医生	XY-802	广州市祥友医疗器械科技有限公司
225	骨密度仪	台	1	40000	40000		是	南京	科进	OSTEOKJ700	南京科进实业有限公司
226	高龄者模拟体验套装（高阶版）	套	2	3000	6000		是	漳州	百慧多	xyd-od-90	漳州市兴达贸易有限公司
227	人体模特（穿戴模拟套装，展示使用）	套	2	1000	2000		是	北京	北京	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
228	小数字OT训练系统	套	1	23800	23800		是	上海	傅利叶智能	OTParvos	上海傅利叶智能科技有限公司
229	OT综合训练工作台	套	1	16000	16000		是	陕西	康之乐	OTZ	陕西康之乐设施制造有限公司
230	平衡机能评估与训练系统	套	1	60000	60000		是	北京	金豪	PC708A	北京金豪商贸有限公司
231	健康管理一体机	台	1	80000	80000		是	江苏	盖睿	GHC30	江苏盖睿健康科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
232	血氧测量仪	台	1	4800	4800		是	江苏	盖睿	GHC30-1	江苏盖睿健康科技有限公司
233	心电测量（12导）	台	1	4800	4800		是	江苏	盖睿	GHC30-2	江苏盖睿健康科技有限公司
234	红外体温仪组件	台	1	4800	4800		是	江苏	盖睿	GHC30-3	江苏盖睿健康科技有限公司
235	臂筒式血压仪组件	台	1	4800	4800		是	江苏	盖睿	GHC30-4	江苏盖睿健康科技有限公司
236	超声波身高测量仪	台	1	4800	4800		是	江苏	盖睿	GHC30-5	江苏盖睿健康科技有限公司
237	人体脂肪组件	台	1	4800	4800		是	江苏	盖睿	GHC30-6	江苏盖睿健康科技有限公司
238	中医体质辨识测量系统及设备	台	1	4800	4800		是	江苏	盖睿	GHC30-7	江苏盖睿健康科技有限公司
239	身份识别系统及设备	台	1	4800	4800		是	江苏	盖睿	GHC30-8	江苏盖睿健康科技有限公司
240	打印机	台	3	1800	5400		是	江苏	盖睿	GHC30-9	江苏盖睿健康科技有限公司
241	一次性cpr屏障消毒面膜	盒	10	400	4000		是	上海	怡健	YJ50	上海怡健教学仪器有限公司
242	高级创伤评估模块	套	1	2000	2000		是	广东	黄河	F121	黄河医学模型厂
243	人工呼吸器	套	10	800	8000		是	北京	神鹿	TF-FS-322P	北京神鹿腾飞医疗科技有限公司
244	高级成人气道梗阻和CPR模型	套	1	12000	12000		是	深圳	诺博威	NBW—YL032	深圳诺博威科教仪器有限公司
245	综合急救包	套	10	600	6000		是	德州	莱弗凯	定制	唐派医疗有限公司
246	综合急救箱	套	10	800	8000		是	上海	芭乐	BF-2A1	上海芭乐医疗科技发展有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
247	便携式糖尿病辅助干预实训系统及设备	套	1	16800	16800		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
248	可升降凳子	台	1	200	200		是	盐城	广康	GK08	盐城广康医疗器械有限公司
249	老年人上衣和裤子	套	20	280	5600		是	南通	科赫	定制	南通科赫纺织品有限公司
250	轮椅	台	20	860	17200		是	天津	妙坤	MK86	天津妙坤医疗器械有限公司
251	成年人纸尿裤	包	20	100	2000		是	广东	护理爽	定制	东莞市常兴纸业有限公司
252	床上洗头器	个	10	1400	14000		是	台州	润瑾	YY034	台州市润瑾塑业有限公司
253	洗澡椅	个	10	400	4000		是	永康	康泰LC-006	LC-006	永康市励试工贸有限公司
254	足踝矫形器	个	10	400	4000		是	河南	中量	MLK-X9004	河南正贝医疗器械有限公司
255	手指矫形器	个	10	400	4000		是	河南	中量	MLK-X8450	河南正贝医疗器械有限公司
256	血压计	个	20	180	3600		是	江苏	鱼跃	定制	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
257	听诊器	个	20	120	2400		是	江苏	鱼跃	定制	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
258	热水袋	个	20	56	1120		是	泉州	雅物	定制	泉州雅物贸易有限公司
259	水温计	根	20	28	560		是	江苏	鱼跃	定制	江苏鱼跃医疗设备股份有限公司
260	量杯(500ml)	个	20	10	200		是	上海	希言	XY07	上海希言科学仪器有限公司
261	移乘板	个	20	82	1640		是	东莞	佳新	JX48	东莞市佳新科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
262	降落伞	个	2	180	360		是	西安	古麦仕	定制	西安古麦仕贸易有限公司
263	口腔护理包	个	50	100	5000		是	湖南	可孚	KQH-2	可孚医疗器械有限公司
264	开塞露	盒	2	90	180		是	上海	信龙	XL20	上海小方制药有限公司
265	造瘘袋(一件式)	个	2	1000	2000		是	武汉	思泰利	STL3046	武汉市思泰利医疗器械发展有限公司
266	造瘘袋(二件式)	个	2	1000	2000		是	武汉	思泰利	STL2388	武汉市思泰利医疗器械发展有限公司
267	气垫床	个	5	1800	9000		是	河北	二友	B01	河北二友医疗器械有限公司
268	十五、综合楼智慧养老仿真实训室设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
269	智慧养老仿真实训系统及设备	套	1	180000	180000		是	设备 1: 四川尔设备 2: 广州设备 3: 广州设备 4: 广州设备	设备 1: 声赛尔设备 2: 宏牌设备 3: 宏牌设备 4: 宏牌设备	设备 1: DU-03设备 2: K208S设备 3: KV890设备 4: DSP8000	设备 1: 绵阳声赛耳科技有限公司 设备 2: 广州宏牌音响科技有限公司 设备 3: 广州宏牌音响科技有限公司 设备 4: 广州宏牌音响科技有限公司
270	定制适老书柜	套	10	1600	16000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
271	智能马桶	台	1	4000	4000		是	泉州	九牧	PD9210-S0-CJM305	九牧集团有限公司
272	可折叠喷淋椅	套	1	1000	1000		是	北京	追逐未来	定制	追逐未来(北京)教育科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
273	沐浴用轮椅	套	1	2000	2000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
274	智能淋浴花洒套装	套	1	1000	1000		是	泉州	九牧	P35281-484/1C1-1	九牧集团有限公司
275	电动升降马桶助力架	套	1	3000	3000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
276	人体感应灯(86盒式, 220V)	个	10	30	300		是	北京	追逐未来	定制	追逐未来(北京)教育科技有限公司
277	上翻式带靠背洗澡椅	套	1	1000	1000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
278	十六、综合楼护理评价多功能实训室设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
279	CCRC评价仿真实训系统及设备	套	1	180000	180000		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
280	定制适老书柜	套	8	1600	12800		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
281	人体感应灯(86盒式, 220V)	个	10	30	300		是	厦门	再格银龄	nextanG901	厦门再格银龄科技有限公司
282	智能网关	套	1	500	500		是	福建	欧万智能	SEG-X3-C	厦门欧万物联科技有限公司
283	运动传感器	套	2	100	200		是	福建	欧万智能	PIR323-P	厦门欧万物联科技有限公司
284	门磁传感器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	DWS312	厦门欧万物联科技有限公司
285	烟雾报警器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	SD324	厦门欧万物联科技有限公司
286	可燃气报警器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	JT-HS1CG-EF	厦门欧万物联科技有限公司
287	漏水传感器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	WLS316	厦门欧万物联科技有限公司
288	智能插座-路由	套	2	500	1000		是	福建	欧万智能	WSP406	厦门欧万物联科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(非必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
289	用电监护设备	套	2	100	200		是	福建	欧万智能	CB432	厦门欧万物联科技有限公司
290	红外控制器	套	8	100	800		是	福建	欧万智能	AC201	厦门欧万物联科技有限公司
291	灯光面板	套	8	100	800		是	福建	欧万智能	SLC630-L1	厦门欧万物联科技有限公司
292	智能灯泡	套	8	100	800		是	福建	欧万智能	LED624	厦门欧万物联科技有限公司
293	智能阀门控制器(燃气/漏水)	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	FM001	厦门欧万物联科技有限公司
294	声光报警器	套	1	100	100		是	福建	欧万智能	FM001	厦门欧万物联科技有限公司
295	多功能传感器	套	2	100	200		是	福建	欧万智能	PIR313-E	厦门欧万物联科技有限公司
296	睡眠看护枕头垫	套	8	2000	16000		是	福建	欧万智能	HP100-1	厦门欧万物联科技有限公司
297	长者智护手表	套	8	600	4800		是	广州	爱牵挂	X1	广州爱牵挂数字科技有限公司
298	长者智护手表	套	8	600	4800		是	广州	爱牵挂	X7	广州爱牵挂数字科技有限公司
299	智能药盒	套	8	600	4800		是	厦门	聚爱仁	M128	厦门聚爱仁科技有限公司
300	生命体征监测仪(WIFI)	套	8	2000	16000		是	厦门	旷时科技	QH60V01-C00	厦门旷时科技有限公司
301	独居老人智能监测系统	套	1	48000	48000		是	北京	美亚联创	MY-VSC V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
302	老人定位监测系统	套	1	20000	20000		是	广州	爱牵挂	X1	广州爱牵挂数字科技有限公司
303	长者室内无感(监护版)智能看护系统	套	1	80000	80000		是	北京	美亚联创	MY-CGT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司



编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价（非必填）	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
304	长者室外AI行为识别监控	套	1	80000	80000		是	北京	美亚联创	MY-FICT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
305	居家和社区养老服务信息化平台	套	1	118000	118000		是	北京	美亚联创	MY-FGT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
306	居家和社区养老服务监管系统	套	1	98000	98000		是	北京	美亚联创	MY-OGT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
307	养老机构服务监管系统	套	1	108000	108000		是	北京	美亚联创	MY-TGT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
308	养老服务人员管理设备配套资源包	套	1	50000	50000		是	北京	美亚联创	MY-MGT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
309	养老机构亲属端管理设备配套资源包	套	1	50000	50000		是	北京	美亚联创	MY-DICT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
310	养老康养人才在线教育平台资源设备	套	1	98000	98000		是	北京	美亚联创	MY-WICT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
311	老师端教学管理设备配套资源系统设备（APP版）	套	1	50000	50000		是	北京	美亚联创	MY-WGT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
312	学生端学习资源系统设备（PC版）	套	1	50000	50000		是	北京	美亚联创	MY-OICT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
313	十七、综合楼老年活动实训室设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
314	功夫泡茶实木茶桌椅	套	2	5600	11200		是	北京	美亚联创	MY-DZ-PCT	美亚联创(北京)科技有限公司
315	茶具套装	套	2	800	1600		是	北京	追逐未来	定制	追逐未来(北京)教育科技有限公司
316	实木方桌椅	套	4	4800	19200		是	北京	美亚联创	定制	美亚联创(北京)科技有限公司
317	实木麻将机（配套椅子）	台	2	3600	7200		是	北京	追逐未来	定制	追逐未来(北京)教育科技有限公司
318	棋牌室装摆件及饰画	批	1	1000	1000		是	北京	恩数互联	定制	恩数互联(北京)智能科技有限公司

编号	采购货物	单位	数量	单价	合价	控制单价(必填)	是否允许超过控制价	产地	品牌	型号	生产厂家
319	中式书画桌椅	套	6	3000	18000		是	北京	美亚联创	MY-DZ-ZYT	美亚联创(北京)科技有限公司
320	书画套装	套	8	800	6400		是	北京	恩数互联	定制	恩数互联(北京)智能科技有限公司
321	书画室装摆件及饰画	批	1	900	900		是	北京	恩数互联	定制	恩数互联(北京)智能科技有限公司
322	手工制作桌椅	套	6	4000	24000		是	北京	恩数互联	定制	恩数互联(北京)智能科技有限公司
323	手工工具套装	批	1	1000	1000		是	北京	美亚联创	MY-DZ-GT	美亚联创(北京)科技有限公司
324	手工装摆件及饰画	批	1	1000	1000		是	北京	追逐未来	zf-sjb	追逐未来(北京)教育科技有限公司
325	十八、综合楼多功能老年大学开放式实训空间设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
326	居家养老开放大学服务场景实训设备及系统	套	1	280000	280000		是	北京	美亚联创	SMART-DFM V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
327	社区养老开放大学服务场景实训设备及系统	套	1	280000	280000		是	北京	美亚联创	MY-PCS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
328	机构养老开放大学服务场景实训设备及系统	套	1	280000	280000		是	北京	美亚联创	MY-SWTPR V3.0	美亚联创(北京)科技有限公司
329	家庭教育开放大学服务场景实训设备及系统	套	1	280000	280000		是	北京	美亚联创	MY-VRTS V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
330	十九、综合楼社区智慧资源服务设施设备	批	1	6	6		是	美亚联创	美亚联创	美亚联创	美亚联创
331	可视化移动社区服务系统设施设备	套	2	140000	280000		是	北京	追逐未来	zf-keshiV1.0	追逐未来(北京)教育科技有限公司
332	中国红色景点社区全景课程交互式展示系统资源	套	1	180000	180000		是	北京	美亚联创	MY-SSEW V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司
333	三感社区未来职业主题活动课程资源服务	套	1	218000	218000		是	北京	美亚联创	MY-MIT V1.0	美亚联创(北京)科技有限公司

[illegible]

# 规格、技术参数明细表

编号：1	货物名称：一、综合楼社工集市多功能区设施设备
详细参数：	
以下三项设备为本大项涉及内容	

编号：2	货物名称：社会服务品牌文化实训系统资源及设备
详细参数：	
<p>一、社会服务品牌文化平台实训系统（按学校指定地方进行部署）</p> <p>1、展开社会服务的场景文化服务内容展示和实时互动，支持云直播服务、云渲染服务、多人在线云同步服务和用户管理服务；</p> <p>2、能够实现社工案例资源的图形化界面数字化制作和创作，可以实现数字化资源的故事逻辑编排，可以结合社工服务学科进行配音、模拟仿真等教学实训；</p> <p>3、支持虚拟幼儿园实训平台接入和升级。</p> <p>二、数据库/存储服务器（按学校指定地方进行部署）</p> <p>1、服务器配置要求</p> <p>（1）.2U机架式，含免工具上架导轨；</p> <p>（2）.配置2颗Intel Xeon Silver 4314 2.40GHz 16C/32T处理器</p> <p>（3）.配置≥256GB DDR4 ECC内存；</p> <p>（4）.配置1块≥240G SSD+2块1.92TB SSD+5块8TB SAS 7.2K 企业级硬盘；</p> <p>（5）.配置1GB缓存，支持RAID 0/1/5/10/50/JBOD，兼容虚拟化软件；</p> <p>（6）.配置2个万兆光纤网口（含模块）、2个千兆电网口、16Gb双端口光纤HBA卡（含模块），支持iSCSI连接，支持虚拟化技术、具有负载均衡、链路汇聚及冗余特性；</p> <p>（7）.配置550W 1+1冗余电源；</p> <p>（8）.IPMI 2.0管理专用网口，集成BMC模块，支持远程iKVM操作；</p> <p>（9）.提供三年原厂免费质保服务；（提供原厂售后服务承诺函证明）</p> <p>三、社会工作实验管理平台（部署于信息网络中心）</p> <p>规格要求：提供基于B/S架构，通过PC端和小程序端等实现信息化程序应用；</p> <p>1. 项目管理模块</p> <p>1)支持社区、社会组织、社会工作者、社区志愿者、社会慈善资源共同组成的社会工作实务（个案、小组、社区）项目新建、编辑、发布；实验活动大纲的修改、重置、下载，以及过往历史记录的预览功能；</p> <p>2)支持项目与班级管理的选择与设置；</p> <p>2. 人员管理模块</p> <p>1)支持服务对象添加、编辑、导入、导出；</p> <p>2)支持系统人员角色自定义（项目组织员、研究员、速记员、观摩员、专家、管理员），以及权限与实验任务的关联配置等；</p> <p>▲3. 实验管理模块</p> <p>（1）支持实验活动添加、编辑、删除，以及不同实验状态（准备、执行、完成）的切换管理；</p> <p>（2）支持实验活动大纲定义编辑（活动名称、时间、地点、人员、内容介绍），并导出word版报告样式；支持服务对象的在线查询、调取、分配管理等；</p> <p>（3）支持在线场景应用管理，并实现单屏、分屏的直播、录播行为场景的过程控制及交互管理；</p> <p>（4）支持过程行为标记定义、编辑、发布管理，针对每个行为标记可进行焦点原因分析；每个行为标记应具有时间节点的统计，以及唯一编码标识。</p> <p>（5）支持教师、学生在行为观摩互动期间可通过Web及App访问形式进行标记与评论，评论内容要求两种调取模式（1.结构化的评论内容 2.自撰评论），均可以通过弹幕形式进行呈现、查看。</p> <p>（6）支持外部专家接入，专家通过电脑、手机、AI智能设备等多种终端的App客户端选择关注的行为焦点，进行点评分析与业务指导等。</p> <p>4. 数据分析模块</p> <p>（1）支持行为焦点的标记数、评论数、专家指导数、时间节点及时长的综合统计分析；</p> <p>（2）支持事后分析，可按不同时间轴自由拖拽进行行为观摩、焦点分析等；</p> <p>（3）支持行为数据的编码标识定义，将质性研究转化为量化数据指标进行数据统计；</p> <p>5. 成果管理模块</p> <p>（1）成果管理模块应包括实验活动内容、行为场景内容、行为数据内容的不同维度管理；</p> <p>（2）针对不同项目的研究成果内容提供快速检索查询应用，便于层级内容更加直观呈现；</p> <p>（3）研究成果内容支持一键导出，输出文件类型为Excel、Word等多文件格式；</p> <p>6. 系统设置模块</p> <p>（1）用户界面支持6种以上皮肤场景的切换应用，避免教师、学生视觉疲劳；</p> <p>（2）支持实验录像场景配置，以及过程行为数据的加密管理等；</p> <p>7. 扩展离线客户端模块</p> <p>（1）支持离线客户端扩展行为分析应用，含数据导入、标记编辑、网格定义、数据导出等；</p> <p>（2）支持图片行为场景文件类型导入、标记、分析；</p> <p>（3）支持标记字段编辑、添加、删除等；</p> <p>（4）支持行为视图放大、缩小、翻页应用；</p> <p>（5）支持行为场景视图网格线的长度、宽度、颜色设置；</p> <p>（6）支持随机数据编码、存储、处理等；</p> <p>（7）支持XLS\TXT多种数据格式文件导出。</p> <p>8、根据教育部“可信安全新型基础设施”建设要求，配套软件提供信创领域相关认证证书。</p> <p>其它要求：</p> <p>1.软件要求提供相关软件著作权登记证书（原件备查）；</p> <p>2.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>3.智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源资源必须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）</p> <p>4.提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：3	货物名称：社工服务数字孪生实训平台及设备
详细参数：	

#### 一、全场景交互显示终端

1. 整屏尺寸：宽 $\geq 5.12$ 米、高 $\geq 2.88$ 米，要求显示屏整体尺寸误差 $\leq 0.1\%$ ；。像素间距 $\leq 1.53\text{mm}$ ，点间距测试依据：SJ/T 11281-2017 发光二极管(LED)显示屏测试方法及SJ/T 11141-2017 LED显示屏通用规范；
  2. LED类型：SMD 1212黑灯，1R1G1B；像素密度 $\geq 427186\text{点}/\text{m}^2$ ；支持模组、电源、接收卡完全前维护/后维护；
  3. 整机采用压铸铝箱体，保证箱体拼接的平整度和密闭防火性；全金属自然散热，无风扇，无孔，防尘、防咬、防霉静音设计；
  6. 显示单元间隙(mm) $\leq 0.05$ ；显示单元平整度(mm) $\leq 0.05$ ；模组平整度(mm) $\leq 0.05$ ；模组间隙(mm) $\leq 0.05$ ；
  7. 亮度 $\geq 500\text{nit}$  (0-100%无级可调)；亮度均匀性 $\geq 98\%$ ；色度均匀性：显示屏最高对比度 $\geq 10000:1$ ；
  8. 模组支持双电压DC2.8V/DC3.8V或单电压DC4.2V~DC5V供电方式；免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；
  9. LED像素失控率 $\leq 1/1500000$ ；色域/色准： $\geq 120\%$  NTSC/ $\Delta E \leq 0.9$ ；色度均匀性在 $\pm 0.001\text{Cx}, \text{Cy}$ 之内；
  10. 采用PWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit灰度；70%亮度，16bit灰度；50%亮度，16bit灰度；20%亮度，14bit灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持0-100%亮度时，8-16bits灰度自定义设置；
  11. 标准8300K，1000-13000K连续可调，调节步长100K，可自定义色温值，色温误差色:温为8300K时：100%, 75%, 50%, 25%四档电平白场调节色温误差 $\leq 100\text{K}$ ；
  12. 刷新频率 $\geq 420-4880$ 可调节，换帧频率：50Hz&60Hz；
  13. 水平视角 $\geq 179^\circ$ ；垂直视角 $\geq 179^\circ$ ；相对错位偏差(水平/垂直) $\leq 1.0\%$ ；
  14. 基色主波长误差C级  $\Delta \lambda D \leq 5$ ，亮度误差值在3%，灯芯的波长误差值在 $\pm 1\text{nm}$ 之内
  15. 白场色坐标符合SJ/T 11141-2017 5.10.5规定范围，亮度鉴别C级  $B_j \geq 20$
  16. 人眼视觉健康舒适度VICO指数达到1级；LED显示屏图像主观质量评价等级为优，评分为5分；
  17. 峰值功耗 $\leq 385\text{W}/\text{m}^2$ ，平均功耗 $\leq 128\text{W}/\text{m}^2$ ；带有智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能50%以上，能源效率值 $\geq 3\text{cd}/\text{W}$ ，睡眠模式功率密度值 $\leq 125\text{W}/\text{m}^2$
  18. 支持软硬件调节亮暗线功能：暗线修复、隐亮消除。支持鬼影消除、拖尾消除、低灰偏色补偿、去除坏点、毛毛虫消除、余辉消除、亮度缓慢变亮功能；支持屏体拼缝亮线、暗线校正；
  19. 具备一键除湿功能，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，有效防止湿气进入灯珠内部导致短路；
  20. 具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失 $< 10\%$ ；通过调整流入每个LED的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度
  21. 可实时监控显示屏工作状态、温度，具有过温或故障报警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；具有工作电压、接收卡、发送卡工作状态监控功能
  22. 具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命
  23. 分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效
  24. 具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED图像不失真现象；LED图像显示画面无重影和拖影现象，无几何失真和非线性失真；
  25. 支持任意非标准分辨率信号输入自适应，输出范围内进行缩放，实现最佳分辨率自动匹配，避免屏幕比例和黑边问题的复杂调试；
  26. 支持LED显示屏OSD及校正智能显示驱动软件V1.0；
  27. 支持多bin色度校正，校正数据存储在模组里，采用色彩管理系统，在LED控制系统对视频解码后，添加二次过滤显示算法，对显示屏每一个发光二极管进行逐点14位颜色校正；
  28. 支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能；
  29. 支持UI菜单显示，可调节屏幕参数、亮度、色温，信号、场景切换，开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息；
  30. 为提供模组电源、信号传输的便捷性、高效性，模组采用网络级电源与驱动信号组合传输。传输接插件采用浮动式结构可以微距调节屏体间隙及平整度；
  31. LED显示屏可确保协议通讯及系统运行稳定性，屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能，采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁3传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备；
  32. 内部线材采用低烟无卤环保材质；LED显示屏拼装结构采用环保型铝型材框架安装，其框架材料经过严格环保、无毒测试，符合国家《GB/T26572-2011》标准限量；
  33. 产品防火及安全标准：满足BS476-7表面燃烧测试1级；PCB满足V-0阻燃等级要求；
  34. 燃烧烟气毒性指数满足BS6853测试R值 $\leq 1$ ；抗震等级满足8级要求；蓝光危害辐亮度 $\leq 5.7\text{W}/\text{m}^2/\text{sr}$ ；样品在10Lux/5600K照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率 $< 3\text{cd}/\text{m}^2$
  35. 按正常工作状态放入恒定湿热试验箱中，然后将试验箱内温度保持 $25^\circ\text{C}$ 、湿度调节至恒定90%环境中通电工作8h，每小时进行一次检查，并完成5次开关机检测，试验中、试验后样品外观结构和箱体各应用功能应正常；
  36. 产品防尘满足IP4X等级要求，防冲击满足IK10等级要求
- 提供具有CNAS、CMA认证标识的检验报告、产品3C证书等证明材料，并加盖显示屏制造商公章。

#### 二、接收卡：21张

1. 支持带载 $512 \times 512$ 像素和512X384。
2. 自带12个320HUB和75E接口 26P排针。
3. 最大支持32组RGB并行数据输出，支持画面90倍数的旋转。
4. 最支持3D功能，最大带载 $512 \times 512$ 像素(PWMIC)。
5. 支持灯板Flash存储信息管理。支持mapping功能、支持逐点亮度校正、支持快速修缝。
6. 支持自身电压、温度监测，无需其他外设。
7. 支持网线通讯状态监测。
8. 支持双电源备份状态检测、支持环路备份、支持双程序备份。
9. 支持配置参数备份与回读。
10. 支持5Pin箱体液晶。
11. 支持误码率检测。

#### 三、电源：36台

1. 输出功率：200W Max
2. 泄漏电流： $< 1\text{mA}$  ( $V_{in}: 230$ )
3. 工作温度： $-30^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C}$  /
4. 散热方式：自冷
5. 储存温度： $-40 \sim 80^\circ\text{C}$
6. 输入电压：200-240Vac, 47-63Hz
7. 绝缘电压：I/P-O/P: 3.0KVac; I/P-FG: 1.5KVac; O/P-FG: 0.5KVac
8. 安全标准：GB4943, EN60950
9. 保护功能：输入欠压，过载保护，短路保护
10. 功率因素：0.50@230Vac。

#### 四、全场景交互控制系统1套

1. 针对LED显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备，视频信号接口：支持SDI、HDMI、DVI/DP、VGA接口等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。同时可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示。支持数字信号接口，包括1路SDI，2路HDMI，2路DVI；1路DP、1路VGA。支持四画面显示，位置、大小可自由调节；支持HDCP1.4；双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；支持亮度和色温调节；支持低亮高灰；
2. 通过该发送卡可调试显示屏的色域坐标显示不同坐标值色温，进行精确颜色管理；
3. 视频控制设备可支持EUT的连接方法
4. 为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接。

4. 为高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接。

五、左右线阵音箱

1、两分频线阵音箱；

2、箱体全部采用木工板制作；

3、表面喷涂黑色水性砂面漆；

4、高音采用进口原装驱动头；

5、箱体采用机械式快速释放插销，实现箱体与箱体之间的快速连接；

6、箱体采用三点悬挂，保证箱体间的最佳耦合所需的角度，悬挂可调角度0°、2°、4°、6°、8°；

7、金属防护网，8mm六边形透声孔，内衬防尘透声网。

参数：

1、2×5"低频驱动单元；

2、1×1.35"高音单元；

3、额定功率不小于260W/16Ω；

4、特性灵敏度不小于95dB/W/m；

5、输出声压级不小于119dB/W/m(Continues)；125dB/W/m(Peak)；

6、低频截止频率不高于：80Hz；高频截止频率不低于：20KHz；

7、单只水平覆盖范围：100°；单只垂直覆盖范围：10°；

8、可与同系列双8吋组合吊挂，形成一致的线性波阵面修正垂直排列；

扬声器系统采用波阵面修正号角，并提供由政府机构颁发的相关技术证明或自主产权证明（社会组织或其他非政府机构提供的证明文件无效）；

需要使用其他参数请参考说明书与第三方检测报告；

音箱生产厂家必须具扬声器测试全消声室，且提供中国国家认可第三方检测机构出具的全消声室鉴定测试报告；

产品生产厂家具备《安全生产许可证》；

六、D类数字功放

1、多环路调控技术，拥有出色的技术指标；

2、针对低阻抗、大电流专门设计的功率转换技术，令功放拥有超高的效率和出色的稳定性；

3、开关电源采用有源和软开关技术，并针对音频功率放大器做了优化设计，能适应恶劣的电网环境，为功放提供持续澎湃的动力。

4、全球适用的先进开关模式电源技术，尽可能小的尺寸提供可靠的最高级别功率和动态余量。

5、主动功率因数校正技术，降低电网的负荷，同时提供极广的电源运行范围，可在AC90～260VAC，50/60Hz电压范围内正常工作；

6、采用自适应调试D类功率放大电路；

7、保护功能：电源欠压保护、开机延时保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制等；

参数：

1、额定功率：2×1000W/8Ω，2×1700W/4Ω，1×2000W/16Ω桥接，1×3400W/8Ω桥接；

2、频率响应：20Hz～20kHz ±0.5dB；

3、输入灵敏度：29/32/35/38dB(可选)；

4、信噪比(A计权)：≥105dB；

5、总谐波失真(1kHz)：≤0.08%；

6、输入阻抗：平衡20KΩ，非平衡10KΩ；

7、串音(1kHz)：≥85dB；

8、电压适应范围：AC90V～260V，50/60Hz；

产品性能符合SJ/T10406-2016标准；

通过安全性抗电测试耐压试验高压1.5kV(10mA)下冲击60s无损坏，3kV(10mA)下冲击60s无飞弧或击穿；

通过接地电阻≤0.1Ω，25A下冲击60s，外壳对电源插头接地端测试；提供第三方检测报告；

七、配电柜

1、额定功率：20KW，输出路数：3路

2、配电柜输入电压为交流380V±15%，工频50Hz。

3、配电柜含多功能卡控制，具有远程控制功能。

4、配电箱具有检测功能，自动检测显示屏有无信号自动通断显示屏屏体电源

5、可以通过LED显示屏控制系统软件实现远程开关电箱、远程通讯、电源监视、温度监控等操作。

八、包含不限于如下辅材：

定制钢结构：显示屏4\*2 热镀锌方通，含施工辅料（国标定制材料）；网络电缆、电源线缆、排线、音响线、信号线配电箱等

编号：4	货物名称：社会工作实训活动交互装置设备
详细参数：	



- 一、技术规格：  
1. 基于社会工作实务场景：老人、儿童、社区、家庭、医务、运动、康复、食育等各大实务场景，结合人工智能技术形成社会工作与养老服务业务知识库建构，分布于一层社工集市各大功能区，用于实务场景交互服务；  
2. AI智能知识库内容，每年更新升级一次，免费提供培训；  
3. 设备质保期3年。
- 二、技术参数：  
1. 语音讲解：语音讲解物品介绍内容。  
2. 自动播放、转动展示。  
3. 支持手机AR合影。  
4. 扫码分享：点击分享按键后，扫描二维码实现一键分享至其他平台。  
5. 点赞、评论。  
6. 手动点击放大、缩小、旋转物品，得以更清晰、详细了解结构。  
7. 展示页面基于H5的网页开发。  
8. 支持多展品间一键切换。  
9. 支持多组画屏同步轮播。  
10. 屏幕尺寸：32寸  
11. 屏幕保护：7H 防爆钢化玻璃  
12. 触控方式：电容触控  
13. 显示分辨率：≥1920x1080  
14. CPU：rk3566  
15. 运行内存：4G  
16. 存储：≥32G  
17. 图像比例：16:9  
18. 背光亮度：280cd/m²  
19. 动态对比度：5000:1  
20. 背光寿命：120000小时  
21. 电源输入：AC180-240V (50/60Hz)  
22. 扬声器功率：2x8w  
23. 工作温度：-10℃~45℃  
24. 储存温度：-20℃~60℃

编号：5	货物名称：二、综合楼多功能社工行动实训区设施设备
详细参数：	
以下两项设备为本大项涉及内容	

编号：6	货物名称：社工三维交互式感应实训设备
详细参数：	

新一代AI智能社会工作服务机器人，为个案、小组、社区服务提供辅助服务、生活照护服务，为机构管理降本增效。可实现人体安全看护、环境安全监测、健康闭环管理、精神娱乐陪护等功能。一楼社工集市大厅，进门处，需通过wifi网络连接控制。

1、机身尺寸：54cm\*54cm\*140cm  
2、支持语音和触控双输入  
3、表情屏幕7英寸，显示屏幕15英寸  
4、运行内存4GB  
5、摄像头800万像素  
6、最大行走速度0.7m/s  
7、语音问答  
8、可以通过超声波传感器和激光雷达识别前方障碍物后自动规划新路线前往目的地  
9、讲解功能  
10、签到功能  
11、娱乐功能。

内置社区、社会组织、社会工作者、社区志愿者、社会慈善资源共同组成的社会工作实务的智能社会工作服务功能：

1、教师、学生通过该平台扮演社会服务角色（主任、项目负责人、督导、社工）选择相应的业务情景进行社会服务领域各项指标训练、实务管理等相关操作；  
2、支持社会工作服务机构按照主任、项目负责人、督导、社工的角色进行分工，针对社会工作服务要求选择社会工作服务方法（个案工作、小组工作、社区工作）和任务指标。  
3、系统支持按项目进行任务设置，可对项目进行项目名称、工作方法选择、负责部门、负责人、督导角色、指标量、任务起止时间的设定；  
4、系统支持对项目任务的附体服务进展查阅，包括项目中的工作方法和具体活动内容，便于整体把握项目进展和指标量的完成程度；  
5、系统支持项目活动中过程文档的查阅、编辑，并提供服务过程文档，文档需按照个案工作、小组工作、社区工作等三大专业方法进行分类罗列，包括但不限于以下内容：

（1）个案工作方法情景  
针对个案服务、接案记录、服务计划、个案记录、结案、案主测评、转介等相关情景训练；  
（2）小组工作方法情景  
针对小组策划、小组活动计划、物资配置、小组过程、小组总结报告等小组实务过程情景训练；  
（3）社区工作方法情景  
针对社区活动需求评估、活动涉及的基本理论、组织机构、活动基本资料、活动目标、活动筹备、活动的具体内容及流程安排、预计困难及解决办法、活动评估方法、经费预算及物资汇总等进行综合情景训练；  
6、各项实务开展过程中，系统支持实务场景在线直播，便于老师及学生进行实时观摩、交流、分享等以及一线实务工作中项目负责人角色、督导角色全程跟进服务；  
7、支持实验过程文本（个案记录表、小组财政报告、过程记录、计划书、活动总结、前后测模板、社区服务记录、满意度调查）、视频等相关业务文件实时记录、分类，支持语音上传到PC端等；  
8、支持按角色（主任、项目负责人、督导、社工）权重层级进行审核、审批等；审核角色权限需为主任角色、督导角色等不少于2人的审批通过程序，并按照待处理、已处理、处理中的审批分类进行划分，便于及时查阅审批任务；  
9、支持成果管理功能，并按照任务分类中工作方法的形式进行成果查看和管理。成果内容需包括过程文档、录像视频、其他材料等3项内容；  
10、支持项目服务资料分享功能，分享条目需按照项目划分，分享内容需包括过程文档、录像视频、其他材料等3项内容，并提供实时下载和在线预览功能；  
11、系统支持项目评估功能，支持对任务中个案、小组、社区服务活动单个或多个活动进行项目评估，资料可以进行下载、预览、评分；  
12、支持PC、手机等多终端数据协同的App应用，针对教师、学生可支持社会服务移动协同情景训练，可实现对社会服务过程记录、查看、审批等；  
13、针对社会服务对象可建立案主档案管理平台，有明确的服务对象、负责人、时间情况、工作方法和进展状态；  
14、支持项目数据统计监测，系统可通过图表形式，对服务对象、项目、指标、频数、活动次数、用户等信息，进行自定义统计。同时支持柱状图、饼形图、折线图、统计表等多种统计形式；  
15、支持自定义更换系统皮肤，至少支持10种不同皮肤风格；  
16、支持项目信息的统一、分类管理，统一上传、下载，支持项目的添加、删除、修改、发布以及服务过程的录像。

编号：7	货物名称：社工服务实时云展示系统资源
详细参数：	
一、基本参数	
1、整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕尺寸≥86英寸4K超高清液晶屏，显示比例16:9，屏幕图像分辨率≥3840*2160。	
2、采用红外触控方式，支持Windows系统中进行20点或以上触控，支持Android系统中进行20点或以上触控。	
3、整机采用内置前置朝前发声2.2声道扬声器，总功率60W。支持高级音效设置，可以调节左右声道平衡。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告复印件）	
4、整机内置非独立外扩展的4阵列麦克风，拾音距离≥12m。	
5、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。	
6、物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。	
7、整机支持Wi-Fi6版本，Wi-Fi制式支持802.11 a/b/g/n/ac/ax。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告复印件）	
8、Wi-Fi工作距离不低于12米，AP热点工作距离不低于12米。	
9、整机摄像头支持快速点人数、随机抽选功能。	
10、整机支持蓝牙Bluetooth 5.2标准，固件版本号HCI11.20/LMP11.20。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告复印件）	
11、整机内置非独立摄像头，拍摄像素数≥1600万，摄像头视场角≥135度。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告复印件）	
12、整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。	
13、设备支持5个自定义按键，“设置”、“音量-”，“音量+”，“录屏”“护眼”按键，可通过自定义设置实现面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告复印件）	
二、OPS电脑模块	
1、搭载不低于Intel 酷睿系列 i5 10代CPU；内存：≥ 8GB DDR4内存，硬盘：≥ 256GB SSD固态硬盘。	
2、采用按压式卡扣设计，与整机连接采用针脚≤40Pin。（提供具备CNAS或CMA认证的检测报告复印件）	
三、安装位置：1、2、3楼涉及的实训教室或学校制定位置。	

编号：8	货物名称：三、综合楼社工心理咨询实训空间设施设备
详细参数：	
以下三项设备为本大项涉及内容	

编号：9	货物名称：智能反馈音乐放松系统资源设备
详细参数：	
<p>产品参数： 1、整体尺寸：≥760mm（长）*820mm（宽）*1220mm（高）（椅背收起） ≥1900mm（长）*820mm（宽）*700mm（高）（椅背展开） 产品净重≥45KG 最大承载量≥100KG；电源：220V（50Hz） 2、头等舱设计开发的小牛皮座椅，实木框架，内置阻燃棉。米黄色，整体使用舒适。 3、独立电动控制系统：音乐椅靠背、腿部电动控制设计，靠背100度-170度，腿部90度-170度任意调节。 4、高品质播放系统：内置高品质音响，环绕式播放心理放松音乐。 5、遮光头罩≥740mm（长）*750mm（宽）*2mm（厚）尺寸宽cm，材料ABS+PMMA，可通过遥控手柄调节。 6、多功能控制器：具有自动及音乐同步两种按摩模式，可通过蓝牙的方式输入音频，借助多功能控制面板，可实现对音频、震动、音源、歌曲、座椅姿势随意切换，系统将跟随音乐的节奏变化而变化，从而达到音乐和按摩同步效果。通过面板控制加热功能按钮，开启放松椅内的电加热丝进行内部加热，并通过热传递将热量传递给乘坐者，实现加热功能，有效提高天寒时节使用时的舒适感。 7、多功能生理指标采集系统：采用无线蓝牙指脉式生理指标采集，蓝牙频段范围：2402.00-2480.00MHZ，最大输出功率：&lt;100mW。集成手腕式生物反馈处理器，精确反馈人体多项生理指标，采集终端可直观显示：蓝牙指示灯、蜂鸣器指示灯、血氧饱和度指示灯、脉率指示灯、电量指示灯、血氧饱和度值、脉率值、脉搏强度等。 8、播放系统：采用安卓系统，≥10.1寸屏幕，系统内存：≥4G；储存空间：≥64G；≥8核心，支持任意格式音乐、心理文章，心理图片、心理电影播放，可连接WiFi。运行速度流畅，多点式触摸，使用方便，携带方便，视觉体验出众。 9、智能一体化操作系统：实现系统和音乐放松椅姿势调整系统高度集成一体化。 反馈音乐放松系统软件系统功能： 1、支持用户名密码登录。 2、系统分为智能放松、自主放松、放松训练及数据中心四大模块。投标人须提供CNAS认证标志的“反馈音乐放松系统”第三方权威认证机构出具的软件测评报告复印件并加盖制造商公章作为佐证 2-1、智能放松功能：由智能定制放松和智能动态放松组成。投标人须提供CNAS认证标志的“反馈音乐放松系统”第三方权威认证机构出具的软件测评报告复印件并加盖制造商公章作为佐证 ①智能定制放松：系统给出几种不同的音乐风格，使用者选定进入后，通过生理指标采集仪采集到的生理数据，系统智能分析换算后，为使用者定制适合于当前状态的放松方案。 ②智能动态放松：通过生理指标采集仪采集到的生理数据，系统智能分析换算，为使用者实时动态调整放松音乐方案。 2-2、自主放松功能：拥有中国风、消除紧张焦虑、消除浮躁、伤感音乐、国外名曲、缓解身心疲劳、解除忧郁多种音乐类型。 2-3、放松训练功能：由想象放松、呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松组成。 ①想象放松：提供大海、田野及草原三种放松场景辅助放松。 ②呼吸放松、鼻腔放松、肌肉放松：以系统专业的真人训练视频教学方式，并配合放松音效，提升使用者的当次放松效果，同时使用者通过学习掌握3大放松方法，在其他场景中也能更好学以致用。 2-4数据中心：以图文形式生成训练报告。清晰记录使用者整个放松过程的各项生理指标的数值、变化曲线以及相关放松训练评价文字和参考建议。同时所有的放松过程，包括生理指标的变化都可进行历史放松回放，帮助用户进行数据对比，及时了解使用者最新心理和生理状况；实现放松方案的个体化和跟踪化，节约人力操作，提高效率。报告可以导出为WORD和图片进行打印存档。并删除。 3、系统可自动匹配打开状态下的生理指标采集仪，实时采集和反馈使用者的生理指标变化。生理指标包括血氧、脉率、脉搏、PNN50、QRS、心跳、R-R/HRV多项数据。并且系统可智能判断评估放松情况；运用独特的模型算法，对训使用者的各项实时生理指标数据进行计算分析，判断减压放松的有效性。 4、系统可借助多功能控制面板，实现对音乐控制（开始、上一曲、下一曲、音量+、音量-），按摩控制（打开/关闭电源），头罩（打开/关闭），加热（打开/关闭），功能椅控制（长按伸展/长按收缩），蓝牙连接（开始/断开连接）解绑蓝牙，等等，随意切换，为使用者放松训练提供合适的平台，从而达到音乐和按摩同步的身心放松效果。 5、系统可自动检测更新升级。 产品配置： 1、体感音乐放松椅1台 2、智能体感反馈放松训练系统1套 3、生理指标采集器1套 4、遮光眼罩2个 5、音乐导论1本 6、支架1个</p>	

编号：10	货物名称：心灵书刊实训系统资源设备
详细参数：	

一、心灵书刊设备参数

- 1、内存容量≥128GB;
- 2、分辨率: 2560\*1600
- 3、系统: HarmonyOS
- 4、厚度: 7.1-9mm
- 5、运行内存: ≥6GB
- 6、CPU核心数: 八核
- 7、屏幕尺寸: ≥11英寸
- 8、扬声器数量: 4个
- 9、屏幕比例: 16:10
- 10、后置摄像头: ≥1300W, 前置摄像头: ≥800w

二、系统及资源参数

- 1、自动适应任何屏幕大小, 电脑和手机微信轻松浏览电子杂志;
- 2、基于MVC框架, 网站前台ASPX页面开源, 可以随意设计背景、按钮、网页色彩和布局。
- 3、电子杂志页面使用轻量资源来减少加载时间, 每次加载需要的页面, 更多的页面可以延迟加载;
- 4、TTS语音读报功能, 广播电台音质, 系统生成语音;
- 5、适合于学生阅读的心理学、教育学图书和杂志;
- 6、适合于心理教师阅读的比较专业的心理学、教育学图书和杂志;
- 7、适合于一般教师阅读的通俗的心理学、教育学图书和杂志。
- 8、专业书籍、期刊300本以上内容
- 9、平台、系统、软件、信息化设备要按照学校要求无条件接入数据中台, 向学校无条件开放接入接口, 并按照学校标准提供数据字典。

编号: 11

货物名称: 心理挂图实训系统资源设备

详细参数:

3D全息资源展示系统

1. 机器规格: 65cm\*65cm\*4.5cm
2. 产品材质: 铝合金机身, 提高散热与寿命
3. 远程管理: 支持
4. 定时开关: 支持
5. 在线升级: 支持
6. 急停功能: 支持
7. 播放次数设定: 支持
8. 音乐播放: 支持蓝牙链接/有线链接
9. 启动方式: 支持通电自启/人为启动
10. 有线控制: 支持按键线控/电脑控制
11. 拼接组合: 支持有线链接, 杜绝信号干扰
12. 设备管理: 手机APP, 电脑PC, 云端管理
13. 支持格式: MP4/AVI/RMVB/GIP/JPG/PNG
14. 输入电压: 24V-3A

二、硬件设备名称:

(一) 1\*3椭圆立柜

1. 保护罩: 80\*9\*175.5
2. 底座: 32\*18.5\*8
4. 辅材: 专业信号传输线、拼接机器垫高专用胶垫

(二) 1台控制电脑:

13代i5-13400 16G 1TB HDD+512G SSD wifi win11 ≥2G显卡 27英寸4K显示器, IPS包装清单: 主机x1、电源线x1、无线键鼠x1

三、心理挂图3D资源

心理挂图通过色彩柔和且极具创造性的图案, 搭配温暖励志的文字, 结合积极心理学、认知调整及色彩疗法, 对未成年人的认知和行为模式起正面的引导作用, 缓解情绪疏解压力, 传递正能量。

组成分类: 分类有情绪放松图、心理格言图、心理效应图、心理宣泄图、心理科普图、心理错觉图和心理制度图。

1. 管理类: 心理辅导室规章制度、教师守则、开放时间等;
2. 心理学类: 心理双歧图、幽默图片、格言警句等;
3. 资料类: 如风景图片、学生作品等共10种。(可挑选)

编号: 12

货物名称: 四、综合楼社区场景课程资源实训空间设施设备

详细参数:

以下三项设备为本大项涉及内容

编号: 13

货物名称: \*社区工作VR设备资源包

详细参数:

1. 通过VR视频展现社区的人文环境、自然环境，通过具体的实务情景呈现社区中存在的问题，以及社区问题对社区居民社会生活带来的影响；展现社工通过培育社区组织，调动社区居民自动自发解决社区问题的积极性，协同治理社区问题的过程，满足大屏、手机、VR和AR一体化智能设备的操作。
  2. 展示在地区发展模式下社区工作的全流程，展现社工进入社区，与社区居民及社会组织建立关系，发动社区居民，明确社区的问题与需求，针对社区不同层面的问题逐一制定行动计划，实施计划，改善社区环境，链接外部资源，解决社区问题的过程。
  3. 着重展现社区中常见的问题与需求，如社区环境卫生优化问题、社区基础设施完善问题、社区文化娱乐需求的满足、社区照顾的需求及社区心理支持的需求等。
  4. 展示社工在社区中运用综融的工作方法，针对社区中的老年、青少年、产后妇女等不同群体提供不同服务，将会展示社区老年瑜伽、柔力球等老年康乐活动，针对社区中有需要的居民开展社区康复，为社区中的老人提供日间照料，为社区中被家暴的妇女提供情感支持，为患者家属提供情绪疏导服务等。
  5. 结合具体的实务内容及理论知识，设置相应的交互题目及理论知识学习，帮助学生掌握地区发展模式的相关理论、社区的涵义及要素、社区的功能、社区工作者建立与维系工作关系的原则、社区工作者的角色等理论知识。
  6. 展示“五社联动”的城市场景案例不少于三个，提供不低于20个“社区关怀”多样化的实务案例，帮助学生全面了解我国社区工作的成效、存在的问题及服务开展的方法，全流程呈现的虚拟实操360°全景真人拍摄VR视频案例资源1套，以全流程完整的方式呈现，结合知识点、技能点配备与社会治理虚拟仿真相关的视频VR资源不少于10个；
  7. VR实验平台分为网页端、微信小程序端和VR眼镜端，能够内嵌在网络信息中心场景服务软件平台的专业课程资源中。
  8. VR实验平台需提供系统配套的VR和AR一体眼镜眼镜安装包，内嵌在定制桌面客户端中。
  9. VR眼镜内的案例内容需支持沉浸式体验、交互式操作与智能式反馈，VR案例采用真人全景视频拍摄或虚拟人物建模的展现形式，支持环境全景图片或环境建模图片辅助教学使用。
  10. VR实验平台支持教师用户在网页端管理与分配VR教学实训案例，支持学生用户在网页端或微信小程序进行理论知识点的学习和题目练习。
  11. VR实验平台需提供VR案例配套的阶段学习知识点、阶段测验题目、VR实训题目。阶段测验题目题型支持单选题、多选题、填空题；VR实训题目题型支持视频对话题、图片对话题、文字对话题、单选题、多选题且与VR和AR一体化眼镜端一致。
  12. VR实验平台支持教师用户对VR和AR一体化眼镜进行管理，支持查看设备在线状态、关联学生信息与关联记录，支持学生用户查看历史关联设备。
  13. VR实验平台支持教师用户将正在预览的VR案例阶段推送到学生VR和AR一体化眼镜端，学生佩戴眼镜即可观看教师推送内容，实现互动式教学。
  14. VR实验平台支持根据VR眼镜端实训数据生成实验报告，教师和学生用户可查看或下载完整实验报告和实训数据，实训数据内含柱状图和饼状图两种展现形式。实训数据内含柱状图和饼状图两种展现形式，实训数据能够支持校方数据中心调用。
  15. VR视频案例资源需无缝兼容大屏、手机等各种智能教学终端；
  16. 根据《国家虚拟仿真实验教学课程》要求，虚拟仿真案例资源需要提供社会治理虚拟仿真过程技巧训练知识点、技能点、素养点分别不少于10个；
  17. 根据学校教学实际和学生典型工作任务实训的学习要求，能实现多人、多步骤人机交互式学习、互动的实训方法，学生交互性操作步骤应不少于10步；
  18. 步骤目标要求不少于10步，目标达成度赋分模型正确完成操作选择题，成绩类型包括操作成绩、实验报告、预习成绩及教师评价报告。
- 其它要求：
1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
  2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
  3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：14

货物名称：养老服务VR设备资源包

详细参数：

养老服务VR资源包需通过佩戴VR眼镜进行沉浸式体验，必须支持接入虚拟幼儿园平台和内容升级，满足大屏、手机、VR和AR一体化智能设备使用，呈现内容应包含以下几点：

1. VR资源包可与学校现有社会工作实训平台结合，需结合VR眼镜和网页端管理后台进行使用；

2. VR眼镜内的资源内容需支持沉浸式体验、交互式操作与智能式反馈，VR资源采用真人全景视频拍摄的展现形式，使用先进的insta360全景拍摄技术；

3. VR平台支持教师用户在网页端管理与分配VR教学实训案例资源，支持学生用户在网页端或微信小程序进行理论知识点的学习和题目练习；

4. VR平台需提供VR案例资源配套的阶段学习知识点、阶段测验题目、VR实训题目。阶段测验题目题型支持单选题、多选题、填空题；VR实训题目题型支持视频对话题、图片对话题、文字对话题、单选题、多选题且与VR和AR一体机眼镜端一致；

5. VR平台支持教师用户对VR和AR一体机眼镜进行管理，支持查看设备在线状态、关联学生信息与关联记录；支持学生用户查看历史关联设备；

6. VR平台支持教师用户将正在预览的VR案例资源阶段推送到学生VR和AR一体机眼镜眼镜端，学生佩戴VR和AR一体机眼镜即可观看教师推送内容，实现VR互动式教学；

7. VR平台支持根据VR和AR一体机眼镜眼镜端实训数据生成实验报告，教师和学生用户可查看或下载完整实验报告和实训数据，实训数据内含柱状图和饼状图两种展现形式。

8. 养老服务VR资源包需通过佩戴VR和AR一体机眼镜眼镜进行沉浸式体验，呈现内容应包含以下几点：可通过真人情景剧的形式或虚拟展厅形式呈现世界、我国老年人相关法律法规，发展政策，重点发展侧重；通过真人平静案例，将老年人养老保障政策融合在案例中呈现；每一知识点应具备场景阶段测试评估。

9. 老年人常见问题模块：应通过对老年人生理知识，心理变化，个体社会性状态及常见问题进行理论解答和实务场景模拟，包括通过案例呈现常见老年病及预防知识，针对老年人的健康教育，对有情绪低落和抑郁倾向的老年人进行心理疏导，缓解对死亡的恐惧，如何运用老年工作方法帮助老年人进行老年群体的社交；

10. 采取个案、小组，综融的方法模拟服务场景。包括但不限于理论：老年活动理论、撤离理论、社会损害理论和社会重建理论、社会支持理论等，通过全景技术呈现理论介绍，全景视频呈现实务案例；

11. 针对老年人服务领域的沉浸式体验应充分运用沉浸式特点，可根据教学需求融合建模手段，其内容包含：家庭结构，居住环境，养老服务，社区文化，膳食营养，专业照护，社会支持系统，中医体质辨识（中医体质辨识），治未病等，通过沉浸式体验让学生通过理论与实务的结合，掌握老年服务领域的基本内容和服务需求、服务方法。

12. 涉及到理论知识部分的内容应以案例作为主要表现形式，其文字介绍的呈现比重不应过多，真人情景剧本围绕老年理论进行编排，融合实务技巧，融合“理论+实务+技巧+沉浸技术”理念，将本项目中所涵盖的理论、知识点、服务领域等内容进行充分的沉浸式呈现。

13. 关于老年人服务领域方面应着重提现服务方法、服务技巧、服务评估等工作流程，着重引导学生了解老人服务内容，掌握服务方法技巧，提升实务能力。

▲14. 养老领域技能大赛虚拟仿真资源

1. 模拟智慧健康养老服务与管理专业相关大赛（教育部主办）的全流程，介绍相关大赛相关背景资料，通过VR情景案例视频，帮助学生熟悉大赛比赛流程。

2. 通过VR情景案例视频复现智慧健康养老服务与管理专业相关大赛（教育部主办）开幕式、理论考核、实操考核的具体流程及考核要求，帮助学生了解具体的考核要求及分数占比。

3. 实操部分通过将不同试题类型组合搭配不同实操场景，构建出三个养老大赛实操过程演示，实操过程中将展示案例相关信息、任务要求、详细的实际操作过程分解和评分标准。

4. 通过将生活照料模块与机构场景相结合，构建出为老年人布置睡眠环境的实操演示，详细分解选手为老人房间通风、调节温湿度、为老人整理床铺、扶老人上床休息等动作步骤。

5. 通过将基础护理模块与社区场景相结合，构建出用酒精棉球为老年人清理口腔的实操演示，详细分解选手操作口述、操作前评估准备、为老人检查口腔、用棉球为老人擦拭口腔、协助老人漱口等动作步骤。

6. 通过将康复训练模块与居家场景相结合，构建出使用轮椅转运老人的实操演示，详细分解了护理员检查轮椅、将老人从床上转移至轮椅、推老人上坡、下坡、进出电梯等操作步骤。

15. 能够协助学校将现有的省级精品课程、校级精品课程改建成VR资源课程包，不少于五门，由学校与供货商共选、共建，教学资源包须集中存放于资源平台。该资源平台需满足下面的其他要求。

其它要求：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：15	货物名称：青少年社会工作VR设备资源包
详细参数：	



青少年社会工作VR资源包需通过佩戴VR眼镜进行沉浸式体验，必须支持接入虚拟幼儿园平台和内容升级，呈现内容应包含以下几点：
1. 通过不同的议题和情境展现青少年阶段生理、心理、及社会特征层面的急剧变化，展现青少年阶段的发展性，帮助学生了解青少年阶段的特点及其发展性。 2. 通过青少年社会工作的不同工作方法，在VR实务案例中融入相关理论及试题交互，让学生了解青少年社会工作的内涵，展现青少年社会工作在维护青少年权益、矫正青少年不良行为、引导青少年成长和发展等方面的功能；从而进一步理解青少年社会工作尊重青少年主体性及多元性、促进青少年自我认同、发挥青少年群体示范效应的特点。 3. 通过具体的实务案例展现青少年社会工作的相关理论，以及理论的具体内涵及其使用情境，如学习理论、认知发展理论等在青少年社会工作中的应用。 4. 通过不同实务案例展现青少年社会工作的主要内容，展示社工在青少年学业、就业、社会交往、婚恋、康复等不同方面为青少年提供帮助，协助青少年解决问题，促进青少年身心健康发展的过程，至少包含青少年生命科学探究、家庭教育探究、生涯教育探究3个课程。 5. 展示在个案、小组、社区等社会工作常用的工作方法下，如何有针对性的为青少年提供辅导，例如在个案工作中商谈与观察方法的使用，社工与青少年共同活动，利用榜样示范的力量规范青少年行为，针对青少年的特定问题进行行为训练，通过角色模拟，帮助青少年掌握正确的角色规范。 6. VR实验平台分为网页端、微信小程序端和VR和AR一体化眼镜端。 7. VR实验平台需提供系统配套的VR眼镜安装包，内嵌在定制桌面客户端中。 8. VR眼镜内的案例内容需支持沉浸式体验、交互式操作与智能式反馈，VR案例采用真人全景视频拍摄或虚拟人物建模的展现形式，支持环境全景图片或环境建模图片辅助教学使用。 9. VR实验平台支持教师用户在网页端管理与分配VR教学实训案例，支持学生用户在网页端或微信小程序进行理论知识点的学习和题目练习。 10. VR实验平台需提供VR案例配套的阶段学习知识点、阶段测验题目、VR实训题目。阶段测验题目题型支持单选题、多选题、填空题；VR实训题目题型支持视频对话题、图片对话题、文字对话题、单选题、多选题且与VR眼镜端一致。 11. VR实验平台支持教师用户对VR眼镜进行管理，支持查看设备在线状态、关联学生信息与关联记录，支持学生用户查看历史关联设备。 12. VR实验平台支持教师用户将正在预览的VR案例阶段推送到学生VR眼镜端，学生佩戴VR眼镜即可观看教师推送内容，实现VR互动式教学。 13. VR实验平台支持根据VR眼镜端实训数据生成实验报告，教师和学生用户可查看或下载完整实验报告和实训数据，实训数据内含柱状图和饼状图两种展现形式。 14. VR视频案例资源需无缝兼容VR情景教学终端； 15. 根据《国家虚拟仿真实验教学课程》要求，虚拟仿真案例资源需要提供社会治理虚拟仿真过程技巧训练知识点、技能点、素养点分别不少于10个； 16. 根据学校教学实际和学生典型工作任务实训的学习要求，能实现多人、多步骤人机交互式学习、互动的实训方法，学生交互性操作步骤应不少于10步； 17. 步骤目标要求不少于10步，目标达成度赋分模型正确完成操作选择题，成绩类型包括操作成绩、实验报告、预习成绩及教师评价报告。 其它要求： 1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。 2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）； 3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：16	货物名称：五、综合楼社区主题设计多功能教室设施设备
详细参数：	
以下五项设备为本大项涉及内容	

编号：17	货物名称：智慧主题场景教学互动装置设备
详细参数：	
一、技术要求： 显示尺寸21.5/32英寸，CPUCortex-A17 四核 主频:2.0GHz，GPU Mail-T764 高性能GPU，触摸点数10点，内存标配2G+16G(可选8/16/32GB)，接口HDMI*1，USB*2，RJ45*1 DC输入*1，TF卡接口*1，操作系统Android 11及以上，最佳分辨率1920 X1080(FHD)，显示比例16:9，亮度500 CD/m <sup>2</sup> 户外高亮屏，对比度4000:1，显示色彩16.7M，耐久性承受超过6000万次以上的单点触摸，可视角度水平、垂直178°，摄像头200万宽动态摄像头，麦克风内置MIC，内置喇叭3W*2 @8Ω，电源要求输入:AC100-240V.50/60HZ，输出:DC12V 3A，使用温度0-40° C，网络具备RJ45 千兆网口，支持Ethernet，WIFI 模块，支持2.4G WIFI，支持WI-FI 802.11b/g/n 协议，蓝牙模块，人脸识别，RFID刷卡考勤，支持IC/ID等各种卡，尺寸514mm*362mm*27mm(21.5英寸) 二、基础数据管理平台： 1、用于管理平台的组织架构、学校信息、教师数据、学生数据、学科设置、教室管理、权限管理。 2、平台基于互联网，主要将贯穿在教育日常工作中的学生、教师、资产和管理等基础数据，按规范格式统一保存在数据中心。在技术支撑服务平台基础上，统一建设各类教育信息化应用，实现标准化、规范化的统一数据管理，便于各级教育主管部门进行数据管理和统计分析。 3、基础数据管理平台统一管理各级单位、学校、教师、学生、家长基础数据信息，实现基础通用数据的维护一致性，以及对教育管理部门核心系统提供接口服务。 三、其它说明： 1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。 2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）； 3. 提供三年免费质保及产品升级服务。	

编号：18	货物名称：*智慧主题场景教学管理设施设备
详细参数：	
<p>一、技术规范要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本地部署版，系统永久使用；</li> <li>2. B/S架构，不限并发访问；</li> <li>3. 支持单点登录访问模式；</li> <li>4. 支持多人协同互动学习模式；</li> </ol> <p>二、系统功能要求：</p> <p>（一）数据服务门户模块管理后台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 后台登录：使用管理端账号进行登陆；</li> <li>2. CMS内容发布管理：数据资讯、成果管理、数据规定等；</li> <li>3. 用户权限管理：角色管理，权限管理；</li> <li>4. 数据管理：数据申请编辑、审核管控、数据发布、策略管理配置；</li> <li>5. 消息管理：发布系统消息、查看系统消息；</li> <li>6. 系统管理：接口配置、系统参数；7. 接口开发：各接口配置开发。</li> </ol> <p>（二）数据服务门户模块访问端</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 注册/登陆：注册、申请进行登陆；</li> <li>2. 个人中心：欢迎语、消息提醒、基础信息修改、访问过程记录；</li> <li>3. 数据信息：</li> <li>4. 成果展示按业务分类进行规划、编辑、统计、呈现部署等；</li> <li>5. 专题数据：对外发布的专题数据库信息，进行分类部署管理、呈现；</li> <li>6. 通知公告：消息内容编辑、部署、呈现；7. 接口开发：各接口配置开发。</li> </ol> <p>（三）大数据管理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统支持针对平台不同维度的数据管理需求，实现对数据进行统一分类管理，具体包括数据查看、分类查询、数据比对、数据筛选、数据导出等；</li> <li>2. 系统支持对平台的教学、实训、科研、创新创业等模块应用进行可视化的数据结构查看，支持对不同模块应用数据内容进行切换查看；</li> <li>3. 系统支持对平台的教学、实训、科研、创新创业等模块应用的数据进行统计，以数据图表的形式进行展现，展示方式包括饼图、趋势图、柱状图等样式；</li> <li>4. 系统支持针对教师在教学全过程产生的数据进行统计，包括教学时间、教学状态、教学人数、教学班级、教学课程、教学方式、教学任务、教学资源、教学场地等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>5. 系统支持针对学生在实训全过程产生的数据进行统计分析，包括实训时间、实训状态、实训导师、实训任务、实训内容、实训结果、实训资源、实训课程等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>6. 系统支持针对用户在研究全过程产生的数据进行统计分析，包括研究任务、研究时长、研究工具、研究人员、研究数据、研究结果等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>7. 系统支持针对用户在创新创业全过程产生的数据进行统计分析，包括创新创业方向（课题）、创新创业方案、创新创业时间、创新创业资源利用、创新创业成果、创新创业人员参与等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、频数统计、交叉统计分析等。</li> </ol> <p>▲（四）成果管理模块</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统支持针对教师用户的教学成果相关数据进行统计分析，包括教师证书信息、教学课程、课程级别、教学时长等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>2. 系统支持针对用户的科研成果相关数据进行统计分析，包括科研课题、发表论文、专利、时间、获奖等级、主要参与人、参与单位、科研状态等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>3. 系统支持针对学生用户的教育成果相关数据进行统计分析，包括挑战杯、省、市、区、学校等各项比赛学生获奖、奖项级别等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>4. 系统支持针对用户的社会服务成果相关数据进行统计分析，包括社会实践成果、社会培训、指导老师、负责老师、过程服务等数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>5. 系统支持针对产教融合全过程的相关数据进行统计分析，包括校企合作、实训室共建、实训基地共建、校外实训基地介绍、实训基地选择等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>6. 系统支持针对宣传成果的相关数据进行统计分析，包括新闻管理、宣传时间、宣传标题、网页链接、宣传截图、撰稿人等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>7. 系统支持针对国际合作的相关数据进行统计分析，包括国际合作课题、时间、主要参与人、合作单位、合作状态、合作成果等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>8. 系统支持针对教学、科研、教育、社会服务、产教融合、国际合作、宣传等不同模块应用的数据管理需求，实现对数据进行统一分类管理，实现可视化的数据结构查看，支持对不同模块应用进行切换查看，支持对数据进行统计，以数据图表的形式进行展现。</li> </ol> <p>（五）实训室管理系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系统支持针对平台不同维度的数据管理需求，实现对数据进行统一分类管理，具体包括数据查看、分类查询、数据比对、数据筛选、数据导出等；</li> <li>2. 系统支持对平台的教学、实训、科研、创新创业等模块应用进行可视化的数据结构查看，支持对不同模块应用数据内容进行切换查看；</li> <li>3. 系统支持对平台的教学、实训、科研、创新创业等模块应用的数据进行统计，以数据图表的形式进行展现，展示方式包括饼图、趋势图、柱状图等样式；</li> <li>4. 系统支持查看实训室使用数据统计，包括实训项目、实训室使用次数、实训室使用人数、实训室使用时长、实训室使用率等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>5. 系统支持添加管理实训室管理员权限，可以对实训室管理员进行添加、修改、删除等操作；</li> <li>6. 系统支持实训室借用数据统计，包括借用流程、借用人、借用时长、借用目的、借用场馆、借用审批、借用结束等相关数据，支持单变量数据、多元数据的数据上传、数据更新、频数统计、交叉统计分析等；</li> <li>7. 系统支持系统支持Windows、微信小程序等跨平台操作系统兼容应用。</li> </ol> <p>三、其它要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</li> <li>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</li> <li>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</li> </ol>	



编号：19	货物名称：智慧主题场景教学编辑设施设备
详细参数：	
<p>1、平台采用B/S架构设计，能够在windows、安卓、iOS等多平台下使用。</p> <p>2、支持物联网智慧管控，集中管理各校区、各教学楼的所有多媒体设备及环境设备，实现电脑、大屏、灯光、窗帘、空调、温湿度等物联网设备的统一管理。</p> <p>3、支持通过手机远程控制，手机远程控制各个教室内的多媒体设备及环境设备，手机远程巡视各个教室授课画面。</p> <p>4、支持对课室多媒体设备及课室环境状态综合监测，在单教室控制界面可以通过网络摄像头监控教室画面以及多媒体画面。</p> <p>5、支持一键场景切换，管理人员可根据教学需求自定义教学场景，并在主控界面对指定的教室一键切换场景。</p> <p>6、支持教学巡视，可定时轮巡查看教室的多媒体影像以及教室的监控画面，同时还能查看对应教室当前的课程信息和教室的环境信息。</p> <p>7、支持对教室的大屏、摄像头的视频信号进行录制，系统在紧急情况下也会自动录制，如在SOS呼叫时，录制的视频可在平台端进行下载、回放、删除等操作。</p> <p>8、支持平台大数据动态展示功能，独立页面全屏显示。动态显示：教室设备状态及数量；物联状态及数量；任务状态；能耗数据，曲线展示校园教室设备使用能耗、教室能耗排行、使用时长；教室使用情况，教室名、课程、班级、教师；系统运行状态，及时预警排查设备故障。</p> <p>9、支持平台设备配置及信息显示；支持对终端设备进行远程配置，配置信息一键复制粘贴，设备配置统一配置，便于大规模部署；支持设备信息显示，设备状态显示。</p> <p>10、数据统计可视化大厅，支持数据总览、按教室查看、用电量统计、音视频播放统计、运维统计、安保记录等统计模块，支持点击模块详情跳转至对应的数据详情页面。</p> <p>11、支持多教室之间的环境数值对比，可供校方作为教室的改造依据。</p> <p>12、支持查看告警信息，点击告警信息可自动跳转至对应教室的控制页面。</p> <p>其他要求：</p> <p>1.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2.智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3.提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：20	货物名称：智慧主题场景在线展示设施设备
详细参数：	

一、技术规格要求：

1. 平台采用B/S访问架构设计，能够与WEB应用无缝衔接，能与WEB应用进行有效整合，可基于浏览器进行数据源接入、数据集创建等操作，全程点击驱动、可视化交互界面，支持单点登录模式；
2. 平台支持Windows等多种操作系统，不限客户端登录数量；
3. 平台支持数据安全性，支持不同账号间工作空间、业务逻辑、资源分配的相互隔离，具备完善的权限认证，保证不同权限间的安全隐私，支持用户使用角色赋权访问各自存储系统；（佐证材料以截图、证书等形式呈现，并按照编号文件进行整理）
4. 平台运行稳定，后台出现异常可进行数据备份和恢复，保障数据安全；
5. 平台易用性设计，系统的设计、开发和配置，可通过配合提供完善的图形可视化操作管理界面，通过首页可以查看最新考试情况统计、考生平均分以及考生的及格情况统计达到良好的用户体验，降低使用难度；（佐证材料以截图、证书等形式呈现，并按照编号文件进行整理）

二、技术参数要求：

1. 支持管理员实现人员信息查询、同步功能、支持按新规则新建用户，用户可以通过登录平台首页自助进行密码维护，支持用户对头像、真实姓名、性别、生日、电话及邮箱进行同步修改。（佐证材料以截图、证书等形式呈现，并按照编号文件进行整理）
2. 支持统一登录认证入口，提供统一登录页面，集成多种认证方式的页面展示；支持应用导航页面，在平台首页展示用户所拥有的应用权限列表，在统一认证服务支撑下使用户访问更加快捷，用户无需记忆多个应用访问地址。（佐证材料以截图、证书等形式呈现，并按照编号文件进行整理）
3. 试题支持分数设置；答案选项支持竖排、横排和排序设置；选项排列顺序包括顺序排列、随机排列及随机排列且最后一项固定。
4. 平台包含社会工作职业资格考试2008年至2022年考试真题，2023年全国职业院校技能大赛社区服务实务赛项真题，2023年省级职业院校技能大赛社区服务实务赛项真题等合计不少于40套。类型有单选题、多选题、填空题及案例分析题，同时需含有按照专业领域划分的社会工作职业资格考试模拟试题，包括但不限于中级、初级的社会工作的内涵、原则及主要领域、社会工作价值观与专业伦理、人类行为与社会环境、社会工作理论、个案工作方法、小组工作方法、社区工作方法、社会工作行政、社会工作督导、社会工作研究等10个章节的训练题目。中标单位承诺后期实时更新全国性的社工考试真题题库。
5. 平台支持本地试卷库的建立，试卷库的建立内容包括试卷库名称、试卷库分类、试卷题目建立、试卷题目难度分级等，同时支持对试卷库内的考试题目进行自主添加设计，可添加设计的题目内容包括但不限于提示提、单选题、多选题、填空题、多项填空题。
6. 平台包含初级社会工作实务不少于1000道章节练习题、初级社会工作综合能力不少于680道章节练习题、中级社会工作实务不少于70道章节练习题、中级社会工作综合能力不少于900多道章节练习题、中级社会法规与政策的不少于1200道章节练习题；
7. 章节练习题领域包含儿童社会工作、青少年社会工作、老年社会工作、妇女社会工作、残疾人社会工作、矫正社会工作、优抚安置社会工作、社会救助社会工作、家庭社会工作、学校社会工作、社区社会工作、个案社会工作、小组社会工作、社会工作行政、社会工作研究、社会政策与法规、社会工作督导等17个领域；（佐证材料以截图、证书等形式呈现，并按照编号文件进行整理）
8. 支持教师自定义设置平台考试任务，自行设定并选择考试任务名称、考试试卷、考试开始时间、考试结束时间及参与考试的学生，学生端即可收到教师发布的考试任务；（佐证材料以截图、证书等形式呈现，并按照编号文件进行整理）
9. 支持教师对考试任务在线阅卷功能，支持所有客观题进行自动打分，主观题打分可以是自动评分也可以是教师手动打分。（佐证材料以截图、证书等形式呈现，并按照编号文件进行整理）
10. 支持教师查看学生的学习成绩及考生完成情况，对学生考试情况给予批注和打分，并可通过数据统计模块查看该组学生的考试时长、考试完成情况、考试及格情况、考生平均分，数据统计模块包括考试任务基本信息、饼状图可视化展示考试完成情况，数据维度展示考试及格情况、平均分数据情况等。
11. 支持教师查看本次考试错题量最多的前10道，支持统计学生做题错误人数数量；将错题进行针对性讲解，巩固学生对于知识点认知；
12. 支持学生在考试完成之后查看本次考试成绩及做题解析，每一道习题都配有正确答案及习题解析；支持学生考试历史数据归档，归档数据是学生操作后的历史数据；
13. 支持学生端在线练习功能，教师可添加、修改、删除、选择考试学生、分配习题练习任务。
14. 可自定义考试名称，自主选择试题组，需标注习题最大练习次数，满足学生对习题的多次练习。
15. 系统支持默认组卷和手动组卷两种模式，组卷后可支持对组卷分数进行检测；支持问卷抽取、抓取设置；

其他要求：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：21

货物名称：智慧主题场景课本交互资源包

详细参数：

## 一、老年人能力评估模块

教学设计（课程设计+课时划分）

本课程包含三个阶段，共计 8 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套：

课程设计

阶段一 老年人能力评估概述（约 2 课时）

1. 老年人能力评估的背景及意义；
2. 老年人能力评估基础知识；
3. 老年人能力评估伦理；
4. 老年人能力评估前的准备及注意事项；

阶段二 老年人能力评估的实施（约 4 课时）

1. 老年人能力评估的流程；
2. 老年人能力评估的内容；
3. 老年人能力评估的指标解析；

阶段三 老年人能力评估等级评定及应用（约 2 课时）

1. 老年人能力评估等级评定；
2. 老年人能力评估应用；

实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 社工接案
2. 能力评估
3. 能力评估
4. 督导反思

实训知识点：

1. 老年人综合能力评估；
2. 老年人能力评估的原则；
3. 老年人能力状况评估；
4. 评估结束后注意事项；

## 二、老年精神照顾活动策划模块

教学设计（课程设计+课时划分）

本课程包含两个阶段，共计 8 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套：

课程设计

阶段一 关于老年活动的基础知识（约 1 课时）

1. 认识老年；
2. 认识老年人活动；
3. 认识老年人活动策划与组织；

阶段二 老年人活动策划的技能提升（约 7 课时）

1. 老年友好环境营造活动；
2. 老年生命教育活动；
3. 老年保健康乐活动；
4. 老年社会参与活动；

实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 需求调查；
2. 活动设计；
3. 活动实施；
4. 活动效果评估；

实训知识点：

1. 需求调查；
2. 活动具体设计；
3. 老年人活动开展的具体技巧；
4. 活动效果评估；

## 三、老年认知障碍干预平台

教学设计（课程设计+课时划分）

本课程包含三个阶段，共计 16 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套：

课程设计

阶段一 老年认知障碍的概论（约 2 课时）

1. 老年认知功能障碍的基本概念及分类；
2. 中国老年认知功能障碍的流行病学及防治现状；

阶段二 老年认知障碍的筛查与评估（约 4 课时）

1. 老年认知功能障碍的干预策略与筛查前期的准备；
2. 老年人认知功能障碍的筛查方法；
3. 老年认知功能障碍的评估；
4. 认知障碍的筛查结果分析及诊断

阶段三 老年认知障碍的防治和干预（约 10 课时）

1. 老年人认知功能障碍防治的目标与基本原则；
2. 认知功能障碍的药物治疗；
3. 认知功能障碍的非药物治疗；

实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 实施准备阶段
2. 建立专业关系
3. 认知障碍筛查
4. 开展介入服务
5. 效果评估
6. 督导反思

实训知识点：

1. 老年认知障碍干预准备阶段任务学习；
2. 建立专业关系中提供转介的两种情况；
3. 认知功能障碍筛查流程：自查（量表自评）； 筛查评估，社区医师初步诊断； 专科门诊； PET、脑脊液、基因检查等。
4. 音乐治疗的步骤：确定患者的问题所在（评估）； 制定治疗目标； 根据治疗目标制定与患者的生理、智力、音乐能力相适应的音乐策划活动； 音乐活动的实施并评估病人的反应。
5. 常见的评估方式：问卷评估； 行为评估； 心理测量。
6. 社会工作督导的原则；

## 四、老年大学模块

教学设计（课程设计+课时划分）

教学设计（课程设计+课时划分）

本课程包含三个阶段，共计 9 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套：

课程设计

阶段一 老年大学课程教学设计认知（约 2 课时）

1. 老年教育的需求和特点；

2. 老年大学课程教学设计思路；

阶段二 老年大学课程体系和分类（约 5 课时）

1. 健康养生类课程；

2. 体育运动类课程；

3. 日常生活类课程；

4. 文化艺术类课程；

5. 科普知识类课程；

阶段三 老年大学课程教学设计实操（约 2 课时）

1. 健康养生类特色课程设计技巧；

2. 文化艺术类特色课程设计技巧

实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 授课需求收集；

2. 授课实施；

3. 满足移动支付需求；

4. 课堂后期；

5. 授课效果评估；

实训知识点：

1. 小组组员遴选和评估的条件；

2. 小组转折阶段社会工作者的任务；

3. 小组转折阶段社会工作者的任务；

4. 小组结束阶段社会工作者的主要任务；

5. 效果评估常见的评估方法；

五、配套教辅工具表现形式

1. 平台基于 B/S 架构进行开发，支持 平台统一入口登录；

2. 平台是针对社区社会组织建设课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；

3. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；

4. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能

；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；

5. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；

6. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；

7. 平台提供的辅助资源支持 MP4、MP3、pdf 等多种文件格式，视频辅助课件采用资源开发形式或二维动画制作形式呈现；

8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；

系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；

9. 作业数据功能模块包含的数据内容为：作业综合数据统计、最新上课章节作业数据展示、作业完成度、精品率和查阅情况等数据

；

10. 测验数据功能模块包含的数据内容为：测验综合数据统计、最新上课章节测验数据统计、课程章节测验完成度、查阅情况等数据

；

11. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；

12. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。

13. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；

14. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；

15. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

六、辅助工具

1. 操作手册

2. 操作视频

七、其他要求：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

2. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

八、储存设备：1. 多控制器架构，本次配置≥2个SAN控制器，最大可扩展至≥24个SAN控制器，多控扩展支持FC及低延迟以太网双协议实现控制器间互连；

2. 配置10GE接口≥8个、SFP10GE模块≥8个、16Gb FC接口及相应模块≥8个，GE接口≥6个，同时支持8Gbps FC、16Gbps FC、

32Gbps FC、25Gbps iSCSI、100Gbps iSCSI等主机接口扩展；

3. 配置≥24块8TB 7.2Krpm硬盘系统每双控支持最大硬盘数≥1600块，配置全部容量授权许可，未来扩容任意类型硬盘，不需要再支付相应的授权许可费；

4. 双控配置一级缓存≥128GB（缓存不包含SSD磁盘、闪存及NAS控制器缓存），支持写缓存镜像，缓存降落技术，掉电后将缓存数据下刷到硬盘中进行永久保存；

5. 支持控制器在线升级，升级过程中前端业务运行正常，单LUN无IO跌零；（提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖原厂公章）

6. 支持硬盘缓上电技术，避免大量硬盘同时上电时，引起电流过载，跳闸风险，对硬盘的上电时间设置告警阈值以及告警事件开关，保障硬盘安全管理；

7. 支持单RAID硬盘组任意3块及以上硬盘发生整盘永久性故障，数据不丢失，业务不中断；（提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖原厂公章）

8. 能够实现存储系统的集中化部署、管理、监控和维护，支持SMI-S接口标准，原厂获得SMI-S V1.8.0版本的认证；（提供SNIA官网截图和链接，加盖原厂公章）

9. 配置IPv4/v6协议授权，可以通过IPv4/v6协议进行存储访问、带外管理、远程复制等；（提供官网截图，加盖原厂公章）

10. 配置图形化管理软件、性能监控软件、邮件告警软件、智能巡检软件；

11. 支持与现有存储在线扩容双活，扩容双活过程中业务不中断，；（提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威

11. 支持与现有存储在线扩容双活，扩容双活过程中业务不中断，；（提供具备CNAS(中国合格评定国家认可委员会)资质的第三方权威评测机构签字盖章的测试报告，加盖原厂公章）  
12. 服务：提供原厂安装服务和三年维保服务，提供针对此项目的原厂售后服务承诺函。

编号：22	货物名称：六、综合楼社工个案训练工作室设施设备
详细参数：	
以下四项设备为本大项涉及内容	

编号：23	货物名称：家庭社会工作资源模块
详细参数：	

## ▲一、家庭常见危机及应对

教学设计（课程设计+课时划分）

本课程包含二个阶段，共计 6 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套：

课程设计

章节一 家庭常见危机类型（约 2 课时）

1. 家庭暴力问题；
2. 婚外情问题；
3. 离婚问题；
4. 家庭成员死亡问题；

章节二 家庭危机应对（约 4 课时）

1. 消除压力源；
2. 增强个体及家庭的应对能力；
3. 增强对危机的适应性；

实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 接案；
2. 叙事治疗疗法；
3. 冰山理论；
4. 结案；

实训知识点：

1. 建立关系的会谈；
2. 叙事治疗疗法-故事叙说；
3. 叙事治疗疗法-问题外化；
4. 冰山理论-冰山模型；
5. 冰山理论-讨论困惑；

## 二、家庭扩展期面临的挑战和社会工作服务

教学设计（课程设计+课时划分）

本课程包含一个阶段，共计约 3 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、练习题和阶段测验一套：

课程设计：

家庭扩展期面临的挑战和社会工作服务（约 3 课时）

1. 家庭扩展期面临的挑战；
2. 家庭结构和家庭角色；
3. 家庭角色和家庭结构的转变；
4. 家庭结构和家庭角色；
5. 传统家庭角色的转变；
6. 家庭结构变化的原因；
7. 家庭沟通和角色适应的重要性；
8. 理论视角；
9. 家庭关系的重新调节和适应；
10. 亲子关系问题；

实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 理论学习；
2. 情景案例；
3. 实训任务；
4. 实训要求；
5. 实训成果；

实训知识点：

1. 育儿及亲子关系辅导；
2. 病态家庭结构；
3. 夫妻关系；
4. 子女教育；

## 三、空巢家庭问题及社会工作服务

教学设计（课程设计+课时划分）

本课程包含一个阶段，共计约 2 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、练习题和阶段测验一套：

课程设计：

空巢家庭问题及社会工作服务（约 2 课时）

1. 空巢家庭问题的概念；
2. 空巢家庭的成因及问题；
3. 空巢家庭社会工作介入；
4. 空巢家庭问题社会工作服务；

实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 理论学习；
2. 情景案例；
3. 实训任务；
4. 实训要求；
5. 实训成果；

实训知识点：

1. 空巢家庭问题；

## 四、新婚家庭辅导

教学设计（课程设计+课时划分）

本课程包含一个阶段，共计约 2 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、练习题和阶段测验一套：

课程设计：

新婚家庭辅导（约 2 课时）

1. 对婚姻的认知和态度；
2. 新婚家庭面临的问题；
3. 新婚家庭的辅导；

实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 理论学习；
2. 情景案例；
3. 实训任务；
4. 实训要求；
5. 实训成果；

5. 实训成果；  
实训知识点：  
1. 新婚家庭辅导理论知识；  
2. 萨提亚沟通姿态；  
3. 萨提亚冰山理论；  
4. 家庭分工问题；  
5. 家庭角色适应；  
五、配套教辅工具表现形式  
1. 平台基于 B/S 架构进行开发，支持 平台统一入口登录；  
2. 平台是针对社区社会组织建设课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；  
3. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；  
4. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；  
5. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；  
6. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；  
7. 平台提供的辅助资源支持 MP4、MP3、pdf 等多种文件格式，视频辅助课件采用资源开发形式或二维动画制作形式呈现；  
8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；  
9. 系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；  
10. 作业数据功能模块包含的数据内容为：作业综合数据统计、最新上课章节作业数据展示、作业完成度、精品率和查阅情况等数据；  
11. 测验数据功能模块包含的数据内容为：测验综合数据统计、最新上课章节测验数据统计、课程章节测验完成度、查阅情况等数据；  
12. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；  
13. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。  
14. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；  
15. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；  
16. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；  
六、辅助工具  
1. 操作手册  
2. 操作视频  
七、其他要求：  
1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。  
2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；  
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：24	货物名称：*智慧社区工作实训模块
详细参数：	



第一部分：系统要求

1. B/S访问架构设计，支持单点登录模式；

2. 不限客户端数量；

第二部分：业务功能要求

（一）社区工作教辅模块要求

1. 教辅模块包含“系统登陆、切换课堂、授课动态、教学计划、系统消息、作业数据、测验数据、在线课堂、教学评测、互动课堂”10个功能模块结构。

2. 支持教师及学生教学计划的设计、课堂授课、课程作业、章节考试、案例练习、教学测评、互助交流等。

3. 针对社区工作课程，社区实训平台为高校教学提供专业的课程辅助教学平台；平台以技术和专业的教学课程设计模块完美辅助教师在社区工作体系课程授课的需求。（需提供软件截图证明材料）

4. 平台按照理论与实际相结合的原则，在结构上设计了以下两个模块的内容：一是介绍了社区工作的三大理论模式及社区照顾的相关概念、原则、社会工作者的角色及相关的工作方法与策略，并通过案例分析的方式将模式与工作方法融合进具体的实务案例中

；二是根据社区工作的阶段流程展示了社区工作中的方法与技巧，并通过具体的实务视频具体举例说明。旨在帮助学生掌握社区工作的基本原理、工作模式、基本工作方式和技巧等，并在学习过程中结合实践，运用理论知识解决实践问题。（需提供软件截图证明材料）

5. 平台针对教师在授课过程中重点难点，以多样化的技术手段呈现出来，抛开传统的授课方式，以课堂互动为主，多媒体课件为辅，带动课堂积极性，让教师与学生乐在其中，更深层次的沉浸在知识交流的氛围中。（需提供软件截图证明材料）

（二）社区融合实训模块要求

1. 系统配置：系统登陆、了解社区、历史记录、社区实训、社区服务、社区工具”6个功能模块结构。

2. 针对社区工作，智慧社区平台为高校教学提供专业的理实一体化教学平台；平台以技术和专业的教学课程设计模块完美辅助教师在社区工作体系课程授课的需求。

3. B/S架构，云平台统一入口登陆，不限并发访问；

4. 支持单点登录访问模式；

5. 通过视频及文本资料学习社区实训基础知识，了解社区的不同类型，掌握城市社区、农村社区和集镇社区的不同特点；学习社区的人口特征，掌握社区人口的特点，社区人口的分布，以及社区人口结构；学习社区组织基础知识，了解我国目前主要的社区组织类型；内化社区工作的价值体系与基本原则；绘制社区网格图，通过实操掌握社区基础设施配置，突破传统教学模式，将理论知识具象化。（需提供软件截图证明材料）

6. 通过具体实务案例进行社区实务实训，纵向对比地区发展模式、社会策划模式、社会行动模式三大社区工作模式和社区照顾模式的异同，掌握社区实务模式方法；横向学习乡村振兴、五社联动、智慧康养等不同场域、不同服务对象的具体实训内容，学习规范化的社区实务流程，接触实务工作，熟悉社区工作的特定场域，在实训过程中掌握社区工作的方法与技巧。（需提供软件截图证明材料）

7. 通过习题实训，巩固实训知识，掌握学生学习实况，导出实训报告，生成数据分析。通过理论学习、课堂测验、实训模拟、过程反馈等，加强教师对实训过程量化评估。教师可利用线上资源、技术平台，设计教学内容、课堂结构、授课形式，为学生安排充足有效的学习情景。（需提供软件截图证明材料）

8. 社区服务模块通过社区党建、社区低保、医保、社区养老、社区公共卫生、社区教育、社区法律援助、社区保障、社区就业、社区矫正、社区康复、社区妇女援助、社区扶贫等实务领域的微实训，提供最新上线、最多评论、最多点击等筛选功能，丰富学生的视野，拓展学生知识边界，在实践教学和实习之间架起一座桥梁，培养学生的临床意识，使其能够在面对不同的实务情境时，能够及时做出合适或恰当的专业反省和提供专业服务。（需提供软件截图证明材料）

平台将为用户提供社区保障、社区财务、社区党建、社区档案、社区服务、社区环境、社区矫正、社区就业、社区卫生、社区医保、社区组织、社区应急预案等不同领域的社区工具书。（需提供软件截图证明材料）

▲10. 平台将提供社区网格图、家庭结构图、人际关系图、环境布置图、项目甘特图、流程图等九种绘图工具，同时平台还提供社区财务、社区档案、社区医保、社区应急预案、社区矫正、社区组织等领域相关的常用工具书。

其他要求：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：25

货物名称：社会救助实训模块

详细参数：



<p>一、教学设计（课程设计+课时划分）</p> <p>本课程包含三个阶段，共计 8 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套：</p> <p>课程设计</p> <p>第一章社区社会组织概述（约 2.5 课时）</p> <p>1. 社区社会组织的概念与发展；</p> <p>2. 社区社会组织的角色、定位与功能；</p> <p>第二章 社区居民委员会（约 3 课时）</p> <p>1. 居民委员会的历史沿革；</p> <p>2. 居民委员会的机构设置；</p> <p>3. 居民委员会的性质与地位；</p> <p>第三章 社区业主委员会（约 2.5 课时）</p> <p>1. 业主委员会的发展；</p> <p>2. 业主委员会的性质与地位；</p> <p>3. 业主委员会的机构设置及权利义务；</p> <p>二、实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）</p> <p>实训流程：</p> <p>1. 启动阶段；</p> <p>2. 筹备组筹建；</p> <p>3. 成员产生规则修订；</p> <p>4. 业委会成员选举；</p> <p>5. 首次业主大会召开；</p> <p>6. 业委会运营；</p> <p>7. 业委会监督；</p> <p>实训知识点：</p> <p>1. 业主委员会成立流程；</p> <p>2. 成立筹备小组程序；</p> <p>3. 申请登记业主委员会；</p> <p>4. 筹备组开展工作；</p> <p>5. 业主大会召开前的准备工作；</p> <p>6. 业委会权利；</p> <p>7. 民主监督；</p> <p>三、配套教辅工具表现形式</p> <p>1. 平台基于 B/S 架构进行开发，支持 平台统一入口登录；</p> <p>2. 平台是针对社区社会组织建设课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；</p> <p>3. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；</p> <p>4. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；</p> <p>5. “精品报告”支持一键查看精品实训报告；</p> <p>6. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；</p> <p>7. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；</p> <p>8. 平台提供的辅助资源支持 MP4、MP3、pdf 等多种文件格式，视频辅助课件采用资源开发形式或二维动画制作形式呈现；</p> <p>9. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；</p> <p>10. 系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；</p> <p>11. 作业数据功能模块包含的数据内容为：作业综合数据统计、最新上课章节作业数据展示、作业完成度、精品率和查阅情况等数据；</p> <p>12. 测验数据功能模块包含的数据内容为：测验综合数据统计、最新上课章节测验数据统计、课程章节测验完成度、查阅情况等数据；</p> <p>13. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；</p> <p>14. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。</p> <p>15. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；</p> <p>16. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；</p> <p>17. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；</p> <p>四、辅助工具</p> <p>1. 操作手册</p> <p>2. 操作视频</p> <p>五、其他要求：</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	
--	--

编号：26	货物名称：社区应急响应管理实训模块
详细参数：	

一、教学设计（课程设计+课时划分）  
本课程包含三个阶段，共计 8 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套：

课程设计

第一章 社区居民（代表）大会的基础知识（约 2.5 课时）

1. 社区居民（代表）大会的性质、地位；
2. 社区居民代表的产生、条件与任期；
3. 社区居民代表的权利和义务；
4. 社区居民（代表）大会的职权范围；

第二章 社区居民（代表）大会的过程分析（约 3.5 课时）

1. 社区居民（代表）大会的召开；
2. 社区居民（代表）大会召开的常规议程；
3. 社区居民（代表）大会召开的具体措施；
4. 开展社区居民（代表）大会召开的方法技术；

第三章 社工介入社区党建案例分析（约 2 课时）

1. 社区居民（代表）大会的意义与价值；
2. 社区居民（代表）大会在社区居民自治中的角色与功能；
3. 社区居民（代表）大会与社区协商议事委员会、社区居民委员会的结构及关系；

二、实训设计（真人视频+练习题+阶段测验）

实训流程：

1. 选举委员会成员推选；
2. 选举规则宣布；
3. 候选人宣讲；
4. 选票填写规则讲解；
5. 投票选举；
6. 选票清点、验票、计票；
7. 任选人就职演说；

实训知识点：

1. 社区居民（代表）大会的地位；
2. 社区居民代表产生；
3. 社区居民代表主席；
4. 社区居民代表条件；
5. 社区居民（代表）大会职权范围；
6. 社区居民代表任期；
7. 社区居民代表权利与义务；

三、配套教辅工具表现形式

1. 平台基于 B/S 架构进行开发，支持平台统一入口登录；
2. 平台是针对社区居民（代表）大会召开课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；
3. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；
4. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；
5. “精品报告”支持一键查看精品实训报告；
6. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；
7. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；
8. 平台提供的辅助资源支持 MP4、MP3、pdf 等多种文件格式，视频辅助课件采用资源开发形式或二维动画制作形式呈现；
9. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；
10. 系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；
11. 作业数据功能模块包含的数据内容为：作业综合数据统计、最新上课章节作业数据展示、作业完成度、精品率和查阅情况等数据；
12. 测验数据功能模块包含的数据内容为：测验综合数据统计、最新上课章节测验数据统计、课程章节测验完成度、查阅情况等数据；
13. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；
14. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。
15. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；
16. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；
17. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

四、辅助工具

1. 操作手册

2. 操作视频

五、其他要求：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：27

货物名称：七、综合楼技能大赛实战训练和比赛空间设施设备

详细参数：

以下一百二十三项设备为本大项涉及内容

编号：28	货物名称：睡眠看护枕头垫
详细参数：	
1. 枕头尺寸 550*320*105mm/80mm 2. 控制盒尺寸 125*40*12mm 3. 通讯方式及APP 蓝牙4.0 4. 供电方式 3.7V锂离子可充电电池900mAH 5. 充电电流 5.0V 500mA 支持BLE4.0 通讯协议 实时在床监测：心率、呼吸率、离床、翻身、体动； 警示：体征异常，夜间离床，发出警示 采用高密度记忆棉材料，压力分散均匀。 枕头有高低两头的设计，可满足不同的睡眠习惯 内置3.7V锂离子可充电电池 900mAH， 电池待机20-25天 实时离线检测	

编号：29	货物名称：长者智护手表
详细参数：	
1、显示屏：不低于1.4英寸高清液晶屏； 2、按钮方式：触摸+按钮； 3、网络支持：2G；GSM和4G；移动、联通、电信； 4、定位系统：具有GPS+WIFI+LBS+A-GPS+北斗五重定位； 5、定位精度：室外不超过20米； 6、内存：不低于64Mbit+128Mbit； 7、充电方式：磁吸式充电； 8、电池容量：不低于520mAh； 9、待机时间：3~4天； 10、具有心率、血压、血氧、测体温、跌倒报警、计步、睡眠监测、久坐提醒功能； 11、具有单宫格大字体大音量； 12、具有双向通话功能； 13、具有SOS紧急一键求救功能； 14、具有电子围栏，可设定多个电子围栏； 15、具有实时定位功能； 16、具有历史轨迹查询功能：可查询1个月时间范围内的历史轨迹； 17、具有历史轨迹播放功能：可自动播放轨迹； 18、具有远程监听功能； 19、具有低电告警功能； 20、具有电话本功能； 21、具有语音报时功能； 22、具有信息推送功能； 23、具有语音提醒功能； 24、可开放设备数据接口协议，将设备数据对接到电脑端或中控数据平台对数据进行统计分析；	

编号：30	货物名称：长者智护手表
详细参数：	
1、显示屏：不低于1.54英寸，分辨率：不低于240*240像素全视角彩色IPS触摸高清屏； 2、按钮方式：触摸+按钮； 3、网络支持：移动、联通、电信 4G全网通； 4、定位系统：具有不低于GPS+WIFI+LBS+A-GPS四重定位； 5、定位精度：室外不高于20米； 6、内存：不低于128mb+128mb； 7、防水等级：不低于ip67； 8、电池容量：不低于750MA，电压：3.85V； 9、待机时间：3~8天； 10、具有心率、血压、测体温、防跌倒、微聊、视频通话、计步、脱落报警功能； 11、具有单宫格大字体大音量； 12、具有静音震动功能； 13、具有双向通话功能； 14、具有SOS紧急一键求救、自动接听功能； 15、具有电子围栏，可设定多个电子围栏； 16、具有实时定位功能； 17、具有历史轨迹查询功能：可查询1个月时间范围内的历史轨迹； 18、具有历史轨迹播放功能：可自动播放轨迹； 19、具有远程监听功能； 20、具有语音报时； 21、具有陌生号码自动拦截； 22、具有AI语音交互功能。 25、可开放设备数据接口协议，将设备数据对接到电脑端或中控数据平台对数据进行统计分析；	

编号：31	货物名称：智能药盒
详细参数：	
1、尺寸：20*23*5cm； 2、连接方式：蓝牙； 3、定时方式：手动+APP，通过手机打开APP连接搜索机器的蓝牙，可在APP内设置服用的时间同步到电子药盒； 4、充电方式：干电池（规格：AA碱性电池 x 4）； 5、每个隔间尺寸：19*34*12mm，可根据剂量需求放置不同服药次数的药物。例如：1天吃1次可以放置28天的药物，1天吃3次可以放置9天的药物； 6、适用于日常有吃药习惯的中老年人，经常忘记服药的人，每天需要服药或者保健品的人。	

编号：32	货物名称：生命体征监测仪（WIFI）
详细参数：	
1、产品尺寸：72*61*20mm； 2、工作电压：DC 12V； 3、工作电流：工作电流≤100mA； 4、通信方式：WIFI； 5、通信距离：≤100m（空旷可视距离）； 6、工作频率，通信频率：2.4GHz；探测频率：60GHz； 7、安装高度：推荐安装在床头上方0.8米-1米的墙上； 8、安装方式：墙/床头安装； 9、心率输出：支持心率输出频率设置； 10、呼吸率输出：支持呼吸率输出频率设置； 11、探测角度：平装：广角≤120°； 12、活动状态：无人/少许活动/频繁活动/静息； 13、在床状态：在床/在床结束/离床/离床返回； 14、支持睡眠报告输出，最小睡眠时间3小时； 15、支持深度睡眠/浅度睡眠/清醒时间统计； 16、支持睡眠质量评分； 17、支持睡眠过程心率、呼吸率统计； 18、支持睡眠过程离床/翻身次数及波形图输出； 19、支持睡眠过程中体动值统计； 20、支持睡眠统计日报、周报、月报； 21、工作温度：-10℃~70℃； 22、工作湿度：5~95%； 23、标配：适配器*1 12V1A 白色、线长1M，安装底座； 24、必配：延长线3M。	

编号：33	货物名称：聊天机器人
详细参数：	

一、技术规格：智能养老机器人

- 1、长者意外摔倒:当长者在在家中意外摔倒时，机器人会自动进行识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警。
  - 2、隐私空间异常:当长者在隐私空间（卫生间，卧室等）发生意外或跌倒，在机器人不允许进入情形下，机器人会通过传感信号和声音进行识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警。（传感设备不在机器人标配内）
  - 3、室内无人:当长者不在机器人陪护视线内或者外出，机器人会自动启动巡逻模式，巡逻后未发现长者，机器人进行预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警。
  - 4、老人呼救:当长者采用语音或者按键的方式进行呼救，机器人会识别并预警至客户端（家属端）和值班中心，以便及时发现并提醒相关人员及时处理预警。
  - 5、一键呼叫值班中心:长者可语音或者点击方式，通过机器人呼叫值班中心寻求相应的帮助。
  - 6、远程分身:客户端（家属端）可以通过远程分身功能控制机器人移动查看长者和家中的状况。
  - 7、服务监督自证清白:服务人员上门给长者提供服务，机器人会自动跟随并录像，以避免不必要纠纷发生。（该功能不在机器人标配内）
  - 8、用药提醒:机器人端可以使用语音或者点击机器人屏幕提醒功能，给长者用药以及其他易忘记的事情做提醒，客户端（家属端）可以给机器人同步设置相应长者需要的提醒。
  - 9、视频通话:长者可语音或者点击的方式，通过机器人与客户端的子女或家属视频通话。
  - 10、互动娱乐:长者可以和机器人语音对话，机器人机智的回答为长者排忧解难；长者想知道新闻，天气，歌曲等都可通过机器人获得全网信息；机器人的每个长者用户可通过机器人互加好友，丰富娱乐生活。
- 二、硬件技术参数：
1. 语音互动：嵌入老年百科知识
  2. 设备形态：定制
  3. 支持多展品间一键切换
  4. 支持多组画屏同步轮播
  5. 屏幕尺寸：定制
  6. 处理器：ARM架构
  7. 运行内存：4G
  8. 存储：≥32G
  9. 图像比例：16:9
  10. 背光亮度：280cd/m²
  11. 动态对比度：5000:1
  12. 背光寿命：120000小时
  13. 电源输入：AC180-240V (50/60Hz)
  14. 扬声器功率：2x8w
  15. 工作温度：-10℃~45℃
  16. 储存温度：-20℃~60℃

编号：34

货物名称：独居老人智能监测设备及系统

详细参数：

- 1、可以支持报警时录像，录像保存到平台接警端；
- 2、平台支持完整的数据统计功能，报警事件快速查询、用户资料快出查询，带模糊查询。
- 4、平台支持PSTN，4G，TCP/IP，GPRS，NB-IoT方式报警终端接入。
- 5、平台支持离线地图与网络电子地图调用设置。
- 6、地图上可方便放置每个地点标识，发生报警时地图点闪烁提示。
- 7、具备防区的地点和防区详细说明，发生报警有详细和准确的地图说明显示。
- 8、支持接入专用视频设备，报警后在接警座席上自动弹出绑定视频，同时自动存储报警录像。
- 9、支持用户手机APP功能，可实现远程布撤防、报警信息接收及用户远程观看视频、远程布撤防操作；
10. 平台支持 TTS 语音播报，支持 TTS 文本转语音功能，迅速处理用户发出的各种报警信息，在报警弹出的同时自动播放报警信息内容，包含名称，地址，报警信息情况，时间等等。
11. 支持数据库备份、恢复和操作日志记录功能，防止数据遭到恶意破坏。
- 12、自动状态检测模块（GPRS,TCP/IP，NB-IoT，4G传输）：通过终端与平台的定时网络连接握手，检测终端状态。根据平台设置的间隔时间，如果终端超时未连接平台，则判断终端失去连接或已经被破坏，平台自动弹出报警信息。
- 13、平台支持服务到期客户导出生成EXCEL表格。
- 14、支持报警事件查询所有报警事件的记录。
- 15、支持多级的操作员设置，自由设定权限，方便管理。
- 16、支持手机接警APP功能，中心人员可以通过软件将预警信息指派给指定人员，具有定位、导航、拍照上传等功能。
- 17、支持多级分中心的建立和权限管理，方便报警信息转发，实现不同单位信息实时共享。
- 18、支持报警代码报警信息自定义，方便报警信息弹出后快速识别什么类型报警信息进行报警信息预案处理。
- 19、客户资料可编辑/打印/导出等维护功能，减少平台运维人员工作量。
- 20、平台软件支持短信发送、微信推送功能，搭配短信发送平台，可以实现报警信息短信发送；可以绑定自定义微信公众号，实现报警信息微信推送。短信发送和微信推送对象可以添加多个，方便相关管理人员第一时接收报警信息。
- 21、系统用户密码经过多重加密，保证用户安全，支持多用户权限管理。
- 22、接到报警信息时平台软件自动调取用户信息弹出提示框和播放提示语音，根据设置实时转发至分中心，并同时弹出报警区域绑定的实时视频和预录视频。报警视频自动存储在中心。
- 23、平台软件可以远程维护,升级,更新。

编号：35

货物名称：老人定位监测设备及系统

详细参数：

- 1、显示屏：不低于1.4英寸高清液晶屏；
- 2、按钮方式：触摸 +按钮；
- 3、网络支持：2G：GSM和4G：移动、联通、电信；
- 4、定位系统：具有GPS+WIFI+LBS+A-GPS+北斗五重定位；
- 5、定位精度：室外不超过20米；
- 6、内存：不低于64Mbit+128Mbit；
- 7、充电方式：磁吸式充电；
- 8、电池容量：不低于520mAh；
- 9、待机时间：3~4天；
- 10、具有心率、血压、血氧、测体温、跌倒报警、计步、睡眠监测、久坐提醒功能；
- 11、具有单宫格大字体大音量；
- 13、具有双向通话功能；
- 14、具有SOS紧急一键求救功能；
- 15、具有电子围栏，可设定多个电子围栏；
- 16、具有实时定位功能；
- 17、具有历史轨迹查询功能:可查询1个月时间范围内的历史轨迹；
- 18、具有历史轨迹播放功能:可自动播放轨迹；
- 19、具有远程监听功能；
- 20、具有低电告警功能；
- 21、具有电话本功能；
- 22、具有语音报时功能；
- 23、具有信息推送功能；
- 24、具有语音提醒功能；
- 25、可开放设备数据接口协议，将设备数据对接到电脑端或中控数据平台对数据进行统计分析；
- 26、符合国家强制性产品3C认证，并提供产品的3C证书；
- 27、符合国家无线电管理规定和技术标准，并提供产品的无线电发射设备型号核准证；
- 28、电信设备进网许可，并提供产品的入网许可证。

编号：36	货物名称：LED比赛计时器
-------	---------------

详细参数：

1. 4英寸LED比赛计时器，数字高10cm，可视距离25m
2. 6位数时分秒显示
3. 功能包括时钟，正计时，倒计时，秒表等；
4. 倒计时快捷键 0-9数字键可存储不同倒计时，可快速切换
5. 提示音：自定义设置何时响
6. 亮度调节 可调节显示亮度
7. 8键静音，一键静音键，方便不同场合快速静音
8. 中文简易遥控 新款改版中文遥控，简单易操作
9. 配套落地三脚架，可伸缩，高度0.6-1.6m

编号：37	货物名称：床头呼叫设备及系统
-------	----------------

详细参数：

- 1、采用两线制技术，即系统的电源线、数据信号箱、语音信号线共用一条两芯线，大幅度降低了安装、维护复杂度，使系统更加简单、可靠，易于扩展。·控制系统数据交换，合理分配分机使用资源
- 2、为分机提供电源供给、控制和实时电流电压检测
- 3、主机呼叫功能不依赖电脑，当计算机发生故障时，系统依旧可以实现呼叫、通话、调试、报警等功能
- 4、大功率功放，在嘈杂的环境下，依然可以听清报号、报警等功能
- 5、具备RJ45网络接口，可连接计算机。
- 6、采用轻薄简洁的外观设计，保证技术先进和客户体验的同时，大幅度提升了产品的耐用性。主机与病员一览表合二为一，并设有万年历、床位显示窗口。
- 7、可根据护理级别或呼叫的紧急程度设定优先。
- 8、无中断呼叫，无论在通话、宣讲等状态只要有呼叫均能呼入并给出显示

编号：38	货物名称：床头台灯
-------	-----------

详细参数：

- 1、可移动台式台灯
- 2、31W(含)-40W(含)
- 3、按钮开关，LED白炽节能灯

编号：39	货物名称：床头装饰带
-------	------------

详细参数：

- 1、铝合金病床床头装饰带
- 2、配套呼叫系统、开关、插座、铜管、氧气终端

编号：40	货物名称：医用急救车
详细参数：	
车体尺寸：750*480*930mm 1. 适用于医护人员对病人急救护理换药等 2. 主体用铝、钢、ABS全新材料工程结构组成，四柱承重，内有铝管支撑力强 3. 优质的ABS工程塑料设计双层底面注塑工艺成型台面，凹陷设计可防止物品滑落，304不锈钢三面围栏，台面上配透明软玻璃， 4. 正面：中控锁，三折静音轨道，设计五层抽屉，分别为二小抽，（抽屉面高度是7公分）；二中抽，（抽屉面高度是12公分，）一大抽（抽屉面高度是24公分）。每层抽屉内有长宽各3*3的分格片，可自由分隔大小空间16个药盒，每层抽屉托盘ABS材质可取出方便清洗，ABS燕尾蝶抽屉拉手，封口插槽式标识牌，防止液体及灰尘进入，标签式面积根据人体工程学原理设计，插槽式向上倾斜便于观望，拉手内层磨具加厚手感更加踏实，台面上有ABS除颤仪平台可360°旋转方向，隐藏式伸缩不锈钢输液架 一根，台面配：ABS除颤仪平台一个（除颤仪平台与输液架位置可互换使用） 5. 背面：氧气瓶支架一个，心肺复苏按压版一个，多功能电源插座一个 6. 左侧：隐藏式副工作写字台，资料盒一个，置物盒一个 7. 右侧：两只ABS污物桶 大花篮一个 和2L的断针桶2个 8. 豪华万向轮插入式静音脚轮四只，（二只带刹车功能，二只不带刹），可在任意情况下使用刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，防卷发缠绕，防静电，移动灵活方便。	

编号：41	货物名称：医用转运车
详细参数：	
1、规格：1980×640×560-860mm（床体总长度1980mm） 2、车身：采用优质冷轧板一次压铸成形和钢制件材料组成，强度高外形美观； 3、床面：采用优质PE材料一次性吹塑成型，床板带透气孔，承重性高，透气性好，美观牢固，易清洗。 4、护栏：台面两侧配二片提升式小护栏，优质PP工程塑料，弧线型流畅设计，经过整体中空吹塑一次成型；装有气弹簧可缓冲护栏提升与下降的速度，延长护栏使用寿命，通过提手开关实现上下提升功能；护栏的上部呈易于握持的形状，可作病人起立时的助力棒；给患者进行检查或治疗时，可将护栏收纳到床板下面。 5、功能：中控刹车系统，背部采用气动支撑杆作支撑力源，操作简单方便，背部调节0-75度，水平升降调节560-860mm。 6、脚轮：Φ150中控制脚轮，承重量高，运行平稳；内装精密轴承，具有无噪音、防缠绕，高耐磨，外形美观，锁止可靠、转动灵活的特点；配备中控刹车（边刹），通过控制横杆的踩压与提升实现二档（锁定、自由）控制功能。 7、独立的中心第五轮系统：转运车的两侧都设有控制踏板，中心第五轮收起时即自由进行；使用时，即“直行”状态，克服运送过程中的惯性作用力，有效的控制前进方向，使运送过程中更加安全； 8、其他配置：透气防水面（软）床垫1条，可通过床垫转移病人；带有氧气瓶固定支架	

编号：42	货物名称：医用凳
详细参数：	
1、铝钢结合， 2、带液压油缸，360°旋转。	

编号：43	货物名称：医用设备带
详细参数：	
含吸氧、吸引、插座，开关，呼叫器，灯管等	

编号：44	货物名称：吸痰器
详细参数：	
1、容量：不少于200ML 2、材料：医用树脂材料	

编号：45	货物名称：治疗盘
详细参数：	
1、规格尺寸：40*30CM 2、材质：不锈钢材质，	

编号：46	货物名称：生活垃圾桶
详细参数：	
1、材质：塑料 2、容量：不小于16L	



编号：47	货物名称：医疗垃圾桶
详细参数：	
1、材质：塑料 2、容量：不小于15L	

编号：48	货物名称：生活垃圾袋
详细参数：	
1、规格：46*63， 2、包装数量：不少于150只	

编号：49	货物名称：医疗垃圾袋
详细参数：	
1、规格：42*48 2、包装数量100只	

编号：50	货物名称：洗手液
详细参数：	
1、容量：不少于500ml； 2、杀菌率至高可达100%	

编号：51	货物名称：药杯
详细参数：	
1、材质：优质塑料 2、规格：带盖，三色服药杯小药杯三色杯3只	

编号：52	货物名称：水杯
详细参数：	
1、材质：316不锈钢 2、容量：不小于2000ML	

编号：53	货物名称：吸管
详细参数：	
1、规格：500装，彩色弯头塑料管	

编号：54	货物名称：治疗单
详细参数：	
1、规格：100张一本，13*19CM	

编号：55	货物名称：医嘱单
详细参数：	
1、规格：100张一本，210*285MM	



编号：56	货物名称：毛巾
详细参数：	
1、材质：纯棉 2、规格：33*72	

编号：57	货物名称：水壶
详细参数：	
1、容量：不小于2L 2、材质：不锈钢材质	

编号：58	货物名称：冷蒸馏水
详细参数：	
1、规格：蒸馏水实验室超纯水蒸馏水25L	

编号：59	货物名称：超声雾化器
详细参数：	
1、247mm*140*201； 2、超声频率：1.7MHz+10%或1.7MHz-10%； 3、雾化率大于等于3ml/min； 4、小雾化杯装药量：10-150ml；	

编号：60	货物名称：无菌治疗巾内放纱布
详细参数：	
1、规格：30个装， 2、尺寸：50*60	

编号：61	货物名称：20ml注射器(10支装)
详细参数：	
1、规格：20ml注射器， 包装：10支装；带针头 灭菌独立包装	

编号：62	货物名称：螺纹管
详细参数：	
1、产品名称:一次性使用雾化管(带咬嘴) 2、产品尺寸:外直径2.5cm,拉伸长度47.5cm	

编号：63	货物名称：口含嘴
详细参数：	
一次性无菌雾化咬嘴、口含嘴，100个装	

编号：64	货物名称：一次性氧气雾化面罩
详细参数：	

1、适用于中老年、儿童、成人、青年；  
2、雾量大小随心调控，旋转雾化杯盖，调整雾化速率，满足不同人群的雾化需求，小宝宝也适用。  
大于等于0.44ml/min；  
3、药液残留少，不浪费。药液残留量数据来源：在环境温度20度，湿度53%与出雾口测试距离为10CM，采用5ML0.9%生理盐水测试小于等于0.46ML。  
4、两种雾化模式：咬嘴模式和面罩模式。

编号：65	货物名称：污物杯（采样杯）
详细参数：	
1、材质：PP材质， 2、容量：40ML，25个一包	

编号：66	货物名称：氧气流量表
详细参数：	
1、流量可调节，吸氧雾化两用，自带安全阀	

编号：67	货物名称：四防标识挂牌
详细参数：	
1、材质：有机玻璃 2、规格：20*20CM	

编号：68	货物名称：“满”挂牌
详细参数：	
1、材质：有机玻璃； 2、规格：15*15CM；	

编号：69	货物名称：锐器盒
详细参数：	
1、外壳材质：塑料， 2、容量：2L	

编号：70	货物名称：消毒棉球
详细参数：	
1、医用75%消毒液酒精棉球家用皮肤伤口杀菌棉片 2、包装：90粒棉花球	

编号：71	货物名称：滴鼻剂
详细参数：	
生理性海盐水鼻炎喷雾洗鼻器婴儿大人鼻腔宝宝婴幼儿儿童海水洗喷鼻	

编号：72	货物名称：滴耳液
详细参数：	
1、容量：10ml 2、物理形态：液体	

编号：73	货物名称：医用笔式手电筒
详细参数：	
1、功率：20W 2、规格：usb充电 12.8*1.3CM	

编号：74	货物名称：一次性医用冰袋
详细参数：	
3秒制冷，无需冷藏，持续制冷约15分钟，6袋装	

编号：75	货物名称：垫巾
详细参数：	
1、包装：100片一包 2、尺寸：50*60CM	

编号：76	货物名称：无菌纱布
详细参数：	
1、包装：400片一包 2、尺寸：8*10	

编号：77	货物名称：无菌敷贴
详细参数：	
1、尺寸：6*7CM 2、包装：50贴一盒	

编号：78	货物名称：口罩
详细参数：	
包装：100片一盒，加宽	

编号：79	货物名称：棉垫
详细参数：	
1、规格：15*20CM， 2、包装：40块一包	

编号：80	货物名称：绷带
详细参数：	
1、规格：7*450CM 2、包装：10卷/包	

编号：81	货物名称：胶布
详细参数：	
1、规格：1.25*9.1M， 2、12卷装	

编号：82	货物名称：剪刀
详细参数：	
1、规格：18CM 2、样式：直头，不锈钢医用手术剪刀	

编号：83	货物名称：消毒液
详细参数：	
1、规格：500ml、75% 2、分类：按压喷雾	

编号：84	货物名称：消毒液挂架
详细参数：	
1、材质：塑料 2、规格：免打孔	

编号：85	货物名称：棉签
详细参数：	
1、包装：50只*20袋， 2、尺寸：10cm	

编号：86	货物名称：三角巾
详细参数：	
1、包装：10袋装 2、尺寸：96cm*136cm	

编号：87	货物名称：夹板
详细参数：	
1、尺码：M（12CM-16CM） L（16CM-19CM） 2、型号：BXTGZHW	

编号：88	货物名称：担架
详细参数：	
1、规格：185*50*20CM，可折叠，带轮，加厚铝合金折叠 2、型号：MDK-109	

编号：89	货物名称：床上硬板
详细参数：	
1、规格：150*70CM，加厚脊椎木板床 2、材质：木	

编号：90	货物名称：颈围
详细参数：	
升级可调节固定支撑颈椎矫正	

编号：91	货物名称：腰部围
详细参数：	
1、尺寸：中号 2、型号：NQN8F52433	

编号：92	货物名称：固定带
详细参数：	
1、尺寸：中号 2、型号：xsx-lggdd	

编号：93	货物名称：弯盘
详细参数：	
1、材质：不锈钢 2、尺寸：21.5*14.5	

编号：94	货物名称：无菌治疗碗
详细参数：	
1、材质：加厚304不锈钢 2、尺寸：直径14CM。	

编号：95	货物名称：一次性吸痰管
详细参数：	
1、规格：50支一包 2、材质：塑料	

编号：96	货物名称：一次性吸氧管
详细参数：	
1、规格：2米长，独立包装 2、型号：双鼻塞 3、材质：塑料	

编号：97	货物名称：一次性手套
详细参数：	
1、包装：100只装 2、尺码：M 3、材质：橡胶	

编号：98	货物名称：生理盐水
详细参数：	
规格：100ml/瓶	

编号：99	货物名称：止血钳
详细参数：	
1、材质：医用不锈钢 2、尺寸：18CM长	

编号：100	货物名称：治疗巾
详细参数：	
1、规格：60*80CM 2、包装：50片/包	

编号：101	货物名称：一次性压舌片
详细参数：	
1、包装：独立包装100片装， 2、材质：木	

编号：102	货物名称：开口器
详细参数：	
1、尺寸：14*6CM. 2、材质：钳式不锈钢	

编号：103	货物名称：舌钳
详细参数：	
1、材质：不锈钢 2、尺寸：17cm*8cm	

编号：104	货物名称：抽纸
详细参数：	
1、规格：120MM 75抽 2、包装：300张一包，30包抽纸整箱	

编号：105	货物名称：别针
详细参数：	
1、包装：一盒500个 2、尺寸：29MM	

编号：106	货物名称：三角垫枕头
详细参数：	
1、材质：高密度海棉 2、规格：47*27*14	

编号：107	货物名称：护理车
详细参数：	
1、尺寸：60*40*86CM， 2、材质：不锈钢材质，两层双抽	

编号：108	货物名称：手杖
详细参数：	
1、材质：铝合金 2、规格：高度可调，单拐与小四脚各3个	

编号：109	货物名称：无线鹅颈会议话筒
详细参数：	
<p>一、主机技术特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全新概念的抗电磁干扰电路设计，杜绝手机等电子产品的电磁干扰；</li> <li>2. 高清COG显示，中文菜单一目了然，操作简单；</li> <li>3. 采用四通道的接收设计，可连接四支无线会议话筒；</li> <li>4. 内置20组预设频率模组，PLL锁相环回路设计，纯自动选讯接收方式；</li> <li>5. 一键修改四通道频率组，四通道同时修改频率组，同时亦支持手动修改每个通道的频率，方便调试安装；</li> <li>6. 带灯环飞梭旋钮设计，配合LCD液晶显示屏，显示音量、模组、频率和AF/RF讯号强度以及设置操作；</li> <li>7. 使用电子音量控制，每个通道音量增益通过飞梭旋钮可调0dB至20dB；</li> <li>8. 红外数据自动同步功能（SYNC）：4个独立的红外对频按键，一键自动对频，省去所有复杂操作；</li> <li>9. 采用UHF530-670MHz频段载波；</li> <li>10. 标配4条BNC天线，并可配备外置延长的抗干扰天线，可绕开金属机柜对无线信号的屏蔽，有效工作距离60米(可视距离)；</li> <li>11. 配合天线分配系统可实现会场无线信号全覆盖；</li> <li>12. 金属外壳1U的标准机柜设计，安装方便。</li> </ol> <p>二、主机参数规格：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压：DC12V；</li> <li>2. 消耗功率：&lt; 7.2W；</li> <li>3. 频率范围：F530-670MHz（可以根据需要更改频段）；</li> <li>4. 频带宽度：30MHz；</li> <li>5. 通道数：4CH；</li> <li>6. 调制方式：FM；</li> <li>7. 振荡方式：PLL；</li> <li>8. 灵敏度：S/N&gt;60dB @25KHz, 6dBv；</li> <li>9. 最大偏移度：±45KHz；</li> <li>10. S/N &gt;105dB；</li> <li>11. T.H.D &lt;0.7% @ 1KHz；</li> <li>12. 频率响应：20Hz~20KHz ±3dB；</li> <li>13. 工作有效距离：60米（可视距离）；</li> <li>14. 音频输出接口：非平衡Unbal: 6.35mm x1；</li> <li>15. 平衡：XLR x4；</li> <li>16. 音频信号接收接口：BNC x4。</li> <li>17. 产品尺寸：（L×W×H）483*266*44mm；</li> </ol>	

编号：110	货物名称：定点场景采集终端
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1、E系列400万4寸23倍红外网络球机、4.8 mm~110 mm；</li> <li>2、支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测；</li> <li>3、采用高效补光阵列，低功耗，红外补光100 m/；</li> <li>4、内置加热玻璃，有效除雾；</li> <li>5、支持超低照度，0.005 Lux @F1.6（彩色），0.001 Lux @F1.6（黑白），0 Lux with IR/；</li> <li>6、支持23倍光学变倍，16倍数字变倍；</li> <li>7、支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；</li> <li>8、支持3D数字降噪，支持120 dB宽动态；</li> <li>9、支持定时抓图与事件抓图功能；</li> <li>10、支持定时任务，一键守望，一键巡航功能；</li> <li>11、支持SDK，开放型网络视频接口，ISAPI，GB/T28181，ISUP，萤石；</li> <li>12、支持一进一出音频，最大支持256 GB MicroSD卡存储；</li> <li>13、支持360° 水平旋转，垂直方向-15° -90° ；</li> </ol>	

编号：111	货物名称：高灵敏拾音器
详细参数：	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1、监听距离 10-150平方米 保护电路 雷击保护、电源极性反转保护</li> <li>2、音频传输距离 3000米 咪头数量 双咪头</li> <li>3、频率响应 20Hz~20kHz 防水特性 户内防潮</li> <li>4、灵敏度 -30dB 传输线缆 3芯0.5mm2 RVVP电缆</li> <li>5、信噪比 80dB(1米40dB音源)</li> <li>6、50dB(10米40dB音源)1KHz at 1Pa 电源电压 直流稳压电源DC 12V</li> <li>7、指向特性 全方向性 电源电流 30 mA</li> <li>8、动态范围 104dB(1KHz at Max dB SPL) 环境温度 -25℃ ~ 70℃</li> <li>9、设备启动 &lt;3s 降噪级别 1级语音降噪</li> <li>10最大承受音压 120dB SPL (1KHz, THD 1%) 颜色 银色</li> <li>11、输出阻抗 600欧姆非平衡 外壳材质 铝合金</li> <li>12、输出信号幅度 2.5Vpp/-25db 外形尺寸 80mm×80mm×27mm</li> <li>13、麦克风 互补型高灵敏度全指向电容咪头</li> <li>14、符合标准 FCC, CE认证, ISO9001认证, 3C 电磁兼容性</li> </ol>	

编号：112	货物名称：LED显示屏模组室内P1.839
详细参数：	
1. 点间距：≤1.839mm；刷新率≥3840HZ，为保证产品质量，LED显示屏采用非OEM或者ODM产品品牌，提供对应的CCC证书予以证明。 2. 对比度≥9000:1；水平/垂直视角≥170° 3. 亮度≥500cd/m²，亮度均匀性≥99% 4. 产品设计符合GB 4943.1-2011信息技术设备安全标准； 5. 寿命≥120000h，平均失效间隔工作时间（MTBF）≥100000h，平均故障恢复时间（MTTR）≤2分钟； 6. 内部线材使用低烟无卤素环保线材，套件材料采用聚碳酸酯和玻璃纤维材质； 7. PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路及表面处理采用双层板OSP工艺； 8. LED显示屏通过过流、断路、短路、过压、欠压、超温、超负荷、断电等测试； 9. 灯珠推力测试：在灯珠四侧以水平夹角45°的方向施加推力12N,灯珠未破碎或脱落； 10. 支持自动检测长时间没有使用屏体，将启动除湿模式30min,使屏体从10%-100%逐步显示，提升产品稳定性； 11. 具有隐亮消除、毛毛虫现象消除、具有H2S宽动态处理技术，正常工作显示画面无重影和拖尾现象，无几何失真和非线性失真； 12. 支持模组级LED灯防撞灯保护装置，具备防撞碰撞焊盘技术； 13. 具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵； 14. 通过减少光学拼缝的问题，从而保证屏体点亮时色彩饱和度，显示屏需具备光学拼缝调整软件；	

编号：113	货物名称：图像控制接收卡
详细参数：	
1. 支持带载512×512像素。 2. 自带8个320HUB接口 26P排针。 3. 最大支持32组RGB并行数据输出。 4. 最支持3D功能，最大带载512×512像素（PWMIC）。 5. 支持灯板Flash存储信息管理。支持mapping功能、支持逐点亮度校正、支持快速修缝。 6. 支持自身电压、温度监测，无需其他外设。 7. 支持网线通讯状态监测。 8. 支持双电源备份状态检测、支持环路备份、支持双程序备份。 9. 支持配置参数备份与回读。 10. 支持5Pin箱体液晶。 支持误码率检测。与LED显示屏配套使用	

编号：114	货物名称：显示屏模组电源
详细参数：	
1. 输出功率：200W Max 2. 泄漏电流：<1mA (Vin:230) 3. 工作温度：-30℃~60℃ / 4. 散热方式：自冷 5. 储存温度：-40~80℃ 6. 输入电压：200-240Vac, 47-63Hz 7. 绝缘电压：I/P-O/P:3.0KVac;I/P-FG:1.5KVac;O/P-FG:0.5KVac 8. 安全标准：GB4943, EN60950 9. 保护功能：输入欠压，过载保护，短路保护 10. 功率因素：0.50@230Vac。LED显示屏专用电源	

编号：115	货物名称：视频处理器
详细参数：	
1. 输入接口：2 ×HDMI 1.4, 1 × DVI, 1 × 3G-SDI (IN+LOOP), 1 × 3.5mm 音频输入接口，输出接口：10 路千兆网口 2. 最大带载 650 万像素，单台设备输出最大宽度 10240，高度 8192 3. 1 路 HDMI 1.3 输出接口 可用作输出预监或视频输出音频输入输出 4. 支持 HDMI 伴随音频输入 5. 支持 3.5mm 的独立音频输入、支持 3.5mm 独立音频输出 6. 支持通过多功能卡进行音频输出 7. 低至 1 帧延迟输出 在低延迟开关开启、输入源同步开启，输入源到接收卡之间的延时可减少至 1 帧 8. 3个图层 图层大小和位置可单独调节 9. 支持图层按照 Z 序优先级调整 10. 强大视频处理能力、搭载 SuperView III 画质处理技术、支持输出 画面无极缩放 11. 支持一键全屏缩放、支持输入源任意截取画质调整；	

编号：116	货物名称：显示屏辅材及调试
详细参数：	



1. 显示屏开关：三项电空开32A； 2. 强弱点布线：强电：单项电6平方铜芯电缆拉线至屏幕中心点位预留3米；弱电：6类纯铜网线6根拉线至屏幕中央预留3米； 3. 显示屏支撑结构：国标结构定制，与显示屏配套，面积约13m²； 4. 显示屏包边：全彩显示屏四周包边5cm，不锈钢材质一套； 5. 内部线材：电源线，排线，网线，水晶头，磁铁； 6. 安装调试： （1）做到产品无缝平面式安装。 （2）施工环境做到每天清理 （3）施工人员安全实施齐全
--

编号：117	货物名称：1对1无线投屏器
详细参数：	
1. 能够无线接收Android系统、iOS系统、Mac OS系统、Windows系统的镜像视频流，支持USB、HDMI、TYPE-C发射器，支持无线配对及配路由器功能。 2. 能够只允许一个智能终端投屏；也可同时接收两个智能终端投屏；所有智能终端投屏均显示在一个屏幕上；多路投屏时支持窗口放大缩小功能。 3. 在接收端投屏主界面具有网络设置功能，能设置本机与外网的Wi-Fi连接；当手机连接接收端投屏时，仍然可以无线上网；接收端必须是自带双网络结构，不接受外插网卡等不可靠的临时性应付方式，也不接收外接网线才能上网的连接方式。 4. 在投屏主界面能够直接进入到发射器、Android系统和iOS系统设备的操作指引界面，有简易的操作视频。在投屏主界面扫描二维码，能够下载Android、Windows、Mac OS、Chrome、Linux系统的投屏应用程序。 5. 安卓手机和苹果手机必须具有可安装的投屏软件APP，安装后可以推送视频、照片、音乐。 6. 用安卓手机，苹果手机上的APP扫描二维码时，能够自动连接接收端热点。 7. Windows电脑和Mac OS电脑，既可以采用硬件发射器投屏，也可以采用软件投屏；硬件发射器投屏免安装。软件发射器的软件下载方便快捷。 8. 发射器配对界面友好，配对进程有百分比提示，配对成功或失败都有相应的提示。 9. 用硬件发射器投屏时，接收端鼠标右键可以透传给Windows/Mac OS，并实现鼠标右键的反控功能；点击鼠标右键不能弹出“退出”的提示询问框。 10. 用硬件发射器投屏时，接收端具有悬浮中控窗，可随意选择投屏设备，可以查看投屏设备数量和状态。 11. 具有反控翻动PPT页面的功能，能够滚动Word、Excel、PPT非全屏状态的正文内容。 12. 硬件电路上具有定时开关机功能，开关机时间可以周期性的任意设置。 13. 能够配置硬件发射器为主发射器或从发射器。 14. 能够接收投送的PPT、Word、Excel、视频文档，并直接播放，并可在投送端遥控操作文档。 15. 可以把接收到的内容二次无线镜像给其它智能终端，其它智能终端可以对本机进行遥控操作；可以对二次镜像内容进行批注，批注内容在接收端设备上实时显示。 16. 投屏发射端可以对接收端所显示的内容进行快照，并保存在发射端。 17. 可在手机发射端发言，语音可直接进入音响系统；发言的同时，可共享视频。安卓手机或苹果手机可以被设定为主讲设备，可以对接收端进行控制。 18. 分辨率至少具有1024×768、1280×720、1280×800、1920×1080、1920×1200可设置。 19. 具有显示区域的宽高比调节能力；高度调节范围为100%-95%；宽度调节范围为100%-95%。 20. 具有色度参数调节能力，包括亮度、对比度、色温等参数。 21. 具有电子白板书写批注功能，书写流畅，能扫码带走，可保存源文件。	

编号：118	货物名称：中央控制器(含中控编辑软件)
详细参数：	
1、中央控制器：主机内置4路RS232/RS485通讯口；4路内嵌IMOTE通讯协议的RS232双向端口，4路双向RS232/RS485可选端口，3路RS232单向端口；内置1路IR红外学习端口；2个独立的可编程IR红外接口；内置2路I/O，弱电控制，支持0-5V数字输入信号的终端块输入I/O端口，内置2路继电器弱电控制；主机内置3999个ID,1个ID最多可以支持255条命令及延时，每条命令即可以选择UART串口输出，又可以选择IR输出，还可以选择RELAY输出,每个ID均支持SCRIPT编程。 2、编辑软件：直观、开放的集成中英文开发系统Code Builder；全中文编程界面；采用工程树的设计理念，工程代码一目了然，逻辑清晰明了；主机内置宏定义管理，用户可自建、管理串口代码库，以及红外代码库，采用宏定义库的设计可以节约大量编程时间；集成的SCRIPT调试环境，可以让用户在下载程序之前就先行调试软件，保证控制可靠无误；	

编号：119	货物名称：电源管理器
详细参数：	
1、采用专业工业控制芯片，性能稳定，运作迅速，吸合/释放有力干脆； 2、8路独立220V电源开关控制；选用8个优质30A大功率继电器模块； 3、工作功率：单路额定功率2000W（纯电阻性负载）； 4、控制协议：RS-232或RS-485国际通用协议控制； 5、控制方式：单独或多路同时开关； 6、ID地址设置：软件设置256个地址码；波特率设置：软件设置波特率,1200-38400bit/s可调； 7、网络级连功能，最多支持级联255台IRL-8电源控制器；2路串口输入/输出，方便与上位机对接，也可级联下一台设备；每路3个接线端子，公共脚、常开和常闭，可双联控制灯光及实现其他设备做联动功能；9个手动控制按键，可以每路独立控制也可以八路同步控制；机箱内外8个状态指示灯，1个电源指示灯，安装前后一样方便观察当前状态；可兼容各种可编程中央控制系统、电脑端软件、上位机；多种安装方式，可墙装、上19英寸机柜、卧放机柜底部；供电电源：220VAC；	

编号：120	货物名称：控制终端
详细参数：	

1. 主板采用工业级高速嵌入式ARM CPU, 处理器:  $\geq$ 四核1.8GHz, 内存:  $\geq$ 4G, 存储 $\geq$ 2000G, 以满足常态化录播缓存资源的存储需求。(提供软件功能截图佐证并加盖原厂公章)
  2. 集成千兆网口、4个USB口、可编程2个RS232控制通信端口、1个485和1个TTL口, 具有2\*10W音箱接线口(提供实物照片佐证并加盖原厂公章)
  3. 集成POE交换机: 4个POE千兆口、1个Uplink口和1个SFP光纤口(提供实物照片佐证并加盖原厂公章)
  4. 面板采用不低于15寸液晶触摸显示屏, 分辨率不低于1920\*1080
  5. 在接了HDMI输出线到有喇叭的电视机的情况下要求电视机和无源音箱能同时出声音, 且在100平米教室空间无源音箱的音量足够大。
- 二、融合主机嵌入式软件, 数量1套。
1. 软件内嵌于智慧教室媒体终端主机设备, 实现系统控制逻辑、处理等功能。
  2. 主要包括硬件逻辑模块、软件逻辑模块、串口代码管理、红外代码管理、测试、配置等。
  3. 编程软件支持添加与实际工程对应硬件的逻辑模块。
  4. 实现串口代码数据、IR红外数据、继电器、I/O数据等的代码转发、逻辑算法处理等功能。
  5. 支持界面设计软件实现中控控制界面的制作及编辑, 支持LOGO定制, 背景定制, 支持添加自定义按键功能逻辑等。
- 三、千兆交换机, 数量1台
1. 带POE供电8口千兆交换机。

编号: 121

货物名称: 无线鹅颈会议话筒

详细参数:

- 一、主机技术特点:
1. 全新概念的抗电磁干扰电路设计, 杜绝手机等电子产品的电磁干扰;
  2. 高清COG显示, 中文菜单一目了然, 操作简单;
  3. 采用四通道的接收设计, 可连接四支无线会议话筒;
  4. 内置20组预设频率模组, PLL锁相环回路设计, 纯自动选讯接收方式;
  5. 一键修改四通道频率组, 四通道同时修改频率组, 同时亦支持手动修改每个通道的频率, 方便调试安装;
  6. 带灯环飞梭旋钮设计, 配合LCD液晶显示屏, 显示音量. 模组. 频率和AF/RF讯号强度以及设置操作;
  7. 使用电子音量控制, 每个通道音量增益通过飞梭旋钮可调0dB至20dB;
  8. 红外数据自动同步功能 (SYNC): 4个独立的红外对频按键, 一键自动对频, 省去所有复杂操作;
  9. 采用UHF530-670MHz频段载波;
  10. 标配4条BNC天线, 并可配备外置延长的抗干扰天线, 可绕开金属机柜对无线信号的屏蔽, 有效工作距离60米(可视距离);
  11. 配合天线分配系统可实现会场无线信号全覆盖;
  12. 金属外壳1U的标准机柜设计, 安装方便。
- 二、主机参数规格:
1. 工作电压: DC12V;
  2. 消耗功率:  $< 7.2W$ ;
  4. 频率范围: F530-670MHz (可以根据需要更改频段);
  5. 频带宽度: 30MHz;
  6. 通道数: 4CH;
  7. 调制方式: FM;
  8. 振荡方式: PLL;
  9. 灵敏度:  $S/N > 60dB @ 25KHz, 6dBv$ ;
  10. 最大偏移度:  $\pm 45KHz$ ;
  11.  $S/N > 105dB$ ;
  12.  $T.H.D < 0.7\% @ 1KHz$ ;
  13. 频率响应:  $20Hz \sim 20KHz \pm 3dB$ ;
  14. 工作有效距离: 60米 (可视距离);
  15. 音频输出接口: 非平衡Unbal: 6.35mm x1;
  16. 平衡: XLR x4;
  17. 音频信号接收接口: BNC x4。
  18. 产品尺寸: (L×W×H) 483\*266\*44mm; (约)

编号: 122

货物名称: 专业音箱

详细参数:

- 一、主要功能特点:
1. 造型美观, 木质外壳铁网; 卓越的语音. 音乐还原性;
- 二、主要技术参数:
1. 额定功率: 150W;
  2. 最大输入功率: 300W;
  3. 阻抗:  $8\Omega$ ;
  4. 频率响应: 70Hz-20KHz;
  5. 系统类型: 10寸二路二单元全频;
  6. 高音单元: 34芯高音×1;
  7. 低音单元: 10寸低音×1;
  8. 标准覆盖角:  $90^\circ (H) \times 60^\circ (V)$ ;
  9. 最大声压级: 118dB;
  10. 灵敏度 ( $1W/1m$ ):  $93dB / W(1m)$ ;
  11. 箱体型式: 倒相式;
  12. 箱体及外饰: 高密度中纤板 (黑色) 箱体, 钢网;
  13. 连接器: 正负极接线柱;
  14. 吊挂硬件: 2xM8吊点. 底托;
  15. 颜色: 黑色;
  16. 箱体尺寸 (W×H×D): 300\*505\*300mm;

编号：123	货物名称：扩音功放
详细参数：	
<p>一、主要功能特点：</p> <p>1.全新的流线形外观设计，标准2U机箱高度，适用专业机柜安装放置；</p> <p>2.蓝牙、MP3\SD、DVD、BMC共5组音频信号输入和一组录音信号输出；</p> <p>3.带USB接口，SD卡接口的MP3音乐格式播放。蓝牙播放格式为4.0版本，音色更清晰；</p> <p>4.使用进口专业级卡拉OK数码混响效果芯片，增加按键开关可根据现场情况调节，声音延迟效果可调；</p> <p>5.音乐信号具备高低音调节，5路（前3+后2）麦克风输入，MIC1话筒独立调节，MIC2和MIC4音量增益调节旋钮共用，MIC3和MIC5音量增益调节旋钮共用；</p> <p>6.采用原装大功率对管，强劲功率储备，先进的功率放大器电路令音色低频丰满，中音明亮圆润，高音自然清晰，功率强劲；</p> <p>7.高效率大型环型变压器，配合高效率进口B级铁芯及大容量电解滤波，令噪声更小声音更纯净；</p> <p>8.采用智能式风扇散热系统，电子强力风扇，随信号大小控制风扇转速，避免机内过热，使设备工作在最佳状态；</p> <p>9.整机具备四路输出端子，功率放大器电路多重保护设施（短路、直流、高温、过载），令功率放大器自身和扬声器等输出设备安全可靠；</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1.输出功率(1 KHz)：8 <math>\Omega</math> 250W*2； 4 <math>\Omega</math> 350W*2；</p> <p>2.MIC输入灵敏度：10mV；</p> <p>3.音频信号输入灵敏度：200mV；</p> <p>4.信噪比：<math>\geq 90</math>dB A计权；</p> <p>5.分离度：50dB A计权；</p> <p>6.谐波互调失真(1 KHz，150mV输入)：0.17%；</p> <p>7.频率响应：20Hz ~ 20KHz；</p> <p>8.麦克风音调：80Hz+15dB 3.5KHz+ 8dB 12KHz+ 15dB；</p> <p>9.回响音调：80Hz+ 15dB 12KHz+ 15dB；</p> <p>10.产品尺寸：（L×W×H）480*350*90mm；（约）</p>	

编号：124	货物名称：音频抑制器
详细参数：	
<p>一、主要功能特点：</p> <p>1.显示采用分辨率为144×32的汉字显示屏，LCD屏显示7段输入精确数字电平表及编辑状态；</p> <p>2.可任意对每通道24个滤波器编辑固定和动态反馈点数量进行全自动窄带陷波式反馈抑制，能有效地抑制各种环境下的啸叫问题；</p> <p>3.每通道提供压缩、限幅、噪声门等功能设置，为系统、喇叭单元提供安全、高品质声音的保障；</p> <p>4.LCD屏显示每通道24个总计48个led灯啸叫点数量可直观展示系统已搜索到的啸叫点；</p> <p>5.输入输出通道分别提供1组2路同轴、AES、光纤数字信号接口，2路平衡式模拟信号接口；</p> <p>6.采用92KHz采样频率，32-bit高性能DSP处理器及24-bitA/D及D/A数模转换芯片；</p> <p>7.为适应不同场景的转移使用，设为可一键清除自动获取的滤波器设置；</p> <p>8.可通过面板的bypass/on按键切换工作模式为直通或抑制；</p> <p>9.即使在环境较差的场合，也能极大地限度地抑制，抑制啸叫的同时还能保证语音的高质量、高保真、高清晰地传送；</p> <p>10.单机可存储30组用户程序，存储压缩、限幅、噪声门等参数，关机前设备会自动保存所获取抑制的啸叫参数，在下次开机后无需重新获取相关抑制啸叫的参数；</p> <p>11.可通过面板的系统键来设定密码锁定操作功能，以防止非相关人员对设备的误操作；</p> <p>二、主要技术参数：</p> <p>1.输入通道及插座：2路X L R母座模拟输入/ 1组立体声同轴/光纤/ A E S数字信号输入接口(每组数字口传输两路音频信号)；</p> <p>2.输出通道及插座：2路X L R公座模拟输出/ 1组立体声同轴/光纤/ A E S数字信号输出接口(每组数字口传输两路音频信号)；</p> <p>3.输入阻抗：平衡20K <math>\Omega</math>；</p> <p>4.输出阻抗：平衡100 <math>\Omega</math>；</p> <p>5.共模抑制比：<math>&gt;70</math>dB（1KHz）；</p> <p>6.输入范围：<math>\leq +25</math>dBu；</p> <p>7.频率响应：20Hz-20KHz （-0.5dB）；</p> <p>8.信噪比：<math>&gt;100</math>dB；</p> <p>9.失真度：<math>&lt;0.01\%</math>；</p> <p>10.通道分离度：<math>&gt;110</math>dB（1KHz）；</p> <p>11.啸叫寻找与抑制方式：全自动式陷波；</p> <p>12.信号输入频率响应：20Hz-20kHz <math>\pm 0.5</math>dB；</p> <p>13.滤波器：独立24个每通道；</p> <p>14.频率分辨率：0.5Hz；</p> <p>15.啸叫寻找时间：0.1-0.5S； FFT长度：2048；</p> <p>16.传声增益：6-10dB；</p> <p>17.处理器：96KHz采样频率，32-bitDSP处理器</p> <p>18.数模转换：24-bitA/D及D/A转换；</p> <p>19.压缩启动电平：<math>-40</math>dB ~ <math>+20</math>dB；</p> <p>20.压缩比率：1.0:1 ~ 20.0:1；</p> <p>21.响应时间：10ms~200ms；</p>	

编号：125	货物名称：智能电子时钟
详细参数：	

- 1、LED同步电子时钟通过2.4G无线通讯协议方式与同品牌智能终端进行物联，每5秒自动同步服务器时间，以保证和互联网时间同步并实时显示年月日、星期和时间；
- 2、像素:32\*128点，外观显示尺寸23\*68CM；
- 3、内置高精度时钟芯片，确保脱机情况下，时间无误差。
- 4、通过平台软件远程监控每个空调的运行状态，并通过现有网络对各教室的空调实时开关机及通断电控制；
- 5、空调控制终端通过无线方式与同品牌智能融合终端无缝连接，壁挂式安装，施工方便快捷，内置能耗计量芯片可实时检测空调运行状态并上报能耗数据，输入采用大功率防脱落插头，输出采用大功率咬合式接口，确保用电的绝对安全；
- 6、授权用户可通过WEB、微信小程序等通信方式对空调进行远程的点对点、点对组、分组、定时/分时的开关机及通断电动作；
- 7、远程空调模块可根据平台预先设定的控制模式自动运行，也可通过模式授权在网络智能融合终端的操作面板对空调进行本地控制；
- 8、1路红外输出，可以控制红外设备开关机及其他模式切换；支持手动学习红外码，控制各类红外空调设备；
- 9、支持红外码的导入导出，无需每个终端进行红外学习；
- 10、脱机情况下具备一键通电应急模式。

编号：126

货物名称：教师电子讲桌

详细参数：

- 多媒体教室用：长宽高（mm）：1100\*800\*1000（约）
- 1、豪华多媒体数位讲台，钢木结合材料，采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體；桌体采用1.5mm冷轧钢板；附锁钥匙2套。
  - 2、桌面采用胡桃木纹色耐划木质材料，扶手及L型板，整体圆弧设计。
  - 3、整个讲台只使用一副滑轨，减少故障几率。
  - 4、长宽高（mm）：1100\* 800\* 1000。（约）
  - 5、安装21.5寸16：10液晶显示器，液晶屏仰角采用机械式手动调节设计，使视线和显示器接近垂直，键盘采用翻转式操作和隐藏式滑轨抽拉，可容纳键盘、鼠标、控制面板。
  - 6、提供左右扶手让演讲者握扶；前置活动L型板，方便学校LOGO安装。
  - 7、350mm\*40mm\*80mm蛇型理线架；即敲即用的弧形过线装置。
  - 8、设备箱内隔板活动可调，所有铰链用豪华内藏式铰链。
  - 9、不易损坏，不占用学生空间。
  - 10、坚固的磁控锁防护，保护设备的互循环散热结构。
  - 11、内设漏电断电保护装置；并配备智能排风降温防潮系统，保护内部设备的互循环散热，40度高温以上自动运行系统。
  - 12、右侧安装实物展示台，采用自动阻尼隐藏抽拉式设计，实物展台部分只要合闭后就可以自动锁闭，不需要单独的锁具或手动锁，一把钥匙两把锁控制整个讲台。
  - 13、下体可以放置台式电脑主机，分体式中控主机，功放机、DVD、卡座、无线话筒等设备。
  - 14、功能丰富的ADS材料信息接口面板（VGA一个、AUDIO一个、USB两个、网络接口一个、话筒接口一个）。
  - 15、小门式光驱位，可经由计算机播放 DVD、VCD等光盘片。
  - 16、投标时需提提供生产厂商项目授权书原件（盖鲜章）及售后服务承诺书原件（盖鲜章）

编号：127

货物名称：教师主机

详细参数：

- 1、Intel 酷睿i7 i7-13700K 13代
- 2、内存容量16GB，内存类型DDR4，
- 3、混合硬盘256SSD+4TBHDD，
- 4、DVD刻录机，
- 5、独立显卡GeForce RTX 3060 Ti，
- 6、4k27寸显示器，
- 7、前置：6\*USB3.1，
- 8、整机3年全国联保，享受三包服务，预装Windows 11 操作系统。

编号：128

货物名称：智能电视

详细参数：

- 1、屏幕尺寸大于等于58英寸，红外遥控，
- 2、CPU: Mali-G31 MP2，
- 3、运行内存2GB+16G，
- 4、薄机身，金属注塑底座，ABS窄边框，
- 5、屏幕分辨率超高清4K，标称对比度5000:1，刷屏率60HZ，
- 6、支持HDR显示，软屏，支持格式（高清）2160p，
- 7、屏幕比例16:9，背光方式，直下式，
- 8、响应时间8ms，扫描方式逐行扫描，
- 9、LED背光源，亮度400nits以下，USB2.0接口数量2，HDMI2.0接口数量
- 10、网络连接支持有线&无线，电源功率（w）约190，待机功率0.5w，工作电压，220v，
- 11、单屏尺寸约（宽\*高\*厚）1445\*98\*837mm，

编号：129

货物名称：居家客厅电视柜

详细参数：

1. 根据现场情况定制
2. 材质：原木材质；

编号：130	货物名称：五功能医用电动护理床（含床垫床头柜）
详细参数：	
<p>一、技术参数：</p> <p>1. 尺寸:2150*960*480/780mm±20mm</p> <p>2. 背板升降:0° -65° 腿板升降:0° -45°</p> <p>整体升降:480-780mmW</p> <p>3. 前后倾斜:0-16° 安全载荷:200kg功能:背部升降、腿部升降、背腿联动、床面整体升降、床面前后倾斜三、二、技术特征：</p> <p>1. 背腿功能:背部升降，腿部升降</p> <p>2. 前后倾斜:床面前后 0-16°倾斜，确保TR 时心脏高于头部3. 垂直升降:床面整体从离地 480mm 垂直升降至 780mm. 四、基本参数</p> <p>:1、床头床尾板:A、采用 ABS 工程塑料，利用模具一次成型，床头、床尾板中间为蓝色装饰条，尾板外侧设置床头卡卡座。B、带定位装置，床头、床尾在不借助任何工具的情况下可自由拆。</p> <p>3、床面板采用优质冷轧板材一次性冲压拉伸成型，断面采用滚圆工艺，表面光滑无毛刺。整体床面有透气孔，床板四周焊接矩管加强筋，增加承载力3、国产电机、推力可达 6000N、 拉力可达 4000N、保护等级: IPX4、噪声级48 Db(A),测量方法按 DS/EN ISO3746工作占空比:2/18、环境温度: +5° 到+40° C</p> <p>三、标准配置:ABS 床头 1 付、护栏 4 个、电机4 个、手控板 1 个、中控脚 4 个、输液杆 1 根、床垫 1 张</p>	

编号：131	货物名称：智能家居卧室桌椅
详细参数：	
<p>1. 尺寸：长宽约为1400mm，高约为750mm；</p> <p>2. 造型：长方形；</p> <p>3. 材质：桌面采用E1级环保三聚氰胺板材，采用2mm加厚封边条，底架采用加厚扁管，置物架采用1.5mm厚钢管；</p> <p>4. 功能：桌子可折叠、移动，下方设置扳手，按压扳手，桌面可以折起收纳；桌面带有拼接器，铝合金材质；</p> <p>5. 颜色：定制</p> <p>6. 配套椅子一把</p>	

编号：132	货物名称：智能家居专用电脑
详细参数：	
<p>1、处理器：CPU系列 英特尔 酷睿i5 13代系列</p> <p>2、CPU频率 2.5GHz 最高睿频 4.4GHz 缓存 L3 18MB 核心代号 Alder Lake-S 核心/线程数 六核心/十二线程 制程工艺 Intel 7（10纳米）</p> <p>3、存储设备 内存容量 16GB</p> <p>内存类型 DDR5 4400MHz</p> <p>4、最大内存容量 32GB</p> <p>5、固态硬盘容量 512GB 固态硬盘描述 PCIe 4.0</p> <p>6、机械硬盘容量 1T</p> <p>7、显卡 显卡芯片 NVIDIA GeForce RTX 3060 12G 显存容量 12GB</p> <p>8、网络通信</p> <p>无线网卡 内置无线网卡</p> <p>有线网卡 1000Mbps以太网卡</p> <p>I/O接口</p> <p>9、数据接口 前置面板：2×USB3.1，2×USB3.2，1×USB3.2 Type-C</p> <p>10、后置面板：2×USB2.0（其中一个支持Smart Power On），2×USB3.1</p> <p>11、音频接口 前置面板：1×耳机输出接口，1×麦克风输入接口</p> <p>12、后置面板：1×音频输入接口，1×音频输出接口，1×麦克风输入接口</p> <p>13、视频接口 主板处：1×HDMI，1×DisplayPort</p> <p>14、网络接口 1×RJ45（网络接口）</p> <p>15、其它接口 1×电源接口</p> <p>16、其它参数</p> <p>电源 500W电源适配器</p> <p>机箱类型 立式</p> <p>机箱尺寸 376*170*297mm（约）</p> <p>机箱容量 17L</p> <p>随机附件 Office家庭和学生版 鼠标和键盘</p> <p>其它特点 环保材质机身</p> <p>显示器 4k 27.0英寸高清窄边显示器</p>	

编号：133	货物名称：多功能调节型轮椅
详细参数：	

产品符合GB/T13800-2009《手动轮椅》国家标准；  
1. 规格尺寸:长度104cm, 宽度62cm, 高度92cm, 座高49cm, 座宽42cm, 座深42cm, 座垫厚度45-55mm, 扶手长度32cm;  
2. 产品可以折叠, 手动四轮, 驱动方式采用手直接驱动后轮式;  
3. 车架为铝合金材料, 表面处理为喷塑;  
4. 座椅采用多层板内衬高密度海绵, 包面、靠背采用挂胶牛津布, 靠背角度完全按人体腰部生理弯曲度来设计, 为人体提供最佳支撑;  
5. 扶手调节尺寸大于等于90°, 固定式踏板, 脚踏支架长度可以调节  
6. 前轮直径为7寸高品质PU实心轮胎, 前轮叉采用高强度钢板冲压成形;后轮直径为24寸一体轮, 轮辐钢质, 驻车装置制动后低于座面;

编号: 134	货物名称: 四脚智能拐杖
详细参数:	
1、铝合金材质, 管壁厚度1.2mm, 2、10档调节, 77~100cm, 3、收音机, 手电筒, MP3, 警灯	

编号: 135	货物名称: 可移动床边桌
详细参数:	
1、规格: 800*450*730-1080mm 2、材质: 铁镀铬+环保木板, 3、带刹车万向轮子, 可随意移动和刹车, 高度可随意调节	

编号: 136	货物名称: 定制适老书柜
详细参数:	
1. 规格: 长3000*宽400*高2000mm 2. 材质: 知名品牌环保等级E1级颗粒板材, 甲醛释放量≤1.5mg/100g。	

编号: 137	货物名称: 智能网关
详细参数:	
1、工作电压 DC 5.0V; 2、无线类型 Zigbee; 3、工作电流 ≤50mA; 4、静态电流 ≤20uA; 5、工作温度 -10℃~+55℃; 6、通信距离 空旷50米以上。	

编号: 138	货物名称: 运动传感器
详细参数:	
1、工作电压 DC 3.0V; 2、无线类型 Zigbee; 3、工作电流 ≤25mA; 4、静态电流 ≤80uA; 5、工作温度 -10℃~+55℃; 6、电池寿命 1年以上; 7、低电量报警 2.5V±0.2V; 8、通信距离 空旷50米以上; 9、探测距离 5M以上; 10、探测角度 120度。	

编号: 139	货物名称: 门磁传感器
详细参数:	

- 1、工作电压 DC 3.0V;
- 2、无线类型 Zigbee;
- 3、工作电流  $\leq 25\text{mA}$ ;
- 4、静态电流  $\leq 10\text{uA}$ ;
- 5、工作温度  $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ;
- 6、电池寿命 1 年以上;
- 7、低电量报警  $2.5\text{V} \pm 0.2\text{V}$ ;
- 8、通信距离 空旷 50 米以上;
- 9、产品尺寸主体  $54.7\text{mm} \times 27\text{mm} \times 14\text{mm}$ ;
- 10、产品尺寸副体  $25.5\text{mm} \times 12.5\text{mm} \times 14\text{mm}$ ;

编号: 140

货物名称: 烟雾报警器

详细参数:

- 1、发射频率 2.4GHz;
- 2、发射功率  $\leq 15\text{dBm}$ ;
- 3、通信距离 50 米（空旷）以上;
- 4、工作电压 3V;
- 5、低电报警  $2.5\text{V} \pm 0.2\text{V}$ ;
- 6、静态电流  $\leq 5\text{uA}$ ;
- 7、工作电流  $\leq 25\text{mA}$ ;
- 8、工作温度  $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ;
- 9、电池寿命 3 年以上;

编号: 141

货物名称: 可燃气体报警器

详细参数:

- 1、发射频率 2.4GHz;
- 2、发射功率  $\leq 15\text{dBm}$ ;
- 3、通信距离 50 米（空旷）以上;
- 4、工作电压 220V;
- 5、探测气体 天然气;
- 6、静态电流  $\leq 10\text{uA}$ ;
- 7、工作电流  $\leq 25\text{mA}$ ;
- 8、工作温度  $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。

编号: 142

货物名称: 漏水传感器

详细参数:

- 1、工作电压 3V;
- 2、低电报警  $2.6\text{V} \pm 0.2\text{V}$ ;
- 3、无线频率 2.4GHz;
- 4、发射功率  $\leq 15\text{dBm}$ ;
- 5、待机电流  $\leq 8\text{uA}$ ;
- 6、工作电流  $\leq 25\text{mA}$ ;
- 7、工作温度  $-10^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ;
- 8、通信距离 50 米（空旷）以上;
- 9、电池寿命 1 年以上;

编号: 143

货物名称: 智能插座-路由

详细参数:



1、射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G;  
 2、工作电压: 100~240VAC 50/60 Hz;  
 3、最大功率 : 230AC 10A 2300W 待机功率 : < 0.7 Watts;  
 4、测量精度: 功耗≤ 100W(±2W 以内) 功耗> 100W (±2% 以内); 接线方式: 零火线 AC~ 200-240V;  
 5、最大负载: 10A/2200W; 底盒深度: 39MM;  
 6、插口类型: 斜二三插, 国标插孔, 带保护门;  
 7、材料: V0级阻燃PC, 真空镀铬;  
 8、待机功耗: <1W; 工作温度: -10° C ~ 50° C  
 9、工作湿度: ≤95%RH; USB充电: 双USB充电口, 最大2A充电电流  
 10、尺寸: 86 x 86 x 34 (H) mm  
 "远程开关控制 (10A);  
 实时能耗监测和累计能耗统计;  
 自定义过载保护如 超过1500W自动断电。  
 Zigbee 无线通信  
 86设计, 国标5孔插孔, 带保护门;  
 \*支持16个场景  
 \*带实时功耗和累计用电计量功能  
 \*属于路由设备: 扩展ZigBee网络通信范围  
 \*支持电能数据联动执行设备"

编号: 144	货物名称: 用电监护设备
详细参数:	
1、远程开关控制; 实时能耗监测和累计能耗统计; 2、射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G; 3、室外 : 100m 4、工作电压: 100~240VAC 50/60 Hz; 5、最大功率 : 230AC 63A 6、待机功率 : < 0.7Watts; 7、测量精度: 功耗≤ 100W(±2W 以内) 功耗> 100W (±2% 以内);	

编号: 145	货物名称: 红外控制器
详细参数:	
1、工作电压 DC 3.0V; 2、无线类型 Zigbee; 3、工作电流 ≤25mA; 4、静态电流 ≤80uA; 5、工作温度 -10 °C~+55°C; 6、电池寿命 1 年以上; 7、低电量报警 2.5V±0.2V; 8、通信距离 空旷50 米以上; 9、探测距离 5M以上; 10、探测角度 120度。	

编号: 146	货物名称: 灯光面板
详细参数:	
1、射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G; 室外 : 100m 2、工作电压: 100~250VAC 50/60 Hz; 3、温度: -20℃~55℃ 4、湿度: ≤90%无凝结 5、最大负载: 10A 6、86 型接线盒 7、产品尺寸92(L) x 92(W) x 35(H) mm 8、入墙尺寸 : 63(L) x 61(W) x 22(D) mm 9、前面板厚度 : 13mm	

编号: 147	货物名称: 智能灯泡
详细参数:	
1、射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G; 室外 : 100m 2、工作电压: 100~250VAC 50/60 Hz; 3、温度: -20℃~55℃ 4、湿度: ≤90%无凝结 5、直径:65mm 高:110mm 6、电压: 100-220 VAC 7、额定功率 9W 能量功耗: <0.7W 8、可选基数: E27, E26 9、远程控制ON/OFF、调节亮度、调节色温、调颜色、设置定时开关计划、联动、场景（只支持ON/FF）的功能	

编号：148	货物名称：智能阀门控制器（燃气/漏水）
详细参数：	
1、材料：PP外壳 2、电源：DC12V 1A 3、射频协议标准：Zigbee； 4、室外通讯范围：30m； 5、阀门压力：1.6Mpa； 6、阀门规格：4分、6分、1吋、1.25吋； 7、关阀时间：5-10秒； 8、开阀时间：5-10秒； 9、扭矩：30-60Kg.cm； 10、应用阀门类型：手柄式阀门； 应用阀门类型：手柄式阀门；	

编号：149	货物名称：声光报警器
详细参数：	
1、射频协议标准：Zigbee；工作频率：2.4G；室外：80m； 2、工作电压：110-240Vac； 3、备用电池：3.8V/700mAh； 4、警报：95dB/1m； 5、工作环境 温度：-10° C~+50° C 湿度：≤95%RH； 6、产品质量通过CE认证标准。 7、尺寸：Φ80x32mm	

编号：150	货物名称：多功能传感器
详细参数：	
1、发射频率 2.4GHz； 2、发射功率 ≤15dBm； 3、通信距离 50 米（空旷）以上； 4、工作电压 220V； 5、探测气体 ：甲烷； 6、静态电流 ≤10uA； 7、工作电流 ≤25mA； 8、工作温度 -10℃~+50℃。	

编号：151	货物名称：八、综合楼产教融合智慧教学空间设施设备
详细参数：	
以下四项设备为本大项涉及内容	

编号：152	货物名称：产业学院智慧学习平台设备
详细参数：	

一、技术规范要求：

- (1) 本地部署版，系统永久使用；
- (2) B/S架构，不限并发访问；
- (3) 支持单点登录访问模式；
- (4) 支持多人协同互动学习模式；
- (5) 基于产教融合模式，为本省（市）社会治理、社会服务、养老护理等相关专业提供一站式的考前培训与继续教育培训体系，体系包括：课程体系、培训体系和培训过程服务体系，课程体系包含社会工作基础课、专业课、实务课、案例分析、在线考试、电子证书等模块。
- (6) 通过本期项目，为本省（市）民政、民生、社会服务、社会治理相关人员提供各岗位能力提升的岗位培训体系，体系包括：课程体系、培训体系和培训过程服务体系。培训内容包括：专题课程、现场培训+线上直播、标杆项目游学、优秀案例分享等。平台岗位培训课程将持续积累，形成多领域的可选课程库，持续提升每个细分领域人才的专业性与实务能力。
- (7) 链接全国及本省（市）优秀师资，建立在全省（市）开展现场培训并结合线上内容开展多场景、多层次培训的服务体系及工具支撑的标准化流程体系，包含：现场培训课程设计、专家团队安排、培训日程安排、现场组织、多媒体教学支持、线上直播广度覆盖、线上补充课程学习、线上考试等全过程的服务标准及服务流程。
- (8) 平台将持续发布新闻动态、汇总数据、行业会议、专家论坛、社工微电影等相关学习内容，学习资源结合付费课程，将形成日益丰富的资源库与工具库，在过程中持续积累学员基本信息、学习过程信息、学习结果信息，从而形成本省（市）完备的人才信息库，可用于进一步的政策研究及决策辅助。

二、技术参数要求FF1

1. 助理社工师继续教育培训资源建设内容  
初级社工师继续教育课程共 74 课时，包含社会工作基础课、专业课、实务课、案例分析、在线考试、电子证书等模块，每模块包含：视频、习题、考试题。
2. 中级社工师继续教育培训资源建设内容  
中级社工师继续教育课程共 90 课时，包含社会工作基础课、专业课、实务课、社会工作实践与共同富裕课、案例分析、在线考试、电子证书等模块，每模块包含：视频、习题、考试题。
2. 社会工作岗位能力提升培训资源建设内容  
①《社工助力乡村振兴网络课程》：本课程要求组织5名及以上具有丰富社会工作理论研究及实务经验的老师、督导、高级社会工作者、社工站负责人等专家，按领域、地域由 1 名指导统筹专家+N 名研发专家的模式组建了课程研发及团队形成课程体系及分工，本课程整合了理论及实践、学习及反思、系统性于独立性，以期满足全国乡镇（街道）社会工作人才队伍培养和继续教育需求。  
②《残疾人服务岗位培训》：本课程要求组织10 余位残疾人工作领域具有丰富实务经验的专家学者，对课程进行了多次打磨，讲解录制，分模块对各领域残疾人特性、专业鉴定、伦理价值、服务技巧及注意事项等进行详细讲解，以期提升学习者对残疾人群体政策法规的了解和运用能力；培养学习者残疾人社会工作的价值观及道德情怀；提升学习者对残疾人的专业鉴定能力；提升学习者服务残障人士的实务能力和技巧等，培养成为一名更富有同理心、实务能力突出的优秀残疾人社会工作者，更高效、专业助力残疾人社会工作发展。
3. 实施“1+X”证书制度，拓展学生就业创业本领  
(1) 基于产业学院项目要求，结合1+X证书制度建立健全统一协调、运行高效的学生职业标准化管理体制。确立标准化工作在公司“1+X证书”制度中的主体地位，引进社区治理、健康养老、社会工作等相关职业技能证书，形成企业为主导、社会广泛参与的标准化工作新格局。  
(2) 建立健全企业标准化协调推进机制，统筹1+X证书制度协调标准化改革发展，研究解决标准化工作的有关问题，密切配合、相互支持，形成合力，确保学生就业创业各个领域的发展建设措施落实到位。  
(3) 结合贵阳幼儿师范人才培养体系建立适应“1+X证书”发展制度，具有企业特色、行业领先、国内一流的标准化工作机制，建立名专业领域的标准化队伍，制订一批急需、紧缺的企业标准等。
4. 探索老年照护“1+X”试点，开展教师师资及考评员学习  
(1) 基于老年照护1+X试点，要求本期项目要重点突出生产、经营活动中的考评标准和管理标准。紧紧围绕“1+X证书”制度创新、发展、巩固目标，聚焦养老（失智老年人照护、老年康体指导）、社会工作等重点领域，统筹规划建设机构重大领域标准体系，协调推进证书考评及社会事业各重点领域标准化工作，为证书考试现代化提供全面标准保障。  
(2) 制定标准与战略合作部、考核评价部、综合（财务）部，结合社会服务需要自主制定标准协同推进、协调配套，建立覆盖养老、社会工作、社区治理及企业管理各个领域的先进标准体系。
5. 推动课证融合，申报“1+X”证书制度试点。  
(1) 基于教育部提出的职业教育“岗、课、赛、证”产教融合人才培养模式，结合贵阳幼儿师范产业学院需要积极引导技术创新、管理创新与标准研制相融合，推动创新与标准化的良性循环，促进证书开放、标准研制和各项工作一体化发展，并形成申报1+X证书制度试点1-2项。  
(2) 试点标准要聚焦加强企业标准化工作组织领导、体制机制创新，推进“1+X证书”领域标准研制工作。一是进一步修改完善《失智老年人照护》相关联的《职业技能等级标准》《职业技能培训（初级、中级、高级）》等技术标准。二是完善《职业技能等级证书考试监考与考务》《职业技能考核站点遴选与管理》《职业技能等级证书考评质量督导》《职业技能等级考评指导方案》等管理标准。三是研制《职业技能培训师资质》《职业技能考务考评员》《职业技能考务技术员》《职业技能检查督导员》等人员标准。  
(3) 引进1+X证书信息管理服务平台和职业教育学分银行系统。通过参与试点的学生获取的职业技能等级证书都将进入服务平台，与职业教育国家学分银行个人学习账户系统对接，记录学分，并提供网络公开查询等社会化服务，便于用人单位识别和学生就业。

三、其它说明：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：153

货物名称：可视化虚拟人实时交互设备及系统

详细参数：

- 一、技术规格：
- 1.融合定制（软件+硬件+资源开发）
  - 2.基于一老一小实务方向，用于生命文化、生命关怀、生命教育互动模拟场景；
  - 3.可结合社会工作+养老实训功能区进行融合应用。
- 二、系统要求：
- 1.物体识别软件，虚拟现实软件、动效、虚拟资源发布、视频控制、音频控制、飞屏技术（与上屏进行联动）；
  - 2.UI界面专属设计；
  - 3.识别底层程序制作；
  - 4.上层效果程序
  - 5.视频、音频控制程序
  - 6.多种屏幕播放格式切换
  - 7.东西部专家在线虚拟人系统通过TTS、ASR、数字人克隆等技术，对人类进行虚拟仿真，打造高度拟人化、可交互的虚拟数字形象；
  - 8.虚拟人可以像人类一样倾听、理解，运用情感化的语言、表情和动作与用户交流，使数字人更加人性化；
- 三、硬件设备要求：
- 1.面板尺寸：65英寸
  - 2.产品结构：钢+玻璃结构
  - 3.输入方式：电容触控或遥控方式
  - 4.液晶显示：4K屏
  - 5.分辨率：25ppi (Min.)
  - 6.刷新率：60Hz触摸相应：≤10ms
  - 7.电容：40点触摸
  - 8.玻璃穿透率：大于85%
  - 9.玻璃雾度值：3% (Maximum)
  - 10.外观尺寸：定制
- 四、虚拟人内容开发要求：实景+3D建模+互动脚本
- 结合老年服务与管理、社会工作专业要求，定制开发虚拟仿真交互资源。总时长不少于10分钟。具体内容范围如下：
- 1.“生命衰老过程”：通过虚拟人生建模的形式将人类生命衰老的过程进行呈现，从体力、心力和健康不同的角度进行呈现；
  - 2.“对生命的尊重训练”：通过虚拟仿真情景互动的方式，协助学生完成对生命的尊重训练，训练结束后需要学生完成对生命的感悟总结；
  - 3.“维护人的尊严与权力”：通过虚拟仿真情景互动的方式，协助学生完成维护人的尊严与权力情景训练，训练结束后需要学生完成对尊严与权力对人类的影响的感悟总结；
  - 4.“生命关怀的本质”：通过虚拟仿真情景的方式呈现出对“生命关怀的本质”介绍；

编号：154

货物名称：多终端直播互动实训设备

详细参数：

- 一、技术规格：B\S+C\S融合模式
- 二、配置要求：实况管理平台模块\场景监测模块\互动实训模块\互动直播工具箱
- 1.实况管理平台模块
- (1)支持学术实况任务注册、申请、审核管理；
  - (2)支持LIVE编辑、矫正、发布；
  - (3)支持会话审核机制管理；
  - (4)支持微信直播测试、分享链接设置；
  - (5)支持实况录像编辑、分类管理等；
- 2.场景监测模块
- (1)支持学术实况多场景监测，每个场景可兼容标清、高清实况预览、直播等；
  - (2)支持混音效果净化处理；
  - (3)支持实况场景色彩过滤锐化设置处理；
  - (4)支持场景推送、录制、码流自定义编辑设置等。
- 3.互动实训模块
- (1)实时互动展示
    - ①支持画面的实时显示；
    - ②支持屏幕分享的实时显示；
    - ③支持集体画面的显示；
    - ④支持服务对象发言画面的显示；
    - ⑤支持教师画面的实时显示；
    - ⑥支持教师屏幕分享的实时显示；
  - (2)客户端功能
    - ①支持笔记本电脑、PC电脑多终端场景应用；
    - ②支持互动场景过程本地视频录制；
    - ③支持采集实务项目的服务对象集体画面；
    - ④通过加密的会议号加入课堂；
    - ⑤采集服务对象画面和声音，并实时传输到大屏及场外专家；
    - ⑥支持不同语言实时翻译，以双语字幕进行呈现；
    - ⑦支持场外专家屏幕的实时采集和分享到大屏；
- 三、直播工具箱：1套
- 1.高清摄像机：1台（32寸触控、键鼠无线操作、液晶电容屏、导播（2路HDMI输入、1路USB输入、1路HDMI输出）、支持SIM卡、WiFi、以太网，直播主机；摄像机：72.5度广角镜头、12倍光学变焦、1080P超高清画质、1080P超帧率（可达60fps）麦克风：内置\驱动：免驱\特性：可变焦调节；
  - 2.支架：1个（承重：5kg以下\产品类型：三脚架\材质：铝合金功能\特点：便携反折，可拆独脚）
  - 3.拾音头：1个（具备高灵敏收音效果，支持与直播工作站无缝衔接，实现音视频同步实况直播效果）
- 四、其他要求
- 1.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
  - 2.智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
  - 3.提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：155	货物名称：社工服务课程资源场景设备及系统
详细参数：	
<p>一、技术规格要求：</p> <p>1. B/S访问架构设计，支持单点登录模式；</p> <p>2. 不限制用户访问数量；</p> <p>二、系统功能及技术参数要求：</p> <p>1. 通过移动互联网、大数据技术，结合社会工作专业发展需求，可满足教师、学生的上课下教学和学习，辅助老师减轻教学压力，通过多种方式的案例进行教学、实验和研究，解决专业过程中学习资源分配不均、资源案例形式单一等问题，提高使用率和成果转化水平。</p> <p>2. 系统支持教师学生登录平台统一信息管理，可进行简便易操作的专业流程任务分配，学习内容的最新记录；</p> <p>3. 系统支持学习数据的可视化和统计功能，可查看学习案例数量；</p> <p>4. 系统支持学习任务 and 教师学生班级的关联，个性化的进行案例发布和主题选择；教师可督导学生的学习内容、下载学习进度、导出学习报告，也可填写教师反馈，具备电子化的平台指引；</p> <p>5. 系统需涵盖行业权威专家涉及的医务社工、社会政策、司法社工、药物滥用防治、老年社工、社工站建设、中国社工年会、残疾人、农村社会工作等9大领域学术、研讨、课程相关内容资源；每个领域不少于20课时，共计180个及以上视频，且可针对每个课时内容进行互动式讨论；同时支持学生每节课时笔记内容留存，可以将笔记设为公开或私有。</p> <p>6. 每个内容可进行互动式讨论，同时支持学生每节课时笔记内容留存，可以将笔记设为公开或私有，既考虑隐私也考虑共享学习。</p> <p>7. 系统需要包含至少30个全国社工微电影案例供教师和学生使用，可以通过微电影的方式进行社工专业元素的展现。每个微电影可进行互动式讨论；同时支持学生每节课时笔记内容留存，可以将笔记设为公开或私有，既考虑隐私也考虑共享学习（提供合法内容来源渠道证明）。</p> <p>8. 支持按照个案工作、小组工作、社区工作查看和选择案例；系统需要包含至少300以上社工一线真实案例供教师和学生使用，涉及领域包括儿童、青少年、老年、禁毒、残疾、家庭、妇女等；</p> <p>9. 通过真实的社会工作服务项目静态情景展现社会工作服务，需要涵盖老年领域、儿童领域、医务领域、残疾人领域、扶贫领域、青少年领域、社区领域、企业领域、家庭等9大领域，系统至少包含60及以上套静态故事的内容供教师学生学习，每个内容可进行互动式讨论；同时支持学生每节课时笔记内容留存，可以将笔记设为公开或私有，既考虑隐私也考虑共享学习。</p> <p>10. 系统支持家庭结构模块、生态系统模块、人际关系模块、流程模块、思维导图模块、研究概念图模块、情景仿真模块、项目甘特图模块融合应用，内容结构化教学案例不少于10套，每个模块应配有视频讲解说明。</p> <p>三、其它要求：</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：156	货物名称：九、综合楼互联网+创新创业实训工作室设施设备
详细参数：	
以下四项设备为本大项涉及内容	

编号：157	货物名称：社会服务创新课程实训系统及设备
详细参数：	

一、技术规范要求：  
(1) 部署版，永久使用；  
(2) B/S架构，不限并发访问；  
(3) 支持单点登录访问模式；  
(4) 支持多人协同互动学习模式；  
二、配置：课程管理模块\社创工作坊\用户管理模块\分屏投影模块\暖场音乐管理模块\APP应用模块  
三、功能要求  
1. 满足健康生活实训体验、公益项目设计和运营、社会工作可视化制作，实训项目满足社区生活服务，老年人用品销售服务；康复辅具租赁服务；健康管理服务；社交休闲娱乐服务仿真场景体验；  
2. 支持教师基于平板电脑的移动授课需求  
3. 课程课纲、教学腹稿课案、学员课件应集中呈现给授课者，且课纲、课案、课件须即时联动  
4. 支持动态课程大纲，随着授课进程更新和变动课程电子提纲  
5. 支持授课电子焦点教鞭功能，可以针对教学要求进行纪录和撤销操作  
6. 支持影片、微视频、图片、文档等课程素材的投放需求，为保证课程效果，不能切到另一个应用再投放素材  
7. 支持管理不同授课教师课程进度情况  
8. 支持社创工作坊过程团队分工与协作阶段训练，组队后，相互了解团队的成员，并按照各自的意愿和专长，进行分工与协作。合理的分工，高效的协作，有助于提高团队的战斗力  
9. 支持社创工作坊过程头脑风暴阶段训练，头脑风暴有助于集思广益，便贴纸、画图、思维导图等视觉化工具能够帮助学生将想法和灵感以清晰的形式记录下来，有利于学生收集、归纳、整理想法与思路。  
10. 支持社创工作坊过程市场调查阶段训练，针对市场用户需求进行调研，快速收集用户需求和产品使用反馈，有助于了解市场现状及其发展趋势，为市场预测和营销决策提供客观的、正确的资料。  
11. 支持社创工作坊过程商业画布阶段训练，针对“重要伙伴、关键活动、核心资源、价值主张、客户关系、渠道通路、客户细分、成本结构、收入来源”等进行资源分配  
12. 支持社创工作坊过程商业计划阶段训练。  
13. 支持社创工作坊过程项目实施总结阶段训练，对于项目中的资源协调、市场筹备，资本运作进行过程中实施总结，项目实施总结阶段包括对“项目概括（项目内容，选题背景，研究目的与意义，研究实施过程中团队合作情况，指导教师指导情况）、项目预期成果完成情况和创新点（项目预期完成情况，创新点和特色）、项目说明（建设方案，实施过程，数据分析与处理，解决的关键技术，解决办法，研究价值）、经费使用情况、项目总结（预定计划执行情况，收获和展望，存在的问题，反思）  
14. 系统内须包含一套关于社会服务创新创业相关的课程，无任何版权争议的原创视频。  
四、其它要求：  
1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。  
2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；  
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：158	货物名称：*社区服务场景实训模块
详细参数：	



一、配置规格：公有云+私有云混合模式（3年）

1. 虚拟仿真融合矩阵平台【1套】

2. 社区服务虚拟仿真沙盘建模套件【1套】

3. 业务模型素材库（文本+视频+图片+音频）【1套】

4. 社区服务实验场景【不少于6个】

二、矩阵技术形式

1. 通过建模或全景技术构建社区服务中心的外景、内景、功能区资源配置。

2. 通过虚拟仿真学习平台可对虚拟仿真元素进行点击操作，点击可弹出放大、查看文本、查看图片、播放视频、答题互动。

3. 在虚拟环境中可通过鼠标点击进行空间、方向、角度转换。

三、虚拟仿真业务元素

3.1 展现社区服务中心全貌，探究社区服务中心的基本涵义、组织架构、职责功能及角色定位：

（1）社区服务中心的基本涵义。依托具体的实务情境，通过虚拟仿真技术展现社区服务中心在社区具体地理位置，展现社区服务中心为社区居民提供服务的基本涵义。

（2）社区服务中心基本架构。依托社区服务中心组织结构的具体实务情境融合二维动画等展现社区服务中心的运营组织架构，包括管理人员、专科社工、全科社工等不同的运营主体，了解社区服务中心的基本架构；

（3）社区服务中心的基本职能及角色定位。通过虚拟仿真技术展现社区服务中心的整体文化建设，结合社区服务中心宣传配套视频，清楚社区服务中心承接公共服务、组织公益服务和指导社区服务等基本职能，展现社区服务中心在开展社区服务过程中发挥的服务提供者、沟通协调者、组织管理者和指导引导者等角色定位。

3.2 展示具体功能空间布局，呈现具体服务内容，掌握社区服务中心服务流程和服务模式：

（1）民意调查和需求收集功能区。

本功能区将构建接待洽谈服务场景。构建舒适、开放、平等的交流空间和氛围，实现社工与社区居民的良好互动沟通，以便能够全方位收集居民诉求和需求，了解社区居民对于社区建设、社区发展和自身发展的具体建议意见。主要配备沙发、桌子、茶水台、意见簿、纸笔等设备用品，空间氛围以暖色系为主。

（2）公共服务管理、信息咨询、政策活动宣传等办公区。

本功能区将构建社区居民在社区服务中心办理社会事务、政务服务、便民服务等公共服务的咨询管理工作场景。配备电脑、打印机、办公桌椅、档案柜、展示板等基本办公设施，协助全科社工对社区居民进行一站式引导和服务，协助专科社工为社区居民提供具体的业务管理和信息咨询服务；宣传社区建设、社会救助、慈善项目、退役军人服务、社区文体活动等政策信息和活动内容。

（3）社区文体活动功能区

本功能区将主要构建不同社区文体活动的空间场景。包括老年活动、儿童及青少年活动、妇女活动、党群活动、阅览室、棋牌室、康体服务等不同类型的文体活动。不同的文体活动空间配备相对应的基本服务设施，包括但不限于活动桌椅、多媒体播放设备、手工材料、茶水台、棋牌、图书、健身器材等。依据不同文体活动的内容要求匹配空间功能设备，满足社区不同群体对文体娱乐的基本需求。

（4）社区心理服务功能区

本功能区将结合心理咨询的工作原则和工作要求，构建符合开展心理辅导的环境要求，配备心理治疗的工具材料（沙盘游戏、绘画绘本等）、沙发、桌子、绿色植物等等，开展个人疏导、团体辅导等不同形式的心理服务，协助解决社区居民面临的抑郁、焦虑等不同的心理问题。

（5）社区照顾功能区

本功能区将结合不同特殊群体对社区照顾的要求构建不同社区照顾场景。针对老年人就餐问题开设社区食堂；针对老年人的学习问题开设老年大学；针对儿童青少年放学后的照顾开设四点半课堂；针对残疾人的日常照料开办温馨家园（残疾人照料、活动场所）等，充分满足不同的特殊群体对社区照顾的需求。

（6）社区组织培育和志愿服务功能区

本功能区将结合社区社会组织培育的工作内容和流程构建培育发展社区社会组织的场景，同时构建志愿服务场景，协助社区居民激发培育社区自治和志愿服务的意识和能力，推进社区的共建共治共享。

（7）法律咨询和纠纷调解功能区

本功能将构建社区服务中心为社区居民提供法律咨询、调解社区居民矛盾纠纷的场景。展示法制宣传、现场调解纠纷等具体场景，协助提升社区居民的法治意识和法治思维。

（8）服务模式和服务方法的呈现

通过实务案例、配套视频等，呈现社区服务中心“全科社工+专科社工”等不同的服务模式和个案、小组、社区等综融服务方法，展现系统化、流程化、规范化、专业化的服务流程。

四、其它要求：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：159

详细参数：

货物名称：社区文明实践互动模块

一、配置规格：公有云+私有云混合模式（3年）

1. 社区文明自助服务一体机 【1套】

2. 社区文明素材库（文本+视频+图片+音频） 【1套】

3. B/S架构，不限并发访问；

二、系统要求：

（1）配置模块：教学计划\作业数据\考试数据\个性化院校专业教辅课程\互助交流平台；

（2）针对社区文明业务场景，通过课程思政互动平台为高校教学提供相配套的社区文明资源内容；以软件技术和逼真的教学课程设计模块完美辅助教师在社区文明教育体系课程授课的需求；

（3）针对老师在授课过程中用言语表达的重难点，平台以多样化的技术手段呈现出来，抛去传统的授课方式，达到平台授课的标准；

（4）社区文明实践互动实训场景制作模块：PC端VR/AR内容制作工具，让用户自由选择素材，自由进行场景逻辑编辑，通过场景串联跳转、加入相应的响应事件（包括图片，文字，3D模型，视频，音频等素材），进而能够快速完成一个VR/AR演示内容的制作。

三、业务功能指标

（1）教学计划

平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出社区文明、意识形态教育完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。

（2）系统消息模块

系统消息功能模块包含的消息类型：“作业批阅消息、考试批阅消息、私人消息信息、互助交流消息”

（3）作业数据模块

作业数据功能模块包含的数据内容为：“作业提交动态、作业完成情况、作业完成数据”

（4）测验数据模块

测验数据功能模块包含的数据内容为：“测验提交动态、测验完成情况、测验完成数据”

（5）课程学习模块

针对社区文明建设课程学习中应具有课前备课和正式上课两种查看课程的方式，针对同样的课程内容不同的学生，可设置多次开课。课程授课内容应按照文献中的课程章节进行设计，在授课过程中应包含“主要章节课件、辅助课件、游戏课件、案例课件、学习活动课件、章节重点、教学腹稿、章节测验、课后作业、章节考试、章节讨论”等。

（6）互助交流模块

提供一个用户交流及分组学习的平台，包括专项论坛、学习小组等。

四、其它要求：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：160	货物名称：社区治理实训远程系统及设备
详细参数：	



一、配置规格：公有云+私有云混合模式（3年）

1. 虚拟仿真融合矩阵平台（2D+3D+4D）【1套】
2. 社工站虚拟仿真沙盘建模套件【1套】
3. 业务模型素材库（文本+视频+图片+音频）【1套】
4. 社区治理服务站实验场景【不少于6个】

二、矩阵技术形式

1. 通过建模或全景技术构建乡村与城市社会工作站的外景、内景、功能区房间、功能区硬件配置。
2. 通过虚拟仿真学习平台可对虚拟仿真元素进行点击操作，点击可弹出放大、查看文本、查看图片、播放视频、答题互动。
3. 在虚拟环境中可通过鼠标点击进行空间、方向、角度转换。

三、社区治理虚拟仿真业务元素

通过建模或全景视频形式呈现乡村与城市社会工作站的功能分区：包括接待台、个案工作室、小组工作室、社区活动室、办公室。

内部详细社工元素以文本、图片、建模、视频等多种元素呈现，可点击走动、转换方向、互动练习。

1、乡村与城市社会工作站入口处

- （1）进门入口处走廊两侧设计有“XX社会工作站介绍”标题以及“社会工作站的组织架构”，点击简介内容可弹出放大文本，点击角色功能模块时，可弹出相应的角色的介绍和工作内容简介，可查看详细内容和配有相应的配音解读。
- （2）“乡村与城市社会工作站简介”对面同样以虚拟配图的形式呈现社会工作站管理制度，点击可弹出或放大。

2、接待台

- （1）接待台背景可通过虚拟场景构建背景墙，背景墙显示“XX社会工作站”以及社会工作站的服务宗旨，如“凝聚党心，服务群众”，或体现民政五块业务“社会救助”、“社区治理”、“儿童关爱服务”、“为老服务”、“社会事务”，点击业务文本框可查看详细内容和学生进入虚拟环境中，可看到“社会工作站”的服务宗旨、工作内容概述，对社会工作站的概念有宏观把握。
- （2）接待台放置虚拟桌牌和接待流程，点击接待流程可弹出流程框架，点击每一流程可查看具体的服务内容，如社工话术等内容，学生通过接待台的沉浸式体验，可体验社会工作站接待群众或案主的真实工作流程。

3、个案工作室

- （1）个案工作室设置在接待台左右两侧，或设置为通过接待台前行一段距离然后到达个案工作室。可通过地面标识前行。
- （2）门牌显示“个案工作室”标识，在“个案工作室”走廊两侧墙壁处设置虚拟社工元素：社会工作专业价值观、社会工作专业伦理守则，点击可放大观看。
- （3）通过点击进入个案工作室，可见室内立体装饰，门窗、沙发、桌子、壁画、墙壁社工元素，点击社工元素，可放大查看，或配有视频解读。
- （4）在个案工作室的沙发或茶几的边角位置，设置“查看个案实务流程”，点击查看，可弹出流程框，包括“接案-预估-计划-实施-评估-结案”，点击实务流程，可查看当前阶段的工作目标、工作任务、工作技巧，配有实务阶段案例视频，点击播放案例视频，学生可看到真人情景案例，可搭配仿真模拟训练，配置实务技巧练习题，学生能够沉浸式体验和练习实务技巧。

4、小组工作室

- （1）小组工作室设置在接待台两侧或个案工作室对侧，门牌显示“小组工作室”标识，在“小组工作室”门外两侧设有小组工作的社工元素或点击可弹出放大。
- （2）点击地面或箭头指示可进入小组工作室，可看到虚拟场景下的小组桌椅，墙壁上的元素，室内的绿植等。
- （3）室内虚拟元素以原型标识呈现，包括“小组功能简介”、“小组工作流程”“小组工作技巧”等，其中“小组工作流程”呈现小组出初期、小组中期、小组后期、小组结束期，学生点击小组阶段，可查看不同阶段小组工作任务、小组组员特点、小组沟通模式、小组冲突解决技巧等，可搭配相应题目联系，理论与实务相结合。

5、社区活动室（党建）

- （1）社区工作室空间要大于个案工作室和小组工作室，门牌标识显示“社区工作室”。
- （2）走廊墙壁布置社区工作邻里互助、协商议事、志愿者服务等相关图片和视频，点击可放大观看图片和播放视频。
- （3）社区活动室可与党建工作室共用一个功能区，通过构建全景虚拟仿真环境在社区活动室中融合一些党建元素，例如“不忘初心，牢记使命”，也可在墙壁或走廊处添加一些党建视频，点击可观看。
- （4）活动室内部设置多个桌椅，并排排列，工作室正前方是多媒体和讲台或投屏电视等，侧面放置书架和绿植，墙壁设计社区工作简介、社区工作职能等，点击职能按钮，可查看相应的工作内容。

6、办公室

- （1）进入办公室，首先看到背景墙：背景墙呈现社工元素以及党建元素，包括社会工作站场地使用管理办法、办公室管理办法、社工行为准则等内容。党建元素以红色绘图或标语呈现。
- （2）办公室设置社会工作者的工作区（工位、桌牌、纸笔、工作表）办公用品（档案柜、电脑、书籍、书架）、硬件设施（桌椅、空调、饮水机）。

四、其它要求：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。。

编号：161	货物名称：十、综合楼“两工”创新学习实训工作室设施设备
详细参数：	
以下四项设备为本大项涉及内容	

编号：162	货物名称：社工场景业务实训系统及设备
详细参数：	

一、社工场景业务实训系统要求：

1. 基于社工+老年服务业务场景，通过职业技能赛事流程方式，介绍智慧健康养老服务与管理专业相关大赛（教育部主办）相关背景资料，通过VR情景案例视频，帮助学生熟悉相关大赛（教育部主办）比赛流程。
2. 通过VR情景案例视频复现智慧健康养老服务与管理专业相关大赛（教育部主办）开幕式、理论考核、实操考核的具体流程及考核要求，帮助学生了解具体的考核要求及分数占比。
3. 实操部分通过将不同试题类型组合搭配不同实操场景，构建出三个老年护理实操过程演示，实操过程中将展示案例相关信息、任务要求、详细的实际操作过程分解和评分标准。
4. 通过将生活照料模块与机构场景相结合，构建出为老年人布置睡眠环境的实操演示，详细分解选手为老人房间通风、调节温湿度、为老人整理床铺、扶老人上床休息等动作步骤。
5. 通过将基础护理模块与社区场景相结合，构建出用酒精棉球为老年人清理口腔的实操演示，详细分解选手操作口述、操作前评估准备、为老人检查口腔、用棉球为老人擦拭口腔、协助老人漱口等动作步骤。
6. 通过将康复训练模块与居家场景相结合，构建出使用轮椅转运老人的实操演示，详细分解了护理员检查轮椅、将老人从床上转移至轮椅、推老人上坡、下坡、进出电梯等操作步骤。

二、设备要求：

1. 控制台：
  - (1) 尺寸：长1000mm、宽800mm、高800mm
  - (2) 支持VGA\RJ45\音频接入模块；
  - (3) 含专用教师椅1把；
2. VR设备终端：
  - (1) 移动VR设备（自带屏幕及处理器）；
  - (2) 颜色：黑色、银色可选；
  - (3) 分辨率：3840mm\*2160mm
  - (4) ROM：32G
  - (5) 机身长度：170mm（约）
  - (6) 机身宽度：90mm（约）
  - (7) 机身高度：92mm（约）
  - (9) 配套附件：主机，手柄，说明书，数据线
- 三、其它要求：
  1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
  2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
  3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：163	货物名称：社工创作新媒体交互系统及设备
详细参数：	
一、技术规格： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 黑色便携式</li> <li>2. 标准套装（支架+设备+存储卡+配件）</li> </ol> 二、功能参数： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 取景器：电子取景器</li> <li>2. 对焦方式：自动/手动</li> <li>3. 传感器类型：CMOS</li> <li>4. 防抖功能：光学防抖</li> <li>5. 音效模式：内置麦克风</li> <li>6. 光学变焦倍数：15倍以下</li> <li>7. 动态有效像素：400万及以上</li> <li>8. 传感器像素：300万以上</li> <li>9. 存储方式：闪存高清</li> <li>10. 画幅：1英寸</li> <li>11. 静态有效像素：600万以上</li> <li>12. 滤镜直径：62mm</li> <li>13. 焦距：29.0 至 348.0mm</li> <li>14. 电池续航时间：2小时</li> <li>15. 产品净重（kg）：1.39</li> <li>16. 电池类型：FV70</li> <li>17. 液晶屏尺寸：3.5英寸</li> </ol>	

编号：164	货物名称：社区科普老幼实训系统及设备
详细参数：	

<p>一、社区科普实训主控台</p> <p>1. 尺寸：定制；</p> <p>2. 材质：钢制（厚度≥1.0mm）；</p> <p>3. 颜色：乳白色；</p> <p>4. 内嵌教师主控机（显卡类型：独立显卡\声卡：集成声卡\网卡：无线网卡\显卡：独立2GB\内存：16GB\硬盘：500GB\显示器：21.5英寸\输入设备：鼠标\键盘\前(侧)面接口USB:4\）；</p> <p>5. 接口：桌面嵌入VGA\RJ45\HDMI\音频接口模块；</p> <p>6. 含专用教师椅1把(规格：单人座椅\材质：布网面+钢结构\尺寸：定制\颜色：可选)。</p> <p>二、科普老幼实训系统要求：</p> <p>1. 婴幼儿阶段：呈现婴幼儿从爬行到直立行走（身体逐渐长大；呈现婴儿的爬行的动作、扶着墙壁笨拙地行走的动作）；</p> <p>2. 学龄前阶段：呈现3-6岁儿童身高增长，骨骼发育成长，呈现一些控制身体的场景（如：搬椅子够东西、系鞋带等）；呈现上课场景，儿童通过思考计算数学题；呈现游戏场景，儿童拼乐高玩具；展现儿童独立安静思考的成长特点。</p> <p>3. 老年阶段：呈现老年人身体状况不好的场景，比如拄拐走路等场景；老年人思维的速度、灵活程度衰退的场景，可以呈现老年人缓慢小心地做家务等场景来呈现；接下来是与知识文化、经济相联系的思维印因素衰退较慢可以呈现老年人棋牌室下棋打牌等场景呈现。</p> <p>三、社区科普音响设备</p> <p>1. 频响范围：15 - 22,000 Hz</p> <p>2. 阻抗：47 ohms</p> <p>3. 灵敏度：96 dB</p> <p>4. 最大承载功率：1,300 mW at 1 kHz</p> <p>6. 驱动单元类型/直径：40mm</p>
---

编号：165	货物名称：社区文化建设实训系统及设备
<p>详细参数：</p> <p>一、社区文化建设编辑工作设备：</p> <p>1. 专用全静音工作站/处理器：Intel I7 四核/内存：32GB（四个 8GB DIMM）PC3-10600/PCI Express2.0 ；</p> <p>2. 显卡：NVIDIA GTX1050，具有 2GB GDDR5 显存、一个双连接DVI and VGA和一个 HDMI 端口；</p> <p>3. 系统硬盘：500GB固态硬盘/ 高速素材存储磁盘：4TB SATA3(6Gb/s) ；</p> <p>4. 光驱：DVD高速刻录(DVD±R DL/DVD±RW/CD-RW) ；</p> <p>5. 以太网接口：10Mb/100Mb/1Gb BaseT ；</p> <p>6. 电源：ATX/500W/AC100~240V ；</p> <p>7. 快编式PS2/USB专用光电键鼠 ；</p> <p>8. 物理尺寸：高×宽×深：511mm×206mm×475mm/净重：19KG</p> <p>9. 双宽屏显示器：DELL 22寸高清液晶显示器×2</p> <p>10. 广播级音视频编解码内核及IO通道参数：广播级音视频编解码内核及IO通道参数：【数字/高清端口： IEEE1394（4pin、6pin内嵌音频）；</p> <p>11. 视频输入端口： 1 x SD-SDI/HD-SDI/Ultra HD SDI 2K视频输出端口：1 x SD-SDI/HD-SDI/Ultra HD-SDI 2K；</p> <p>12. 系统及软件平台：极速非线性视觉包装编辑制作系统；语音识别智能断句系统；极速三维图文包装制作系统；媒体资+F25:F34产管理模块；极速转码系统；极速抓轨系统；</p> <p>二、虚拟场景体验控制设备</p> <p>1. 五金主控台：金属材质\颜色：黑色\尺寸：根据房间面积定制尺寸；</p> <p>2. 安全护栏：金属材质，黑色；</p> <p>3. VR眼镜控制手柄：含无线传输功能；</p> <p>4. 高清液晶屏幕：55英寸\超高清4K显示\ HDR Unibody一体超薄\ AI人工智能显示特效；</p> <p>5. LED彩灯：多色融合彩灯；</p> <p>6. 控制台：VR音频接入控制\场景管理控制；</p>	

编号：166	货物名称：十一、综合楼中医理疗实训空间设施设备
<p>详细参数：</p> <p>以下四项设备为本大项涉及内容</p>	

编号：167	货物名称：高智能数字一体化脉象、针刺、推拿、体质辨识、问诊教学测定系统及设备
<p>详细参数：</p>	

#### 一、技术规格要求：

高智能数字一体化脉象、针刺、推拿、体质辨识、问诊教学测定系统将5种测试融于一体，集成在一个台车上，能进行中医脉象采集与分析、针刺手法与推拿手法参数测定与考核、中医体质辨识与问诊，使教学测试更加多样化，一机多用，节省资源。

#### 二、脉象采集分析训练功能参数要求：

1. 由单头脉象换能器、脉象放大器、A/D转换卡、计算机和脉象辩证分析软件等部分组成。能自动采集脉象信号，并将中医脉象的位、数、形、势和脉象的各项特征参数自动分析处理，同时结合中医望诊、问诊（以人际对话形式），根据中医八纲辨证的思路，提示受试者的健康状况等内容。

2. 无创性中医脉象检测，可将采集器固定于寸、关、尺任何一部位采集脉象信息，能实时显示和存储数字化脉搏信号，自动判读脉象的位、数、形、势，识别脉图特征参数，并以多维逻辑判断模式确定脉名；能以脉诊检测为线索，经人机对话询问病人症状，作出初步的八纲和脏腑辩证结论，能显示和打印系列脉图、最佳脉图及其特征参数、取脉压力、脉幅趋势图、40秒脉波趋势图等组成的脉图检测报告，以及脉象提示的动脉系统张力、阻力、生理年龄、自律神经平衡状态和辩证结论等组成的临床辅助诊断报告。

#### 3. 测脉结论报告：

脉位：分浮、中、沉三类。

脉力：分有力、中、无力三类。

脉势：分满实、正常、低平虚、中空虚四类。

脉率：分迟、缓、平、带数、数、疾六类。

节律：分正常、不齐、结代、促四类。

脉形：以a, b, c分别标记主波、重搏前波、重搏波，按各波出现的情况分为abc, ab, ac, a等四种脉形。

脉名：按位、数、形、势综合判别，有平、弦I、弦II、弦III、弦IV、滑、平滑、平弦、弦滑、涩、芤、濡、虚、实、弱、微、散、革、牢、紧、洪、细、浮、沉、迟、缓、数、疾、结代、促等。

#### 4. 临床辅助诊断报告：

张力：反映动脉管壁紧张程度，结论分张力高、张力正常、张力低三类。

阻力：反映动脉系统外周阻力，结论分阻力高、阻力正常、阻力低三类。

生理年龄：系统按脉图特征参数与生理年龄相关性推出的结论，可提示动脉系统的生理状态。

自律神经平衡状态：反映交感神经与副交感神经平衡状态的指标，结论包括低水平平衡、正常水平平衡、高水平平衡、大体平衡、交感神经功能亢进、副交感神经功能亢进等类型。

辩证结论：根据脉象分析和问诊的综合分析，从八纲、脏腑、气血津液等方面提供临床辩证的结论。

#### 5. 主要技术指标：

##### (1) 单探头脉象转能器：

灵敏度：0.5mV/克力（桥压6V）

线性范围：0-500克力（原0-250克力）

温度漂移：小于1%（F.S）（-5℃~+40℃）（原小于2%）

机械滞后：小于1%（F.S）

输出阻力：1KΩ

固有谐振频率：大于1000Hz（-3db）

最大垂直位移距离：大于15mm

##### (2) 脉象采集器交流放大回路（脉搏波回路）：

输入动态范围：0-25mV（相当0-50克力，动态力）

满幅输出：5V（原4.5V）

时间常数：大于3秒

上限截止频率：大于3000Hz（-3db）（原大于1000Hz）

##### (3) 直流放大回路（取脉压力回路）：

输入动态范围：0-150mV（相当0-300克力，静态力）（原0-125mV（相当0-250克力，静态力））

电源：USB供电

功耗：小于10VA

连续工作时间：4小时，停机1小时后再开机

A/D转换器：8路12位A/D转换（原4路）

#### 二、针刺手法训练功能：

1. 实时采集针刺手法：系统可以实时采集针刺手法，并以波形图的形式显示在一坐标轴中，实时反映出针刺手法波形的各种参数实际数值。

2. 资料智能化处理：该系统可以采集的针刺手法各项参数进行智能分析，包括：针刺手法中提插、捻转、摇摆力的大小；提插的速度、位移；捻转的角速度；摇摆的角度；并且可以显示复式手法的分层操作。

3. 数据库功能：该系统可以存储大量的针刺手法波形及其相关资料以形成针刺手法数据库，随时可以查看，并且可以与学习者的操作进行实时对照，学习者可以及时调整自己的手法，力求做到与教师的手法基本一致，从而达到学习效果。

4. 考试功能：系统还配备考试评分功能，由于目前对针刺手法的各项参数具体数值尚无统一的标准，因此，授课老师可以将自己的或其他的手法课前输入系统，作为学生学习的榜样，评分系统会根据这个标准进行评分。

#### 5. 技术指标：

提插幅度范围0-18mm

输出电压变化：0.40-2.80V

提插2厘米范围内的输出电压线形度（0.50±0.05）V/4mm

捻转范围≥7圈

捻转7圈输出电压范围1.0-2.8V

每捻转1圈时输出电压线形度（0.30±0.05）V/360

摇摆转动范围±20度

转动范围输出电压0.80-2V

移动10-20度时的输出电压变化范围为0.15±0.05V

#### 四、推拿手法训练功能：

1. 在测力平台四周下方，分别装有能识别上下、左右、前后三个方向的应变传感器，这些传感信号转化成计算机变化，经动态电阻应变仪加以放大，再由A/D转化卡转化成数字元信号输入计算机。

2. 借助windows界面特征，各项主要功能选择操作简便易行。

3. 不同用户操作界面（包括：管理者用户、普通用户、个人用户）、资料获取、资料编辑、资料分析、资料管理、结果列印等。

4. 个人用户管理功能：在管理者用户接口可增删个人用户及手法类型，并可建立个人密码。

5. 数据采集功能：出样频率、操作者、手法类型、操作时间。

6. 资料编辑功能：资料选择、资料剪辑。

7. 资料分析功能：三维压力曲线，合力作用力轨迹，轨迹面积比、平均周期、平均周期误、标准误水平。

8. 数据管理功能：资料增删、分类、结果打印等。

9. 评分功能：可以对各类手法根据标准手法进行评分。

10. 回放功能：能随时打开被记录的文件进行回放，还可以通过“放速率”控制曲线播放速度。

11. 对比功能：能在同一坐标轴上显示静态的标准手法曲线和动态的实时操作手法曲线来进行对比，从而提高练习者的手法正确率。

12. 打印功能：能进行曲线打印。

#### 体质辨识与问诊训练：

13. 根据中华中医药学会2009年发布的《中医体质分类与判定》，中医体质共分为9种基本类型：平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质

13. 根据中华中医药学会2009年发布的《中医体质分类与判定》，中医体质共分为9种基本类型：平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、瘀血质、气郁质、特禀质。不同体质类型在形体特征、生理特征、心理特征、病理反应状态、发病倾向等方面各有特点。该软件以《中医体质辨识判定》标准为基础，通过软件智能化判断，自动生成体质报告。
14. 问诊采集主要是病人对照数据库中的各种症状进行挑选，通过回答88道试题（病人起病和转变的情形，寒热、汗、头身感、大小便、饮食、胸腹、耳、口等各种状况），最后进行提交并由系统自动判断。
15. 档案管理功能：可录入被测评人的姓名、年龄、性别等基本信息，方便准确的查询。
16. 通过回答《中医体质分类与判定》标准中的67项标准问卷，软件自动计算出体质类型。
17. 根据计算出的体质类型，软件自动生成中医调理保健建议。
18. 软件界面简洁，操作简单。
19. 测试结果用表格显示，简洁易懂，并可以生成pdf文件保存以便查询，也可以打印体质报告。
20. 系统要求功能丰富，包括体质特征、运动养生、饮食养生、起居调理。

编号：168

货物名称：中医穴位训练、针灸仿真一体训练系统及设备

详细参数：

- 1、配备一台针刺模拟教学模型，模拟了一成人男性上身躯干，训练中针刺某个部位是会显示相应穴位解剖分析图，有相关的文字描述，也可以真实体验针刺的手感及练习掌握不同穴位的针刺深度。
  - 2、共设56个穴位，与随机附送的软件配套使用，若使用刺穴正确，电脑显示器上会自动显示当前所刺身体部位，并同步播报该穴位名称、穴位代码、穴位经络、穴位部位，可用于针刺训练及考核。
  - 3、同时配备一台全方位多媒体人体穴位发光模型，指示显示人体全身409个穴位信息，所处人体位置。方便对应查看了解穴位信息。409个进口LED灯可用光电感应笔进行遥感操作，指示软件进行信息输出和语音播报。
  - 4、按分类快速查询人体穴位(特殊穴,部位,经络等)，进入经络穴位分类查询，进行疾病穴位分类查询，并有常见疾病针灸取治方案。
  - 5、触摸屏幕，快速掌控经络腧穴信息；
  - 6、配备42寸触控一体机可根据模型进行同系统交互操作。
- 仿真针刺模型采用最新人体仿真材料，表面形状、触摸手感均与人体无异，体表特征清晰明显。
- 多媒体人体上半身真人大小模型。
- 本产品共设56个穴位（注：），与随机附送的软件配套使用，若使用刺穴正确，电脑显示器上会自动显示当前所刺身体部位，并同步播报该穴位名称、穴位代码、穴位经络、穴位部位。
- 使用本产品能极大提高学习者的认穴清穴能力及正确性。
- 注意：使用时请保持产品及银针清洁（注）：各穴位采用隐性标记方法，可在训练或考核中根据需要要有选择的显现标记的穴位，也可对穴位的定位及针刺进行检测。
- 56个穴位（章门 中脘 期门 膻中 天突 肾俞 命门 胃俞 脾俞 肝俞 膈俞 至阳 膏肓 肺俞 天宗 肩贞 巨骨 肩髃 天柱 风池 风府 翳风 听会 听宫 耳门 率谷 四神聪 百会 四神聪 四神聪 上星 神庭 阳白 太阳 丝竹空 瞳子 井 鱼腰 印堂 颧髎 迎香 水沟 承浆 大椎 心俞 承泣 四白 地仓 颊车 下关 睛明 攒竹 头维 中府 云门 天枢 神阙）
8. 配备手法采集设备，设备小巧,可以直接佩带到手腕，设备内置锂电池,可以摆脱采集手法时供电线的干扰。
  9. 设备与传感器连接线可以实时替换无需维修，方便后期维护。
  10. 设备使用真实的针灸针进行针灸手法训练采集，通过蓝牙4.0模块传输数据,发射距离最高可达80米,工作温度-25~70℃,满足各种极限环境下要求。
  11. 采用高性能的微处理器和先进的动力学解算与卡尔曼动态滤波算法,能够快速求解出模块当前的实时运动姿态；采用先进的数字滤波技术,能有效降低测量噪声,提高测量精度。
  12. 2μA待机电流,适合电池供电场合,满足手法采集时间要求。
  13. 软件可以对登录人员进行记录管理。软件内置动作捕捉算法，实时显示手法的各项指标数值：如摇摆角度、捻转方向、捻转范围圈数。并可以对数据进行保存记录。
  14. 建立专家针刺手法数据库,便于对各派名医进行手法观摩、记录和研究,将名医手法信息存储下来,作为继承针灸专家手法的一种手段。
  15. 待机时间：内置锂电池待机时间可达3天，2小时充电，可以连续使用8小时。
- 光电感应人体发光模型功能：
- 光电感应：
- 穴位发光，声音、屏幕、人体模型同步控制；
- 经络发光，十二经脉循环流注；
- 特定穴的分布：
- 表、浅、深层穴位解剖图谱；
- 常见病的辩证施治，随证选穴及处方输出。
- 电源：AC220V50Hz
- 功耗：20W
- 模型底座：4脚轮木质底座
- 模型材质：玻璃钢
- 触摸屏参数
- 触摸屏:42寸USB(16:9)真六点红外触摸屏，防尘、防水、防爆！支持不少于四点书写、绘画；可对图片进行放大、缩小翻转、滑屏等操作。
- 工作寿命:60000小时 点击次数:>2,000,00

编号：169

货物名称：实木按摩床（含床头柜）

详细参数：

1. 产品尺寸 长190\*宽70\*高65cm
2. 材质：天然铁松木，床垫材质优质西皮
3. 简约的线条，人体学设计，经典复古色调，全实木打造，榫卯工艺结实
4. 颜色：咖啡色(颜色可定制)
5. 配套床头柜一个

编号：170	货物名称：实训室软隔断（可推拉收叠）
详细参数：	
1. 中式镂空木格栅可移动隔断墙； 2. 材质：松木、实木 3. 款式定位：艺术风格型 4. 饰面油漆工艺：喷漆 5. 尺寸：根据现场情况定制 6. 配套遮光帘	

编号：171	货物名称：十二、综合楼老年康复训练实训空间设施设备
详细参数：	
以下十四项设备为本大项涉及内容	

编号：172	货物名称：专业老年人跑步机
详细参数：	
1. 输出功率：（1800W）2. 5HP 2. 输入电压：220v（50HZ） 3. 展开尺寸：177.5x71.5x137.8cm 4. 有效跑步面积：126x42cm 5. 速度范围：医疗慢速跑步：0.1-6.0km/h；普通跑步：0.3-14.0km/h 6. 额定载重：120kg 7. 净重：75kg 8. 仪表显示：时间、距离、速度、卡路里、程序、MP3播放功能。 9. 跑步，医疗慢速跑台.电动升降功能 10. H级工业马达2.5HP低噪音动力强劲；配用高强度抗拉、无静电、静音型跑步带；高密度、高弹性跑板。 11. LCD蓝色背光液晶显示屏，即时显示速度，心率，卡路里，时间，距离，运动模式。 12. 手握感应心率和加减停止开关键配置。 13. MP3接口功能，声音加减键高保真音响效果速度快捷。 14. 折叠式简易安装设计，安装时只需安装几个螺丝。出厂时整套线路都已安装好，让安装更方便。 用途：电动控制下进行步态训练，通过调整步行速度可提高步行活动强度。可配合悬吊训练器进行练习。	

编号：173	货物名称：全身有氧健身车（前摆臂）
详细参数：	
1、控制面板:155x90mm LCD液晶显示窗口 2、面板显示：时间，距离，卡路里，速度/转速，心率，瓦特，档位等运动程式:手控模式，初学者模式，进阶模式，运动模式，心跳模式，瓦特模式 3、阻力控制:拉线马达阻力调节 4、阻力级数:1~24档 5、心率测试：手握心率测试 6、位置调节:坐板前、后多位置调节 7、电源输入:外接220V 8、飞轮规格:中250mm，双向内磁控轮，7KG 9、传动系统:皮带传动 幅：210mm（8.3"）步 展开尺寸:1570x950x1280mm（约） 最大负重:150KG（约）	

编号：174	货物名称：全身协调训练机
详细参数：	
运动程序：16款多种训练程序； 显示：7寸高清蓝色液晶屏； 多功能电子表：实时数据清晰可见，随时监测运动状况，搭配便携式按钮设计，随心规划运动节奏； 人体工学设计：坐卧姿势运动平稳，安全骑行； 阻力：24段电磁控阻力； 心率：手握式； 风扇：有； 扬声器：立体音响； 运行系统：EMS电控系统 占地尺寸：1580X610X1410MM 承重：150KG 净重/毛重：60KG/74KG 身高范围：155CM-200CM 滑轨调节：35CM可调节 水平调节：有；	



编号：175	货物名称：电控等速腿部前踢与勾脚训练机
详细参数：	
<p>一、正常工作条件</p> <p>1、环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>2、相对湿度：≤80%；</p> <p>3、大气压力：860 hPa~1060 hPa；</p> <p>4、电源：AC220 V±22 V、50 Hz±1 Hz。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1、外形尺寸：长×宽×高（cm）：132*70*133cm</p> <p>2、坐垫高度cm：57cm</p> <p>4、腿部前踢、勾脚转动角度设定：分4挡可调，每档：</p> <p>5、腿部前踢、勾脚转动平均角速度设定：分低、中、高3挡速度可调</p> <p>6、训练时间设定：0~200分钟，10分钟为一挡递增减</p> <p>7、具有防痉挛模式</p> <p>8、训练过程中具有暂停和紧急停止功能。</p> <p>一、产品特点</p> <p>1、治疗时间可以0~200分钟，10分钟为一挡递增减。</p> <p>2、腿部前踢、勾脚转动角度转动平均角速度分低、中、高3挡速度可调；</p> <p>3、腿部前踢、勾脚转动角度转动幅度分4挡可调，以适合不同腿长及髋部活动范围人群。</p> <p>4、防痉挛模式；</p> <p>5、训练过程中具有暂停和紧急停止功能</p> <p>二、产品用途</p> <p>1、强化大腿与小腿肌力，增强日常生活行动能力；</p> <p>2、腿部膝关节活化与肌腱的强化；</p> <p>3、降低走路跌倒的风险；</p> <p>4、锻炼股四头肌、股二头肌、臀大肌、腓肠肌。</p>	

编号：176	货物名称：电控等速腿部内收外展训练机
详细参数：	
<p>一、正常工作条件</p> <p>1、环境温度：+5℃~+40℃；</p> <p>2、相对湿度：≤80%；</p> <p>3、大气压力：860 hPa~1060 hPa；</p> <p>4、电源：AC220 V±22 V、50 Hz±1 Hz。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>1、外形尺寸：长×宽×高（cm）：132*70*133cm</p> <p>2、坐垫高度cm：57cm</p> <p>4、腿部前踢、勾脚转动角度设定：分4挡可调，每档：</p> <p>5、腿部前踢、勾脚转动平均角速度设定：分低、中、高3挡速度可调</p> <p>6、训练时间设定：0~200分钟，10分钟为一挡递增减</p> <p>7、具有防痉挛模式</p> <p>8、训练过程中具有暂停和紧急停止功能。</p> <p>一、产品特点</p> <p>1、治疗时间可以0~200分钟，10分钟为一挡递增减。</p> <p>2、腿部前踢、勾脚转动角度转动平均角速度分低、中、高3挡速度可调；</p> <p>3、腿部前踢、勾脚转动角度转动幅度分4挡可调，以适合不同腿长及髋部活动范围人群。</p> <p>4、防痉挛模式；</p> <p>5、训练过程中具有暂停和紧急停止功能</p> <p>二、产品用途</p> <p>1、强化大腿与小腿肌力，增强日常生活行动能力；</p> <p>2、腿部膝关节活化与肌腱的强化；</p> <p>3、降低走路跌倒的风险；</p> <p>4、锻炼股四头肌、股二头肌、臀大肌、腓肠肌。</p>	

编号：177	货物名称：电控等速手臂开合训练机
详细参数：	

- 一、正常工作条件
- 1、环境温度： $+5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；
  - 2、相对湿度： $\leq 80\%$ ；
  - 3、大气压力： $860\text{ hPa}\sim 1060\text{ hPa}$ ；
  - 4、电源： $\text{AC}220\text{ V}\pm 22\text{ V}$ 、 $50\text{ Hz}\pm 1\text{ Hz}$ 。
- 二、主要技术指标和参数
- 1、外形尺寸：长 $\times$ 宽 $\times$ 高（cm）： $118*70*133\text{cm}$
  - 2、坐垫高度cm：46cm
  - 4、上臂关节扩胸转动角度设定：分4挡可调，每档：
  - 5、上臂关节扩胸转动平均角速度设定：分低、中、高3挡速度可调
  - 6、训练时间设定：0~200分钟，10分钟为一挡递增减
  - 7、具有防疫拳模式
  - 8、训练过程中具有暂停和紧急停止功能。
- 一、产品特点
- 1、治疗时间可以0~200分钟，10分钟为一挡递增减。
  - 2、上臂关节扩胸转动角度转动平均角速度分低、中、高3挡速度可调；
  - 3、上臂关节扩胸转动角度转动幅度分4挡可调，以适合不同臂长活动范围人群。
  - 4、防疫拳模式；
  - 5、训练过程中具有暂停和紧急停止功能
- 二、产品用途
- 1、强化大手腕肌群肌力；
  - 2、上臂关节、肌腱强化与活化；
  - 3、强化背部及肩部肌群，避免肩部肌肉酸痛的产生；
  - 4、锻炼胸大肌、三角肌、棘下肌、二头肌、阔背肌、斜方肌部伸肌。

编号：178	货物名称：电控等速上推/下拉训练机
详细参数：	
<p>一、正常工作条件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、环境温度：<math>+5\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+40\text{ }^{\circ}\text{C}</math>；</li> <li>2、相对湿度：<math>\leq 80\%</math>；</li> <li>3、大气压力：<math>860\text{ hPa}\sim 1060\text{ hPa}</math>；</li> <li>4、电源：<math>\text{AC}220\text{ V}\pm 22\text{ V}</math>、<math>50\text{ Hz}\pm 1\text{ Hz}</math>。</li> </ol> <p>二、主要技术指标和参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、外形尺寸：长<math>\times</math>宽<math>\times</math>高（cm）：<math>102*70*125\text{cm}</math></li> <li>2、坐垫高度cm：46cm</li> <li>4、上推、下拉转动角度设定：分4挡可调，每档：</li> <li>5、上推、下拉转动平均角速度设定：分低、中、高3挡速度可调</li> <li>6、训练时间设定：0~200分钟，10分钟为一挡递增减</li> <li>7、具有防疫拳模式</li> <li>8、训练过程中具有暂停和紧急停止功能。</li> </ol> <p>一、产品特点</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、治疗时间可以0~200分钟，10分钟为一挡递增减。</li> <li>2、上推、下拉转动角度转动平均角速度分低、中、高3挡速度可调；</li> <li>3、上推、下拉转动角度转动幅度分4挡可调，以适合不同臂长活动范围人群。</li> <li>4、防疫拳模式；</li> <li>5、训练过程中具有暂停和紧急停止功能</li> </ol> <p>二、产品用途</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、强化手臂肌力与胸部肌力增强提升日常生活搬运与手扶能力；</li> <li>2、中上臂关节、肌腱强化与活化；</li> <li>3、避免肩部肌肉酸痛的产生；</li> <li>4、锻炼肱三头肌、胸大肌、三角肌、棘下肌、肱二头肌、斜方肌、手部伸肌。</li> </ol>	

编号：179	货物名称：无障碍垂直律动机
详细参数：	



1. 运动训练模式:3-9Hz（放松、调节运动）  
垂直律动机是利用声波振动原理使人体产生被动运动，刺激全身骨骼与肌肉，消耗热量从而达到健身减脂的效果。  
垂直律动的训练效果，是根据牛顿力学定律  $F=m \times a$ （即力=质量×加速度）而设计出来，即通过改变加速度来达到改变力量训练的效果，这是对锻炼和调理方式的一种突破。  
FROSINO 垂直律动机振幅最大可以达到 6mm，训练者在力的方向上产生位移，达到做功效果（功率=力 x 位移），消耗能量。  
2. 运动康复模式:9-30Hz（牵张反射：9-18Hz；肌肉收缩：19-30Hz）  
声波垂直律动技术，利用正弦波音频信号驱动，频率可以连续变化，平稳有规律，通过机械振动和外在抗阻负荷诱发神经肌肉反射，促进肌肉收缩，给予骨骼重复性的应力刺激，进而改善肌肉-骨骼系统结构和功能的康复训练方法，适应于肌肉-骨骼-关节系统疾病及脑卒中，帕金森病的运动康复训练。  
声波全身律动训练可以直接作用于神经 / 骨骼 / 肌肉和关节，长期效应可以增强肌肉耐力，改善身体平衡功能 / 骨质疏松，改善血液循环，减少脂肪堆积效果显著。  
3. 理疗训练模式:30-50Hz（牵张反射：持续性肌肉收缩）  
有利于全身肌张力改善，肌力训练，预防骨质疏松，利于血液循环。此频率较高，适合专业人员训练，如运动员。  
控制面板 7 寸 LCD 触摸屏 智能操作界面设计  
占地尺寸 82cm（长）x93cm（宽）x155cm（高）  
产品净重 101kg  
振动幅度 强度 10~100 分 10 档，最大振幅 6mm  
振动频率 3-50Hz  
操控模式 10 种自动模式和 1 种手动设置模  
输入电源 AC85~260V, 50/60Hz  
输入功率 350W  
时间设定 10-60 分钟  
最大承重 150kg  
外型结构 高强度玻璃钢外壳  
安全认证 GB-17498.1-2008；GB-4706.1-2005

编号：180	货物名称：垂直律动机
详细参数：	
<p>声波垂直律动机是利用正弦波的音频信号驱动，通过有规律的微振动，促使人体潜意识地使用不同肌肉来保持平衡，刺激全身的骨骼和肌肉，促进血液循环；是在传统的利用电机振动的原理上进行改良。</p> <p>垂直律动的训练效果，是根据牛顿力学定律 <math>F=m \times a</math>（即力=质量×加速度）而设计出来，即通过改变加速度来达到改变力量训练的效果，这是对锻炼和调理方式的一种突破。</p> <p>1. 运动训练模式:4-6Hz（全身肌肉放松训练） 垂直律动机是利用声波振动原理使人体产生被动运动，低频振动可以使肌肉、神经成放松状态，消除肌肉疲劳。</p> <p>2. 上下肢运动训练模式:7-18Hz（7-12Hz 下肢肌肉收缩，13-18Hz 上肢肌肉收缩） 声波垂直律动技术，平稳有规律，通过机械振动和外在抗阻负荷诱发神经肌肉反射，促进肌肉收缩，给予骨骼重复性的应力刺激，进而改善肌肉-骨骼系统结构和功能的康复训练方法，适应于肌肉-骨骼-关节系统疾病及脑卒中，帕金森病的运动康复训练。 声波全身律动训练可以直接作用于神经 / 骨骼 / 肌肉和关节，长期效应可以增强肌肉耐力，改善身体平衡功能 / 骨质疏松，改善血液循环，减少脂肪堆积效果显著。</p> <p>3. 理疗训练模式:19-30Hz（牵张反射：持续性肌肉收缩） 有利于全身肌张力改善，肌力训练，预防骨质疏松，利于血液循环。此频率较高，适合专业人员训练，如运动员。</p> <p>控制面板 红外线或无线遥控 占地尺寸 52cm（长）x32cm（宽）x18cm（高） 产品净重 28kg 振动幅度 强度 10~100 分 10 档，最大振幅 4mm 振动频率 3-30Hz 操控模式 10 种自动模式和 1 种手动设置模式 输入电源 AC85~260V, 50/60Hz 输入功率 350W 时间设定 10-60 分钟 外型结构 高强度碳素钢外壳 安全认证 GB-17498.1-2008；GB-4706.1-2005</p>	

编号：181	货物名称：轮椅垂直律动（必配置扶手）
详细参数：	

1. 运动训练模式:5-8Hz（建议 60 岁以上使用者强度不大于 50%）  
声波律动是利用正弦波的音频信号驱动，通过有规律振动使人体产生被动运动，刺激全身骨骼与肌肉，促进新陈代谢，消耗热量从而达到健身减肥的效果。  
垂直律动的训练效果，是根据牛顿力学定律  $F=m \times a$ （即力=质量×加速度）而设计出来，即通过改变加速度来达到改变力量训练的效果，这是对锻炼和调理方式的一种突破。  
FROSINO 垂直轮椅律动机振幅最大达到 4mm（按企标负重 60kg），训练者在力的方向上产生位移，达到做功效果（功率=力 x 位移），消耗能量。（注：这也是电机振动产品做不到的）  
2. 康复训练模式:9-20Hz（建议 60 岁以上使用者强度不大于 50%）  
声波垂直律动是音频信号驱动，频率可以连续变化，平稳有规律，通过机械振动和外在抗阻负荷诱发神经肌肉反射，促进人体肌肉收缩，给予骨骼重复性的应力刺激，进而改善肌肉-骨骼系统结构和功能的康复训练方法，适应于肌肉-骨骼-关节系统疾病及脑卒中，帕金森病的运动康复训练。  
此频率范围的声波全身律动训练可以直接作用于神经 / 骨骼 / 肌肉和关节，长期效应可以增强肌肉耐力，改善身体平衡功能 / 骨质疏松，改善血液循环，减少脂肪堆积效果显著。  
控制面板 7 寸 LCD 触摸屏 智能操作界面设计  
占地尺寸 106cm（长）x130cm（宽）x118cm（高）含扶手  
产品净重 157kg  
振动幅度 强度 10~100 分 10 档，最大振幅 4mm  
振动频率 2-20Hz  
操控模式 10 种自动模式和 1 种手动设置模式  
输入电源 AC85~260V, 50/60Hz  
输入功率 350W  
最大承重 150kg  
时间设定 10-60 分钟  
外型结构 高强钢体外壳  
安全认证 GB-17498.1-2008; GB-4706.1-2005

编号：182

货物名称：等速水平律动床

详细参数：

1. 睡眠模式:2-4Hz（强度 10%-40%）  
声波律动是利用正弦波的音频信号驱动，通过有规律振动使人体产生被动训练，刺激全身骨骼与肌肉，促进新陈代谢，并可以通过骨骼将低频声波传递到大脑。  
近百年来，无数的科学家花费了大量的时间用于研究睡眠及深度睡眠时的脑波，即德尔塔脑波（0.5-4Hz），如果在辗转难眠时召唤出近似德尔塔波状态，就能很快摆脱失眠而进入到深度睡眠。  
国外学术界研究，有规律的低频声波可以刺激副交感神经（失眠者通常是因交感神经过于兴奋所引起），声波律动能刺激并放松的副交感神经，使身体、精神放松，让身心更舒畅，提升睡眠质量。  
2. 康复训练模式:3-4Hz（强度大于 60%）  
学术界已经证明，给予人体从头到脚方向的有规律振动（水平律动）130-150 次 / 分钟，这种沿人体脊柱方向的运动，会给人体血管一种顺着血管壁的力量（剪应力），剪应力会刺激血管内壁上的内皮细胞，分泌一氧化氮。  
一氧化氮已经被科学证实，可以降低血小板凝集，降低白血球沾粘血管内壁等；水平律动被证实对人体有许多的好处：1. 预防与改善缺氧性心脏病；2. 预防与改善脑梗塞 / 血栓；3. 预防与改善糖尿病；4. 改善肺功能等。  
1. 运动训练模式：5 5- - 10H Hz z（强度根据训练人员需要及身体状况选择）  
控制面板 7 寸 LCD 触摸屏 智能操作界面设计  
占地尺寸 195cm（长）x70cm（宽）x58cm（高）  
产品净重 101kg  
振动幅度 强度 10~80 2 个数字一档，最大振幅 8mm  
振动频率 2-10Hz  
操控模式 2 种自动模式和 1 种手动设置模式  
输入电源 AC85~260V, 50/60Hz  
输入功率 350W  
最大承重 150kg  
时间设定 10-60 分钟  
外型结构 高纤仿真皮  
安全认证 GB-17498.1-2008; GB-4706.1-2005

编号：183

货物名称：多功能律动动态步态训练器

详细参数：

1. 运动训练模式:5-8Hz（建议 60 岁以上使用者强度不大于 50%）  
 声波律动是利用正弦波的音频信号驱动，通过有规律振动使人体产生被动运动，刺激全身骨骼与肌肉，促进新陈代谢，消耗热量从而达到健身减肥的效果。  
 垂直律动的训练效果，是根据牛顿力学定律  $F=m \times a$ （即力=质量×加速度）而设计出来，即通过改变加速度来达到改变力量训练的效果，这是对锻炼和调理方式的一种突破。

2. 理疗训练模式:9-20Hz（建议 60 岁以上使用者强度不大于 50%）  
 声波垂直律动是音频信号驱动，频率可以连续变化，平稳有规律，通过机械振动和外在抗阻负荷诱发神经肌肉反射，促进人体肌肉收缩，给予骨骼重复性的应力刺激，进而改善肌肉-骨骼系统结构和功能的康复训练方法，适应于肌肉-骨骼-关节系统疾病及脑卒中，帕金森病的运动康复训练。

此频率范围的声波全身律动训练可以直接作用于神经 / 骨骼 / 肌肉和关节，长期效应可以增强肌肉耐力，改善身体平衡功能 / 骨质疏松，改善血液循环，减少脂肪堆积效果显著。

控制面板 7 寸 LCD 触摸屏 智能操作界面设计  
 占地尺寸 3200（长）x820（宽）x1130-1280（高度可调）  
 产品净重 140kg  
 振动幅度 强度 10~80(10 个数字一档)，最大振幅 4mm  
 振动频率 2-20Hz  
 操控模式 10 种自动模式和 1 种手动设置模式  
 输入电源 AC85~260V, 50/60Hz  
 输入功率 350W  
 最大承重 150kg  
 时间设定 1-60 分钟  
 外型结构 高强度钢体+高纤皮包海绵  
 安全认证 GB-17498.1-2008；GB-4706.1-2005

编号：184

货物名称：全身垂直律动床

详细参数：

1. 睡眠训练模式:2-4Hz（强度 10%-40%）  
 声波律动是利用正弦波的音频信号驱动，通过有规律振动使人体产生被动训练，刺激全身骨骼与肌肉，促进新陈代谢，并可以通过骨骼将低频声波传递到大脑。  
 近百年来，无数的科学家花费了大量的时间用于研究睡眠及深度睡眠时的脑波，即德尔塔脑波（0.5-4Hz），如果在辗转难眠时召唤出近似德尔塔波状态，就能很快摆脱失眠而进入到深度睡眠。

2. 运动康复模式:5-20Hz（建议 60 岁以上使用者强度不大于 50%）  
 声波律动是利用正弦波的音频信号驱动，通过有规律振动使人体产生被动运动，刺激全身骨骼与肌肉，促进新陈代谢，消耗热量从而达到健身减肥的效果。  
 垂直律动是根据牛顿力学定律  $F=m \times a$ （即力=质量×加速度）而设计出来，即通过改变加速度来达到改变力量训练的效果，这是对锻炼和调理方式的一种突破。  
 声波垂直律动频率可以连续变化，平稳有规律，通过机械振动和外在抗阻负荷诱发神经肌肉反射，促进人体肌肉收缩，给予骨骼重复性的应力刺激，进而改善肌肉-骨骼系统结构和功能的康复训练方法，适应于肌肉-骨骼-关节系统疾病及脑卒中，帕金森病的运动康复训练。

控制面板 7 寸 LCD 触摸屏 智能操作界面设计  
 占地尺寸 195cm（长）x70cm（宽）x58cm（高）  
 产品净重 108kg  
 振动幅度 强度 10~80 2 个数字一档，最大振幅 6mm  
 振动频率 2-20Hz  
 操控模式 6 种自动模式和 1 种手动设置模式  
 输入电源 AC85~260V, 50/60Hz  
 输入功率 350W  
 最大承重 150kg  
 时间设定 10-60 分钟  
 外型结构 面料：高纤仿真皮  
 安全认证 GB-17498.1-2008；GB-4706.1-2005

编号：185

货物名称：脑卒中康复虚拟训练系统及设备

详细参数：

一、脑卒中知识宣教及康复指导场景构建：  
1. 构建适合社会人群与社区脑卒中高危人群的元宇宙脑卒中健康宣教与一级预防场景，在专业教师与医学生参与下，进行包括脑血供系统的基本特点、脑卒中的促发因素及脑卒中防治知识简介等知识体系的构建与表达。采用问卷调查对新型健康宣教模式进行质量评估。  
2. 构建适合脑卒中康复期患者及家属的元宇宙康复指导及二级预防指导场景，在专业教师与医学生参与下，进行包括西医康复治疗要点、中医康复治疗要点、家庭辅助康复及照顾要点等。采用问卷调查对新型康复指导模式进行满意度评估。

二、脑卒中知识宣教及康复指导：  
1. 在神经内科与康复医学专业教师的指导下，医学生通过元宇宙场景，应用系统软件与脑卒中相关人群进行实时或预约式互动和交流。采用问卷调查和面对面访谈的方式对新型教学模式的进行质量评估，并就学生和教师在教学过程中的体会、感受进行调查和反馈。  
2. 元宇宙场景下对于脑卒中相关人群进行智能化信息化宣教、康复指导，虚拟人与患者实时互动。采用问卷调查对新型健康宣教模式进行质量评估、对新型康复指导模式进行满意度评估。

三、在教师指导及社会力量支持下，医学生通过微信公众号为患者提供健康咨询、健教处方的定时推送、健康档案管理等多项服务，专业介绍等方式参与元宇宙脑卒中健康宣教与康复辅助模式的商业化探索和创业实践。并采用面对面访谈的方式对学生在实践过程中的体会、感受进行调查和反馈。

四、其它要求：  
1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。  
2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；  
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：186	货物名称：十三、综合楼老年认知症评估实训空间设施设备
详细参数：	
以下十二项设备为本大项涉及内容	

编号：187	货物名称：了解认知症
详细参数：	

#### 一、教学设计

本课程包含 7 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

1. 认知症照护入门篇
2. 认知症的常见症状表现
3. 认知症的不同阶段
4. 如何知晓老人失智
5. 如何合理预防老年失智
6. 认知症老人日常照料要点 上
7. 认知症老人日常照料要点 下

#### 二、技术规范要求：

1. B/S设计架构；
2. 不限制客户端访问数量；
3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
4. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
5. 提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

1. 平台是针对了解认知症课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；
2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；
3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；
4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；
5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；
6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；
7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。
8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；
9. 系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；
10. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；
11. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；
12. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。
13. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；
14. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；
15. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

1. 操作手册
2. 操作视频

编号：188

货物名称：核心照护理念

详细参数：

#### 一、教学设计

本课程包含 5 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

- 1.理解失智老人：进入失智老人居住的世界
- 2.理解失智老人：正常大脑的工作方式
- 3.理解失智老人：记忆功能
- 4.理解失智老人：言语功能
- 5.理解失智老人：情绪和冲动控制

#### 二、技术规范要求：

##### 1. B/S设计架构：

##### 2. 不限制客户端访问数量；

3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

4. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

5. 提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

1. 平台是针对核心照护理念课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；

2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；

3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；

4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；

5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；

6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；

7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。

8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；

系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；

9. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；

10. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；

11. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。

12. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；

13. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；

14. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

##### 1. 操作手册

##### 2. 操作视频

编号：189

货物名称：认知症照护沟通技巧

详细参数：

## 一、教学设计

本课程包含 4 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

- 1.失智照护的沟通指南：愉快交谈的技巧
- 2.失智照护的沟通指南：神奇的短语 VS错误的谈话方式
- 3.失智照护的沟通指南：纠正老人
- 4.失智照护的沟通指南：让失智老人自己做事

## 二、技术规范要求：

- 1.B/S设计架构；
- 2.不限制客户端访问数量；
- 3.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
- 4.智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
- 5.提供三年免费质保及产品升级服务。

## 三、业务功能指标

- 1.平台是针对认知症照护沟通技巧课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；
- 2.理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；
- 3.实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；
- 4.平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；
- 5.平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；
- 6.支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；
- 7.平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。
- 8.授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；
- 9.系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；
- 10.支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；
- 11.支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；
- 12.互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。
- 13.平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；
- 14.平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；
- 15.平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

## 四、辅助工具

- 1.操作手册
- 2.操作视频

编号：190

货物名称：常见周边症状和应对方法

详细参数：



#### 一、教学设计

本课程包含 7 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

1. 认知症特殊表现与行为照护
2. 认知症表现：遗忘
3. 认知症表现：漫游与迷路
4. 认知症表现：拒绝帮助
5. 认知症表现：重复性行为
6. 认知症表现：积存东西
7. 认知症表现：不当的性相关行为

#### 二、技术规范要求：

1. B/S设计架构；
2. 不限制客户端访问数量；
3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
4. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
5. 提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

1. 平台是针对常见周边症状和应对方法课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；
2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；
3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；
4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；
5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；
6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；
7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。
8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；
9. 系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；
10. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；
11. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；
12. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。
13. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；
14. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；
15. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

1. 操作手册
2. 操作视频

编号：191

货物名称：周边症状应对案例练习

详细参数：



#### 一、教学设计

本课程包含 3 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

1. 认知症攻击性行为的可能诱因
2. 如何应对认知症攻击性行为
3. 攻击性行为的预防

#### 二、技术规范要求：

##### 1. B/S设计架构；

##### 2. 不限制客户端访问数量；

3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

4. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

5. 提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

1. 平台是针对周边症状应对案例练习课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；

2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；

3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；

4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；

5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；

6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；

7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。

8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；

系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；

9. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；

10. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；

11. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。

12. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；

13. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；

14. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

##### 1. 操作手册

##### 2. 操作视频

编号：192

货物名称：如何预防认知症

详细参数：

#### 一、教学设计

本课程包含 3 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

1. 如何与失智老人沟通交往
2. 如何接近和与失智老人互动
3. 如何为老年失智患者提供优质护理

#### 二、技术规范要求：

##### 1. B/S设计架构：

##### 2. 不限制客户端访问数量；

3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

4. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

5. 提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

1. 平台是针对如何预防认知症课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；

2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；

3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；

4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；

5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；

6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；

7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。

8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；

系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；

9. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；

10. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；

11. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。

12. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；

13. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；

14. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

##### 1. 操作手册

##### 2. 操作视频

编号：193

货物名称：认知症老人的进食与用药

详细参数：

#### 一、教学设计

本课程包含 4 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

- 1.全面实用的失智沟通指南：帮助老人保持独立
- 2.全面实用的失智沟通指南：失智老人与儿童相似吗？
- 3.全面实用的失智沟通指南：失智不同时期的常见特点和照护注意事项
- 4.全面实用的失智沟通指南：老年视力与颜色识别

#### 二、技术规范要求：

##### 1. B/S设计架构；

##### 2. 不限制客户端访问数量；

3.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

4.智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

5. 提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

1.平台是针对认知症老人的进食与用药课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；

2.理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；

3.实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；

4.平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；

5.平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；

6.支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；

7.平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。

8.授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；

系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；

9.支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；

10.支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；

11.互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。

12.平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；

13.平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；

14.平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

##### 1. 操作手册

##### 2. 操作视频

编号：194

货物名称：适合认知症的环境布置

详细参数：

#### 一、教学设计

本课程包含 6个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

- 1.合理组织空间布局
- 2.营造亲切居家氛围
- 3.设计多样化的公共空间
- 4.布置适宜的室内光照
- 5.有效选择多种色彩
- 6.注重人性化的细节处理

#### 二、技术规范要求：

- 1.B/S设计架构；
- 2.不限制客户端访问数量；
- 3.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
- 4.智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
- 5.提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

- 1.平台是针对适合认知症的环境布置课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；
- 2.理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；
- 3.实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；
- 4.平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；
- 5.平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；
- 6.支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；
- 7.平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。
- 8.授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；
- 9.系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；
- 10.支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；
- 11.支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；
- 12.互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。
- 13.平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；
- 14.平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

- 1.操作手册
- 2.操作视频

编号：195

货物名称：认知症康复服务一阶

详细参数：

#### 一、教学设计

本课程包含 4 个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

1. 失智照护日常生活的支持：家庭护理（与老年人的互动）
2. 失智照护日常生活的支持：如何与老年人互动使之参与活动
3. 失智照护日常生活的支持：如何协助老年人的日常生活
4. 失智照护日常生活的支持：和老年人一起做的活动

#### 二、技术规范要求：

##### 1. B/S设计架构：

2. 不限制客户端访问数量；

3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

4. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

5. 提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

1. 平台是针对认知症康复服务一阶课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；

2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；

3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；

4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；

5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；

6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；

7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。

8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；

系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；

9. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；

10. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；

11. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。

12. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；

13. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；

14. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

1. 操作手册

2. 操作视频

编号：196

货物名称：认知症康复服务二阶

详细参数：

#### 一、教学设计

本课程包含3个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

1. 应对失智照护困难局面：转移注意力
2. 应对失智照护困难局面：情绪低落
3. 应对失智照护困难局面：其他情况提示

#### 二、技术规范要求：

##### 1. B/S设计架构：

##### 2. 不限制客户端访问数量：

3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

4. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

5. 提供三年免费质保及产品升级服务。

#### 三、业务功能指标

1. 平台是针对认知症康复服务二阶课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；

2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；

3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；

4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；

5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；

6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；

7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。

8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；

系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；

9. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；

10. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；

11. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。

12. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；

13. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；

14. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

#### 四、辅助工具

1. 操作手册

2. 操作视频

编号：197

货物名称：认知症康复服务三阶

详细参数：



#### 一、教学设计

本课程包含1个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：

##### 1. 家庭成员沟通和互动技巧

##### 二、技术规范要求：

##### 1. B/S设计架构：

##### 2. 不限制客户端访问数量：

3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

4. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

##### 5.. 提供三年免费质保及产品升级服务。

##### 三、业务功能指标

1. 平台是针对认知症康复服务三阶课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；

2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；

3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能

；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；

4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；

5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；

6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；

7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。

8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；

系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；

9. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；

10. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；

11. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。

12. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；

13. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；

14. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；

##### 四、辅助工具

##### 1. 操作手册

##### 2. 操作视频

编号：198

货物名称：照护者压力舒缓

详细参数：

<p>一、教学设计</p> <p>本课程包含3个课时，并配有教学 ppt 教学课件、随堂测验和课后作业一套，课程设计：</p> <p>1. 专家讲座：如何与失智老人沟通</p> <p>2. 专家讲座：如何与早期失智者交流</p> <p>3. 专家讲座：如何理解失智老人</p> <p>二、技术规范要求：</p> <p>1. B/S设计架构；</p> <p>2. 不限制客户端访问数量；</p> <p>3. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>4. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>5. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p> <p>三、业务功能指标</p> <p>1. 平台是针对照护者压力舒缓课程开展理论实训教学的一体化平台。核心模块主要有理论教学和实训学习两个板块；</p> <p>2. 理论教学模块有课前备课和正式上课两种进入课程的方式，课程授课内照教学大纲的课程章节进行设计，在授课过程中包含“教学课件、辅助资源、章节测验、课后作业、章节讨论”等教学内容场景，支持页面导航、学习讨论、小组交流、主题讨论等操作；</p> <p>3. 实训学习模块主要有进入实训、实训管理和精品报告等功能模块，“进入实训”包括实训情景案例的全流程学习，在学习过程中包含“真人情景案例、实训知识点、练习题、阶段测验”等教学内容；“实训管理”包括发布实训任务、实训任务统计等功能；“精品报告”支持一键查看精品实训报告；</p> <p>4. 平台支持教师用户设置教学计划、辅助课堂授课、批阅在线作业，进行教学评估及数据测评；支持创建、管理教学课程班级、发布实训任务、查看评价实训报告、打回修改实训任务等；</p> <p>5. 平台支持学生用户预习课程、开始上课、完成测试及课后作业，支持进入实训、查看教师反馈和实训报告等；</p> <p>6. 支持授课状态实时切换，支持课件内容查看，包括游戏课件、文字版课件、视频课件、动画课件等内容；</p> <p>7. 平台中的教学计划包括本周重点和教学计划功能，功能中体现出完整的教学授课计划及本周的教学授课重点。一键式课程授课计划的生成。</p> <p>8. 授课动态功能模块包含的数据内容为计划授课章节、精品作业展示、互动交流消息、课程授课意见反馈等；</p> <p>系统消息功能模块包含的消息类型：作业提交消息、主题回复消息、问卷提交消息、私人消息信息、互动交流消息；</p> <p>9. 支持作业数据、测验数据的图形智能展示和文字展示查看，实时查看开放进度。支持课程教学的评估调查，包括客观和主观两种形式，收集数据并进行统计；</p> <p>10. 支持实训报告按照学生姓名、状态进行学习报告下载；</p> <p>11. 互动交流模块支持以主题讨论+交流小组的形式进行设计。分为课程互动和章节互动两种模式，课程互动可供用户就课程问题进行交流学习，章节互动可针对某一活动或某一知识点进行互动讨论，在小组交流的过程中，针对群组成员发出的论点进行标记，在小组论点模块进行导出。群组中应支持文件共享空间，针对不同类型的文件可进行上传、下载操作。</p> <p>12. 平台支持实训报告邀请专家点评，生成分享链接分享行业专家、机构社工进行专业点评；</p> <p>13. 平台支持学生线下实训学习成果的上传，支持学习成果下载、评分等操作；</p> <p>14. 平台支持实训成果的统计分析，包括实训基本信息、案例完成时长、学生得分情况、专家点评情况、精品报告情况、阶段测验得分情况和错题率的多项数据统计展示；</p> <p>四、辅助工具</p> <p>1. 操作手册</p> <p>2. 操作视频</p>	
--	--

编号：199	货物名称：十四、综合楼智慧养老健康管理实训室设施设备
详细参数：	
以下六十九项设备为本大项涉及内容	

编号：200	货物名称：握力测试仪（含不锈钢挂架）
详细参数：	
<p>1、测试项目：手部肌肉的力量</p> <p>评定内容：洗脸、刷牙、抓握餐具、剪指甲、写字等手部关节精细动作</p> <p>注意事项：切勿摆臂、下蹲及或将握力计接近身体</p> <p>2、机芯装置和螺母，可调节，可根据测试者手掌大小不同调节到最佳的测试状态；手柄装置弹簧、手握。</p> <p>3、设备操作简单，具有ON/OFF与复位两个按键，开始操作直接按ON，操作完毕记录数据，按复位直接测试下一个测试者；</p> <p>4、握力功能，握力范围：0~300kg；具有低电指示功能；</p> <p>5、充电功能：PCB设计时，注意USB和DC头两个接口都可以同时充电；</p> <p>6、蓝牙50传送数据；</p> <p>7、供电电源：锂电池，3.7V 600mA；</p> <p>8、尺寸不小于180mm*100mm*20mm。</p>	

编号：201	货物名称：下肢肌力测试仪（含底座、三角架）
详细参数：	



1、测试项目：下肢股四头肌群及小腿支撑力 评定内容：座椅、床边等独立站起 注意事项：对下肢患有慢性疼痛或曾做过膝关节和髋关节置换术的长者是禁忌项。 2、长者坐在感应垫上，在30秒内站立与坐下的次数，测试长者的下肢肌肉力量，测试由两部分组成，一个是计次发射机，另一个是计次接收机。 3、计次功能，计次范围：0~999次 在30秒内完成动作的次数计入有效完成次数，30秒后哔一声提示长者测试时间结束，此后产生的动作次数不再计入有效完成次数； 4、两个LED灯指示：红灯与绿灯，红灯表示设备还没自我调试结束，暂时不能进行测试，绿灯表示设备自我调试结束，设备正常可以进行运行； 5、2.4G RF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙50传送数据； 6、供电电源：锂电池，3.7V 600mA； 7、电子设备尺寸不小于100mm*100mm*60mm；底座尺寸不小于400*300*300mm；坐垫尺寸：不小于200mm*200mm*5mm
--

编号：202	货物名称：室内行走能力测试仪 （含底座、三角架）
详细参数： <div> 1、测试项目：室内独立行走能力  评定内容：移动、步行速度、静态平衡能力、身体敏捷性等综合能力  注意事项：测试中评估员需要注意防止长者跌倒（身体虚弱的长者更要注意防跌倒，评估员与仗着一起行走，到定点处折返处，评估员应在定点处内侧进行保护。严重心肺疾病及骨折刚愈合的长者不建议进行本测试。  2、由感应垫和电子液晶显示器组成，通过时间步行距离测试长者的下肢肌力及室内行走能力水平。附属三脚架一个。由两部分组成，一个是计时发射机，另一个是计时接收机。  3、供电电源：锂电池，3.7V 600mA  4、接收机主要功能：按键功能，LED指示功能，蜂窝器提示音，计时功能。  5、2.4G RF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙50传送数据；  6、供电电源：锂电池，3.7V 600mA  7、坐垫尺寸不小于200mm*200mm*3mm；底座尺寸不小于：400mm*300mm*300mm </div>	

编号：203	货物名称：腰腹拉力测试仪 （含底座）
详细参数： <div> 1、测试项目：测定可以动员全身的肌肉，包括臀部、腰部、脚部、腕部等，因而透过背肌力测定可以了解身体状况腰背肌力及全身肌肉配合的输出力  评定内容：测定身体柔韧性、提物、日常洗澡等相关动作  注意事项：测试中请勿弯曲膝部，弯曲肘部请注意达到最大极限时，请勿单手放在放置台上，需双手，身体不要摇晃，以免摔倒。  2、由弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成，通过拉动拉杆的力量测试长者的腰背肌力及提拉重物、弯腰拾物等动作能力水平。  3、发射机主要功能：2个按键功能ON/OFF 复位；2个LED灯指示：红灯绿灯；腰腹拉力功能，腰腹拉力范围：0~300kg；  4、低电指示功能；充电功能：PCB设计时，注意USB和DC头两个接口都可以同时充电；  5、自动关机功能；蓝牙40传送数据；  6、供电电源：锂电池，3.7V 600mA；  7、电子设备尺寸不小于80mm*70mm；底座尺寸不小于：400mm*300mm*300mm </div>	

编号：204	货物名称：腰背柔韧性测试仪 （含底座）
详细参数： <div> 1、测试项目：前屈时脊椎、腰部肌群、大腿后韧带等关节、韧带的柔韧度。反映人体神经与肌肉系统的协调性和快速反应能力  评定内容：自行捡东西、如厕、洗澡等日常生活活动  注意事项：测试前，做好准备活动，以防肌肉拉伤。测试时，膝关节不得弯曲，不得突然前振的动作。  2、由弹簧阻力杆和电子液晶显示器组成，通过后腿部及腰部的柔韧性及延伸性测试长者在日常生活当中穿脱衣、系鞋带等涉及到弯腰动作的活动能力。  3、由两部分组成，一个是检测发射机，另一个是接收机。  4、单向移动检测距离，检测范围：0~95.5cm；自动锁定功能，反向锁定功能；  5、背光功能；供电电源：锂电池，3.7V 600mA；  6、尺寸不小于：100mm*100mm*70mm </div>	

编号：205	货物名称：平衡性测试仪 （三角架）
详细参数： <div> 1、测试项目：反应长者人体静态平衡能力和控制能力  评定内容：反应日常洗浴、行走、转身过程中跌倒风险的机率  注意事项：注意安全保护，评估员请勿接触长者，长者脚落地即停止测试  2、平衡性测试仪，通过测试长者单脚站立在脚踏设备上并保持相对稳定状态可以维持的时间，由此判断是否有摔倒风险。  3、两部分组成，一个是计时发射机，另一个是计时接收机。  4、在工作模式下，当检测到站立动作时，立即发射信号给接收机，接收机收到后执行对应动作；当检测到掉下动作时，立即发射信号给接收机，接收机收到后执行对应动作。  5、2.4G RF无线发射功能；低电指示功能；充电功能；蓝牙50传送数据；  6、供电电源：锂电池，3.7V 600mA </div>	

编号：206	货物名称：跨越障碍架
详细参数：	
1、测试项目：测试长者长者平衡性、下肢及肌力、髋关节活动能力、步态稳定性和摔倒风险。 测试内容：日常上下楼梯以及在行走时遇到高低落差时的跨越能力。 注意事项：严重心肺疾病及骨折刚愈合的长者不建议进行本测试。测试全程注意保长者的安全，以防跌倒 2、材质：品质ABS材质。 3、颜色：黄色，红色，橙色，绿色，蓝色 4、宽度44厘米，可拆卸，自由组合方便携带，	

编号：207	货物名称：身高体重测量仪
详细参数：	
1、机身加厚铝合金制作，底座不锈钢材质； 2、准确测试长者的身高和体重。	

编号：208	货物名称：血压计（欧姆龙上臂式）
详细参数：	
根据被测者血压情况自动调节加压的压力值，从而缩短测量时间，提高测量舒适感，更确保测量出确切的结果。	

编号：209	货物名称：血氧测量仪
详细参数：	
1、安全类型：2类BF应用设备； 2、屏幕类型：OLED双色屏显示； 3、电池：2节7号1.5V碱性电池； 4、血氧范围：0-100%（分辨率为1%）； 5、血氧精度：70-100%：±2%； 6、脉率范围：30-250bpm（分辨率为1bpm）； 7、脉率精度：±2bpm或±2%取最大值。	

编号：210	货物名称：辅助连体筷
详细参数：	
1、耐热温度：100° C； 2、商品材质：PBT树脂、硅胶、聚氨酯烤漆； 3、进食障碍时，辅助器具的选择。	

编号：211	货物名称：匙羹
详细参数：	
1、材质：18~8不锈钢，发泡聚丙烯； 2、耐热温度：120℃； 3、进食障碍时，辅助器具的选择。	

编号：212	货物名称：叉子
详细参数：	
材质：18~8不锈钢，用于进食障碍时，辅助器具的选择。	

编号：213	货物名称：辅助碗
详细参数：	
1、材质：PET树脂、ABS树脂； 2、耐热温度：-20℃-140℃；进食障碍时，辅助器具的选择。	

编号：214	货物名称：餐盘
详细参数：	
1、聚丙烯，脚部/弹性体，耐热温度：140℃； 2、进食障碍时，辅助器具的选择。	

编号：215	货物名称：吸水杯
详细参数：	
1、容量200ml， 2、材质：碳酸树脂PC；吸 管/硅胶。 进食障碍时，辅助器具的选择。	

编号：216	货物名称：测试量化对照表
详细参数：	
通过大量数据总结出来的所有 评估标准、评 估结果、及相应护理等级上墙公示 的标示牌 （一套12张）	

编号：217	货物名称：仪器柜
详细参数：	
材质：多层实木板。进行日常评估设备的放置及相关物品储存。	

编号：218	货物名称：进食测试（四方蝴蝶桌）
详细参数：	
1、长者进食测试辅助家具。进食测试主要评估长者进食及使用餐具的能力。帮助长者选择合适的辅助餐具。观察长者吞咽功能是否存在障碍。若长者无法使用餐具或餐具从手中多次掉落，则在照护过程中需协助或帮助喂食。 2、材质：桌面为多层实木板，桌腿为实木。进行常规日常生活能力测试，用于摆放进食测试用品。	

编号：219	货物名称：基础体征检测（血压、血氧）测试仪器桌
详细参数：	
实木材质。进行前期的 老人个人信息的登记与录入，放置测试用具， 测试长者当天是否适合评估，基础体征测试。	

编号：220	货物名称：认知障碍测试、视力测试、（测试仪器桌）
详细参数：	
1、认知症时以记忆障碍，判断力、计算力、理解力等智力减退，性格、人格改变，社交能力、生活能力逐渐丧失为主要特征的长者特有的一类脑部疾病。早期发现、及早治疗、及早应对，是认知症最明智的选择。（通过模型测试分析长者的认知能力，意识水平，手部协调能力，分析能力） 2、现阶段对于阿尔兹海默症和脑血管障碍引起的多数认知症尚无特效药物和治疗方法。但可以延缓病程发展，通过活化大脑机能的康复训练和适应营养，可在一定程度减轻长者症状，减轻照护负担，改善长者生活质量 3、材质：桌面为多层实木板，桌腿为实木。认知测试区及社会沟通，用于摆放认知测试用品。	

编号：221	货物名称：适老化扶手椅
详细参数：	
1、材质：曲木+防水PU材质； 2、人体工学设计，倚靠舒服； 3、弧形圆角设计无棱角防止划伤； 腿脚稳定防摔倒；曲木材料，即结实又轻便，方便移动。	

编号：222	货物名称：阿姆斯勒视力表灯箱
详细参数：	
<p>视力评估测试以在光线充足条件的环境下，能否辨别影像的能力。可佩戴日常使用的眼镜来进行测试。若双眼单均不能达到标准，可采用双眼同视测试。阿姆斯勒视力测试表作为辅助初步判断仗着是否患有老化、青光眼、白内障、黄斑病变、飞蚊症等老年人常见眼疾，并据此提出就医建议。</p> <p>1、材质：ABS工程塑料；患者看整幅方格模糊，或某个区域方格变形，则提示患者视野有缺陷。</p>	

编号：223	货物名称：健康监测小精灵
详细参数：	
<p>1、 屏幕尺寸：1.85英寸TFT屏幕， 表盘方型， 表带硅胶，支持蓝牙、支持光学监测，支持实时监测</p> <p>2、功能：血压监测，无创血糖监测，蓝牙通话功能，睡眠监测，呼吸训练，20+健身运动模式，一键接听，24小时心率追踪，女生健康分析，闹钟提醒，久坐提醒，梅脱记录，步数记录，抬腕亮屏</p>	

编号：224	货物名称：中频激光综合治疗仪
详细参数：	
<p>1、电源/功率：AC220V±10%，50HZ±2%， 40AV</p> <p>2、输出通道：三路电疗、两路热疗、一路激光、一路超声波（共7路）</p> <p>3、热疗温度：≤60℃，1-5档</p> <p>4、脉冲频率：1KHz~12KHz</p> <p>5、脉冲宽度：中频脉冲宽度应为100us~300us，误差应为30%光波：</p> <p>6、光波波长650nm，终端光波输出功率1mW~5m</p> <p>7、超声波：超声频率：1M±5%，有效辐射面积：3mm2定时：10min 20min. 30min</p>	

编号：225	货物名称：骨密度仪
详细参数：	
超声波，带轮，使用高清晰低频数字转换能，穿透性更强，对骨骼强度综合无创测定，检测准确，重复性好。	

编号：226	货物名称：高龄者模拟体验套装（高阶版）
详细参数：	
<p>1、隔音耳罩1个；</p> <p>2、脚踝负重包 2个；</p> <p>3、手腕负重包2个；</p> <p>4、膝关节固定带2个；</p> <p>5、肘关节固定带2个；</p> <p>6、眼罩（模拟4种视觉障碍）1套；</p> <p>7、一次性手套200副；负重背心10kg1套；</p> <p>8、防噪耳塞20副；</p> <p>9、折叠拐杖1根；</p> <p>10、前倾吊带2套；</p> <p>11、3D眼罩10个；</p> <p>12、带扣衣1件；</p> <p>13、适老餐具4件；</p> <p>14、养生带2卷；</p> <p>15、模拟背心1件；</p> <p>16、模拟鞋1双；</p> <p>17、教学指导书1本；</p> <p>18、教学视频U盘1个；</p> <p>19、色彩协调性教具1套；</p> <p>20、拉杆收纳箱1个</p>	

编号：227	货物名称：人体模特（穿戴模拟套装，展示使用）
详细参数：	
人形男模特身高184cm	

编号：228	货物名称：小数字OT训练系统
详细参数：	

1. 通过电磁传感器、LED阵列、动态控制算法以及AI人工智能技术提供智能化的手眼协调训练和智力游戏应用； 2. 实现多种训练功能如提高上肢运动控制能力、手指精细运动能力、手眼协调能力以及认知能力等； 3. 提供多种配件形式（包括木叉棍、积木模块、鼠标以及围棋棋子等），实现力性抓握、对掌运动、精确抓握的训练需求； 4. 满足手功能训练中的多种训练形式，如球型掌握、球形指尖握、柱状抓握、二指尖捏、多指尖捏和侧捏； 5. 提供多种游戏形式（包括：弹球、精确图案、五子棋以及围棋等），其中的训练参数均可调节，从而达到训练难度的改变； 6. 支持人-机（AI）和人-人互动的训练交互模式； 7. 通过Wi-Fi可实现联网功能，联网状况下，可以实现网络数据共享，训练数据记录； 8. 提供声、光、多感官刺激，实现更丰富的训练体验； 9. 可固件升级拓展更多功能； 10. 训练点位数量：19 X 19 = 361 11. 训练台面范围≥42mm*42mm； 12. 设备主体尺寸：463mm * 438mm * 50mm；（约） 15. 工作环境：额定电压：5V（USB Type-C供电）温度：5° C~ 40° C 湿度：不大于80%
--

编号：229	货物名称：OT综合训练工作台
详细参数：	
操作台190×103×94cm，左右操作台面44.5X36X2,后操作面板94.5X36X2;组件：上肢协调功能练习器（手指），分指板、分指板（弧形）、铁棍插板、木插板、套圈（立式）、几何图形插板、认知图形插板、模拟作业工具、上螺丝、上螺母、磁性组。	

编号：230	货物名称：平衡机能评估与训练系统
详细参数：	
1、具有网络调阅功能，实现科室间实时数据共享与调用； 2、中文操作界面，并带数据库管理功能； 3、多达10个数据分析项目（报告、压力中心、动态平衡、摆动、象限、分布、稳定性、速度、FT傅立叶转换和隆伯格测试）； 4、测试模式包含10种测试条件，可无限扩展自定义测试条件； 5、根据测试分析结果，提供9种不同的训练模式 6、两种测试模式：姿势测试和平衡测试 7、自动偏差校准功能 8、再现数据回放功能** 9、对平衡障碍进行精确评价，并提供康复训练模式 10、通过精确的数学模式，实时记录人体重心的运动轨迹 11、平衡测试台带三个测力传感器，每个最大测试值为100KG 12、配置联想电脑主机以及打印机等外设 13、43寸超大显示器 14、平衡测试台参数： 电源：220V 50Hz 规格：500*500*100mm（约） 负载单元：3个，单个最大测试值100KG A/D转换：12bit 兼容系统：Windows XP/Vista	

编号：231	货物名称：健康管理一体机
详细参数：	
1、标准配置：血压、脉率、心电（12导）、耳湿、血糖、尿酸、总胆固醇、尿常规（11项）、心理测评、中医九型体制筛查； 2、拓展配置：血红蛋白、血脂四项、体脂秤（体重、BMI、基础代谢、骨骼肌率等12项）、腰臀尺等仪器； 可对接：HIS、EMR、LIS、公卫、县城医共体等系统（API标准接口）； 3、设备特定：轻便、小巧、解决检测设备的收纳问题，全配置+专业版操作系统，适合医生或者健康专员巡诊使用。	

编号：232	货物名称：血氧测量仪
详细参数：	
1、测量方式：采用指夹式； 2、血氧饱和度测量范围：0~100%； 3、血氧饱和度（SpO2）精度：70~100%，误差测量±2%； 4、脉率测量范围：30bpm~250bpm，精度：不超过±2bpm。	

编号：233	货物名称：心电测量（12导）
详细参数：	

1、导联选择：为标准十二导联，包括 I、II、III、aVR、aVL、aVF、V1-6，并且具有十二导联同步采集，十二导联同步记录的功能；  
 2、心率测量范围：至少包括30bpm~300bpm；  
 3、灵敏度选择：5mm/mV、10 mm/ mV、20mm/ mV；  
 4、录速度：5mm/s、10mm/s、6.25mm/s、12.5mm/s、25 mm/s、50 mm/s多档应可选择，误差不大于±5%范围；5、定标电压：1mV±5%；6、提供非贴片式电极且能反复使用。

编号：234	货物名称：红外体温仪组件
详细参数：	
1、测量范围：34.0℃~42.9℃； 2、分辨率：0.1℃； 3、响应时间：1 秒；4、感温部：非接触式红外传感器；	

编号：235	货物名称：臂筒式血压仪组件
详细参数：	
1、测量方法：脉搏波法，压力泵自动加压，线性电磁控制阀自动减压； 2、测量范围和精度：0mmHg~270mmHg，精度±2mmHg以内； 3、脉率测量范围和精度：40bpm~180bpm，精度±2%； 4、适用臂围范围：17cm~42cm。	

编号：236	货物名称：超声波身高测量仪
详细参数：	
1、测量系统：超声波探头非接触式测量； 2、身高测量范围：20cm~210cm，测量精度：±1cm；3、体重测量范围：2Kg~200Kg；测量精度：±0.5kg；	

编号：237	货物名称：人体脂肪组件
详细参数：	
1、测量方式：生物电阻抗分析法； 2、脂肪率测量范围：5.0%~75.0%； 3、水分率测量范围：35.0%~75.0%； 4、肌肉量测量范围：10.0Kg~120.0Kg； 5、骨骼量测量范围：0.5Kg~8.0Kg； 6、基础代谢量测量范围：500~10000； 7、脂肪等级测量范围：1~50； 8、蛋白质比例测量范围：5.0%~75.0%； 9、细胞外水份占体重的百分比：35.0%~75.0%； 10、体型判断：隐形肥胖、脂肪过量、肥胖、低体重、标准体型、超重肌肉型、低脂肪、低脂肪肌肉型、运动员型。	

编号：238	货物名称：中医体质辨识测量系统及设备
详细参数：	
支持中医药体质辨识（33道问卷）。 1、支持普通中医体质辨识（67道问卷）体检功能； 2、支持智能分析、自动识别九种中医体质。 3、根据中医体质辨识的结果，提供智能化的中医建议和健康指导。 4、根据居民的中医辨识结果，提供居民膳食指导。 5、中医体质共分为9种基本类型：平和质、气虚质、阳虚质、阴虚质、痰湿质、湿热质、瘀血质、气郁质、特禀质。	

编号：239	货物名称：身份识别系统及设备
详细参数：	
1、天线谐振频率：13.56MHz； 2、有效读卡距离：0~30mm； 3、读卡时间：≤1秒； 4、平均无故障工作时间：≥5000小时	

编号：240	货物名称：打印机
详细参数：	
1、激光打印； 2、自动开关机、USB连接，打印速度：18页/分钟（A4） 3、打印负荷（每月A4）高达50000页； 4、内存：2MB	

编号：241	货物名称：一次性cpr屏障消毒面膜
详细参数：	
该PVC面膜采用双层无菌防尘布，具有唾液隔离、空气过滤防尘的性能特点，填补国内历来CPR培训无屏障面膜的空白。	

编号：242	货物名称：高级创伤评估模块
详细参数：	
模拟身体各种创伤，包括烧伤Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ度、撕裂伤、挫伤、小肠突出、开放性骨折、枪弹伤、金属异物刺伤以及肢体断裂伤等	

编号：243	货物名称：人工呼吸器
详细参数：	
1、便携式、人工操作的简易呼吸器装置。分为大人、小儿、婴儿三种类型。 2、部件包括：面罩、病人阀、复苏球囊、进气阀、储气袋、氧气连接管。	

编号：244	货物名称：高级成人气道梗塞和CPR模型
详细参数：	
1、正常的气道阻塞模拟； 2、可进行CPR操作、气道开放和胸部压迫模拟； 3、气道贯通自主呼吸运动； 4、进行成人海氏急救法操作训练； 5、模拟颈动脉搏动，根据挤压用力程度大小，操作者可以分辨颈动脉的搏动程度和频率； 6、单独口鼻部件可更换，每套提供3个口鼻部件； 7、电源：直流电供电。	

编号：245	货物名称：综合急救包
详细参数：	
1、综合急救包，主体采用防水，无毒环保型材料。 2、具有防水、防尘防震动、易清洗、布局合理、操作、携带方便等特点	

编号：246	货物名称：综合急救箱
详细参数：	
1、箱体坚固耐用，结构紧凑、布局合理，各种物品都有固定位置，取装方便，开箱可见。 2、内装物品实用、完备、可靠，有小型医用供氧器，可连续供氧60-80分钟。还配装有外伤、急救器械、注射器具、诊断器具、止血带、三角巾 急救包和可供放置急救药品针剂、片剂的固定格多处。	

编号：247	货物名称：便携式糖尿病辅助干预实训系统及设备
详细参数：	



一、系统参数 1、糖尿病辅助诊断 1) 自动给出糖尿病视网膜病变的辅助诊断分级和转诊建议。 2) 精准度 $\geq 95\%$ 3) 提供自动质量控制功能，可以自动识别质量不合格的图片进行不合格项提示 4) 专家审核并且可以修改人工智能辅助诊断的结果，专家可在打印出的报告签名栏签字。支持按日期、姓名查询检查单 2、健康风险评估 1) 自动评估不少于18种的眼底病变，包括糖尿病眼底病变、高血压眼底病变、静脉阻塞、年龄相关性黄斑变性、黄斑裂孔、黄斑水肿等。 2) 产品在10家以上的中心进行过超过10种视网膜病变的验证。 3) 自动评估不少于4项慢病风险。 4) 支持对慢病风险和眼底病变项目的删减 5) 自动分割出双眼动静脉血管，显示动静脉可视化图片 6) 自动识别眼底出血、渗出、玻璃膜疣、黄斑前膜，显示眼底出血、渗出、玻璃膜疣、黄斑前膜位置和数量的可视化图片 7) 自动识别并标记视杯和视盘，显示杯盘比分割可视化图片。产品可对眼底图像的视杯视盘标记和测量，杯盘比允差在 $\pm 3\%$ 以内 8) 自动分割出豹纹形态，显示豹纹可视化图片 9) 对同一患者的眼底照片，提供眼底和慢病风险的自动历史对比功能，并输出对比量化分析报告 10) 提供专家审核、修改和签字功能 11) 提供电子报告查看功能 3、专家工具 1) 提供对图片质量差、上传图片成功、报告生成的自动提醒 2) 提供相机拍摄完成后自动上传眼底影像功能 3) 提供手动上传眼底影像功能，并自动识别左右眼 4) 提供批量打印报告功能 5) 提供对报告抬头、logo的定制
---

编号：248	货物名称：可升降凳子
详细参数：	
定制	

编号：249	货物名称：老年人上衣和裤子
详细参数：	
康复训练老年人穿脱衣和裤子，纯棉	

编号：250	货物名称：轮椅
详细参数：	
普通轮椅	

编号：251	货物名称：成年人纸尿裤
详细参数：	
老年人排泄照料	

编号：252	货物名称：床上洗头器
详细参数：	
为老人在床上洗头，进行清洁照料	

编号：253	货物名称：洗澡椅
详细参数：	
老年人清洁照料	

编号：254	货物名称：足踝矫形器
详细参数：	
康复训练	

编号：255	货物名称：手指矫形器
详细参数：	
康复训练	

编号：256	货物名称：血压计
详细参数：	
血压测量	

编号：257	货物名称：听诊器
详细参数：	
血压测量	

编号：258	货物名称：热水袋
详细参数：	
体温过低老年人照护	

编号：259	货物名称：水温计
详细参数：	
玻璃水温计	

编号：260	货物名称：量杯（500ml）
详细参数：	
量水	

编号：261	货物名称：移乘板
详细参数：	
床旁移动老年人	

编号：262	货物名称：降落伞
详细参数：	
老年人康体活动，感统训练	

编号：263	货物名称：口腔护理包
详细参数：	
口腔清洁	

编号：264	货物名称：开塞露
详细参数：	
老年人排泄照料	

编号：265	货物名称：造瘘袋（一件式）
详细参数：	
老年人排泄照料	

编号：266	货物名称：造瘘袋（二件式）
详细参数：	
老年人排泄照料	

编号：267	货物名称：气垫床
详细参数：	
防止老人压疮	

编号：268	货物名称：十五、综合楼智慧养老仿真实训室设施设备
详细参数：	
以下九项设备为本大项涉及内容	

编号：269	货物名称：智慧养老仿真实训系统及设备
详细参数：	

一、红外跳频话筒9套

- 1、通过数字双向自动跳频对频技术与UHF频段无线通讯的集成，保证无线话筒良好的音质，传输距离远，并实现麦克风在不同教室便利的通用性；
- 2、任一发射器（无线麦）可与任一接收端自动配对连接，从而实现一师一麦、随处通用；
- 3、UHF与红外两种对频方式：开机自动搜索干净信道并自动配对，保证不串频、抗干扰性强以及传输的稳定性，确保配对设备的唯一性。
- 4、控制/调节功能：可调节麦克风音量，并具有记忆功能；具备一键静音功能；支持PPT翻页和一键黑屏/恢复功能；
- 5、内置高性能驻极体拾音咪头，独立拾音腔体，能有效抑制啸叫并消除杂音；
- 6、全新噪声消除电路设计，杜绝开关机冲击声；
- 7、内置可充电式高性能3.7V聚合物锂电池，带保护电路，；MICRO USB接口充电，2小时充足电可持续续航时间≥7h；
- 8、智能低功耗设计，无信号输入时60分钟内自动关机，节能环保；
- 9、符合人体工程学的外形设计，耳挂方便；
- 10、接收机控制和接口：电源开关，RF/红外对频切换开关，音量调节，DC 5V供电接口，6.35mm音频输出口，3.5mm外接红外头接口，电脑翻页USB接口，RF天线接口
- 11、发射器工作电压：发射器3.7V
- 12、采样精度：16Bit

二、专业音箱9套

1. 频响：70Hz-20KHz；
2. 单体组成：BML-T1002；BMH-DN34；
3. 指向性：H100° x V80°；标称阻抗：8 ohm；
4. 长时间承受功率：150W；峰值：300W/5 Min；
5. 高音选用恒指向性号角搭配高灵敏度压缩驱动器；
6. 各分频器系统，保证每款音箱最佳的相位响应和音色；
7. 面网采用耐磨多孔钢网，黄金分割十字留边；
8. 设有多点吊挂孔位；

三、扩音功放10套

1. 优质的PCB板，独特的环形变压器，专业高品质电容器件；
2. 极好的软启动功能，立体声，桥接，单声道并联三种工作方式；
3. 平衡输入、输出接口，专业的绑定输出连接端子；
4. 8Ω:350W+350W，4Ω:500W+500W；
5. 频响:10Hz-50KHz -1.5dB，声道分离度:> 70dB；
6. 阻尼系数:>150，保护:短路、过压过流保护，限幅，功放管过热保护；
7. 显示:电源灯（白）保护灯（黄）限幅灯（红）信号指示（蓝），冷却:无级变速；
8. 面板控制:左右通道音量控制，电源开关控制；

四、音频处理器9套

1. 采用32位高性能DSP和AD/DA，24位/48K采样纯数字的专业KTV前级效果器；LCD彩色高分辨率中英文显示；双模蓝牙，播放高品质音乐，同时可控制手机安卓APP和苹果APP；
2. U盘音乐播放功能，支持MP3/WMA/WAV/FLAC/APE多种格式；光纤数字音频输入；4组麦克风输入，AB组麦克风，双路独立5段参量均衡；独特的麦克风反馈抑制算法，有4级强度可调；专业演唱的回音效果和混响效果；音乐变调功能输出通道都可以独立输出；唱歌模式/热舞模式/自动模式；
3. 管理者、用户和初级模式，密码管理；密码按键锁的功能；音量初始值和最大值；拥有10组用户参数存储和调用；VOD点歌控制接口RS232，无线红外遥控功能；免驱动USB接口连接，实时通过PC软件控制全部参数。
4. 开关电源实现宽电源工作（85—250V，50/60HZ），节能环保，低功耗；K500 数字+模拟双效果前级产品参数：频率范围 Frequency RangeMIC:20-200000Hz；MUSIC:20-20000Hz频率响应 Frequency Response:±/-1dB；信噪比SNR:>93dB 失真度 THD+N:<0.01%  
动态范围 Dynamic Range:ADC 105dB, DAC 105dB  
最大输入电平 Maximum Input Level:MIC:160mVrms/-15dBV；MUSIC:3.8Vrms/12dBV  
最大输出电平 Maximum Output Level:MIC:3.8Vrms/12dBV；MUSIC:3.8Vrms/12dBV  
噪声 Noise Level: MIC:<-85dBu；MUSIC:<-90dBu
5. 输入接口 Input Interface:MIC:4路有线话筒，分A/B组；MUSIC:莲花（IN1/2）、光纤（Optical）、同轴（Coaxial）、U盘，蓝牙  
输出接口 Output Interface: 6个卡侬（XLR）6声道输出，1个立体声录音输出参量均衡 Parametric Equalization:主输出7段、中置7段、环绕7段、超低5段MIC:双5段参量/7段定频、混响5段、回声5段；MUSIC:双5段参量/7段定频分频器 Xover:输出7种类型12/24dB 高、低通；MIC:3种类型12/18/24dB 高、低通；MUSIC:3种类型12/18/24dB 高、低通 限幅器 Compressor:输出可调参数限幅器；MIC:可调参数限幅器；MUSIC:可调参数限幅器啸叫抑制功能 FBX:软件内置4级啸叫抑制 电源要求和消耗 Power Consumption: 85—250V，50/60HZ，15W

编号：270	货物名称：定制适老书柜
详细参数：	
1. 规格：950*400*1800mm 2. 材质：E0级板材/MDF贴三胺板/白腊木木皮/环保油漆/抽屉同色木纹免漆板。	

编号：271	货物名称：智能马桶
详细参数：	
1. 智能一体机马桶，漩涡虹吸式冲水方式，马桶盖材质PP板，暖风烘干，臀部清洁，水压调节，即热式冲洗加热方式。 2. 坐便器坑距300mm，排水方式地排，平均用水量（L）：≤5.0L，侧按一段式冲水按键，操作方式控制面板。	

编号：272	货物名称：可折叠喷淋椅
详细参数：	

1. 折叠式浴座设计：坐立两用；可折叠防护扶手，不锈钢骨架全封闭；
2. 双侧可雾化喷淋臂：令浴室迅速升温，体表受热均匀
3. 人体工程学设计：契合脊椎曲线，使用舒适温度、流量分离操控；
4. 手持花洒：使用简便，利于全方位洗浴
5. 节能省水：多方位喷淋；微水珠洗浴

编号：273

货物名称：沐浴用轮椅

详细参数：

1. 沐浴用轮椅护理用
2. 扶手高度可调节，座背垫拆卸，脚踏刹车，脚踏板高度可调节，活动脚可旋转可拆卸，座背垫、柔软防滑素材

编号：274

货物名称：智能淋浴花洒套装

详细参数：

1. 材质材质：局部铜，不锈钢，锌合金，镀铬，
2. 多出水防烫空气能淋浴花洒套装，花洒形状：圆形，挂墙式安装，花洒支架带升降功能，单把双控冷热水控制

编号：275

货物名称：电动升降马桶助力架

详细参数：

1. 700mm\*625mm座板离地高度450-620MM可调承重：≥130KG以上
2. 材质：热轧钢板，表面暖色高温烤澄清扶手离地高度：700-870MM，倾斜角度：0-25度随意调节；可调节防滑抓地脚踏：0-60MM可调节
3. 电机：24V双电机平稳升降；升降控制：手控器（上升、下降一目了然）
4. 配件：脚轮；

编号：276

货物名称：人体感应灯（86盒式，220V）

详细参数：

1. LED灯，向下发光，不刺眼，方便老年夜间起夜时，人体靠近感应时，自动开启灯光
2. 接220V市电，装在各通道，房间入口，卫生间，

编号：277

货物名称：上翻式带靠背洗澡椅

详细参数：

1. 白色，尺寸：320mm\*340mm，带支架，不锈钢内衬，尼龙外管，防腐防滑，常温抗菌阻燃，

编号：278

货物名称：十六、综合楼护理评价多功能实训室设施设备

详细参数：

以下三十五项设备为本大项涉及内容

编号：279

货物名称：CCRC评价仿真实训系统及设备

详细参数：

- 一、介护服务是为了满足老年人的日常生活需求而提供的一种全方位的服务。根据不同的介护等级，服务内容也会有所不同。
1. 包含一级介护11项、二级介护14项、三级介护19项、四级介护22项和五级介护16项的场景规范实训视频。
  2. 视频质量：分辨率要求最低支持1080p高清视频，帧率最低支持30帧/秒，噪音抑制具备噪音抑制功能，自适应网络带宽支持根据网络情况自动调整视频质量。
  3. 音频质量：音频编解码器具备高质量的音频处理能力，采样率达到48kHz及以上，比特率达到128kbps及以上。
  4. 拍摄内容：总计拍摄制作82个不同等级介护的短视频，需配有中文字幕等。
  5. 其他要求：签订合同后4个月内完成所有规定内容，提交所有文案脚本等材料，视频格式、清晰度及画面等均符合要求。
- 二、服务器配置要求：
- 提供两台服务器，参数如下：
1. 2U机架式，含免工具上架导轨；
  2. 配置2颗Intel Xeon Silver 4314 2.40GHz 16C/32T处理器
  3. 配置256GB DDR4 ECC内存；
  4. 配置1块240G SSD+2块1.92TB SSD+5块8TB SAS 7.2K 企业级硬盘；
  5. 配置1GB缓存，支持RAID 0/1/5/10/50/JBOD，兼容虚拟化软件；
  6. 配置2个万兆光纤网口（含模块）、2个千兆电口、16Gb双端口光纤HBA卡（含模块），支持iSCSI连接，支持虚拟化技术、具有负载均衡、链路汇聚及冗余特性；
  7. 配置550W 1+1冗余电源；
  8. IPMI 2.0管理专用网口，集成BMC模块，支持远程iKVM操作；
  9. 提供三年原厂免费质保服务；（提供原厂售后服务承诺函证明）
- 三、其它要求：
1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
  2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
  3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：280	货物名称：定制适老书柜
详细参数：	
1、规格：不小于800*400*1800mm； 2、材质： E0级板材/MDF贴三胺板/白腊木木皮/环保油漆/抽屉同色木纹免漆板。	

编号：281	货物名称：人体感应灯 （86盒式，220V）
详细参数：	
1、LED灯，向下发光，不刺眼，方便老年夜间起夜，人体靠近感应时，自动开启灯光； 2、接220V市电，装在各通道，房间入口，卫生间，	

编号：282	货物名称：智能网关
详细参数：	
1. 系统：linux系统 3. Zigbee芯片：EFR32 4. Zigbee协议：zigbee 3.0 5. Bluetooth协议：蓝牙4.2； 6. 计划表支持：1000条；联动：100条；场景：100条； 7. 支持备份功能； 8. 射频协议标准：zigbee；发射功率：20dbm；接收灵敏度：-95dB；室外：200m； 9. 射频协议标准：Bluetooth；蓝牙设备通讯距离：10米； 10. 通过RJ45网口和WIFI，链接互联网。 11. 数据接口：Micro USB port； 12. 电源：5V DC 额定功耗：1W； 13. 尺寸 91(W) x 133 (L) x 28(H) mm； 服务器/网关接口身份验证ZigBee安全性： 14. 预配置的链接密钥 15. CARICOM 隐式证书认证 16. 基于证书的密钥交换（CBKE） 17. 椭圆曲线密码学（ECC） 18. 支持OTA功能，远程网关固件升级； 19. 支持U盘升级固件和本地日志抓取和配置WIFI信息； 20. 自带蜂鸣器提醒； 21. 在服务器故障断开连接时：网关自动运行：包含所设置的计划任务表，设备联动表。 22. 网关在服务器故障断开连接时：支持温湿度、光照度、能耗监测这些传感监测数据，达到限制值自动执行通断继电器设备、空调运行等控制类设备	

编号：283	货物名称：运动传感器
--------	------------

详细参数:
1. 射频协议标准Zigbee; 工作频率: 2.4G; 室外: 100m; 2. 工作电压: DC 3V 待机电流 $\leq$ 40uA; 触发电流 $\leq$ 30mA; 3. 电池类型: 2*AAA电池; 电池待机时间: 2年; 4. 工作环境 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\leq$ 95%RH; 5. 尺寸: 83(L) x 83(W) x 28(H) mm; 6. 红外运动侦测: 运动侦测有效距离 : 6m; 侦测角度 : $120^{\circ}$ ; 7. 支持低电量报警 8. 红外运动检测功能触发冷却时间1min 9. 支持红外运动安防功能的撤防和布防。 10. 支持联动报警器和联动执行设备。

编号: 284	货物名称: 门磁传感器
详细参数:	
1. 射频协议标准Zigbee; 工作频率: 2.4G; 室外: 100m; 2. 工作电压: DC 3V ; 待机电流 $\leq$ 1.3uA; 触发电流 $\leq$ 28.5mA; 3. 电池类型: CR2450锂电池; 电池待机时间: 2 年; 4. 工作环境 温度: $-15^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\leq$ 85%RH 5. 传感器 : 62x33x 14(H) mm 磁条 : 57x10x11 (H) m 6. 支持双侧开合侦测 7. 支持 防撬报警 8. 支持低电量报警 9. 支持联动执行设备	

编号: 285	货物名称: 烟雾报警器
详细参数:	
1. 射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G; 室外: 100m; ; 2. 电池 类型: 1x CR123A 电压: 3V; 功耗电流 待机电流: $\leq$ 10uA 触发电流: $\leq$ 60mA; 3. 工作环境 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\leq$ 95%RH; 警报 85dB/3m; 4. 尺寸: 60(L) x60(W) x 49(H) mm; 5. 内置蜂鸣器: 120分贝/1米; 85 分贝 / 3 米 6. 探测烟雾和火灾危险 7. 支持低电量报警 8. 支持测试警报按钮 9. 支持本地联动报警器	

编号: 286	货物名称: 可燃气体报警器
详细参数:	
1. 射频协议标准: Zigbee工作频率: 2.4G; 室外:100m; ; 2. 平均功耗: $<1.5\text{W}$ ; 3. 工作环境 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\leq$ 95%RH; 4. 警报声: 75dB/1m; 5. 电源 :AC100~240V; 6. 尺寸: 79(L) x68(W) x31(H) mm; 7. 探测家庭燃气、天然气、液化石油气气体泄漏 8. 内置蜂鸣器: 声音报警高达75 分贝 / 1 米 9. 支持测试警报按钮 支持本地联动报警器	

编号: 287	货物名称: 漏水传感器
详细参数:	
1. 射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G; 室外: 100m; 2. 电池类型 : 2 x AAA 电池 ; 电池寿命1年; 3. 电压 : 3V; 待机状态电流 $\leq$ 5uA 警报状态电流 $\leq$ 30mA 4. 工作环境: 温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 湿度: $\leq$ 95%RH; 5. 主机尺寸: 76 x 36 x1 6mm 6. 传感器尺寸 : 28x 26 x 12 mm 7. 支持低电量报警 探测器和传感器的分离式设计	

编号: 288	货物名称: 智能插座-路由
详细参数:	



1. 射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G;
2. 室外 : 100m
3. 工作电压: 100~240VAC 50/60 Hz;
4. 最大功率 : 230AC 10A 2300W 待机功率 : < 0.7 Watts;
5. 测量精度: 功耗 ≤ 100W(±2W 以内) 功耗 > 100W (±2% 以内); 接线方式: 零火线 AC~ 200-240V;
6. 最大负载: 10A/2200W; 底盒深度: 39MM;
7. 插口类型: 斜二三插, 国标插孔, 带保护门;
8. 材料: V0级阻燃PC, 真空镀铬;
9. 待机功耗: <1W; 工作温度: -10° C ~ 50° C
10. 工作湿度: ≤95%RH; USB充电: 双USB充电口, 最大2A充电电流
11. 尺寸: 86 x 86 x 34 (H) mm

编号: 289	货物名称: 用电监护设备
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 远程开关控制; 实时能耗监测和累计能耗统计;</li> <li>2. 射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G;</li> <li>3. 室外 : 100m</li> <li>4. 工作电压: 100~240VAC 50/60 Hz;</li> <li>5. 最大功率 : 230AC 63A</li> <li>6. 待机功率 : &lt; 0.7Watts;</li> <li>7. 测量精度: 功耗 ≤ 100W(±2W 以内) 功耗 &gt; 100W (±2% 以内);</li> </ol>	

编号: 290	货物名称: 红外控制器
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G; 室外: 100m; 灵敏度 : -102dBm</li> <li>2. 工作电压 AC 100~240V (50~60Hz)</li> <li>3. 发射功率: 6~7mW (+3dBm)</li> <li>4. 功率: 4W</li> <li>5. 接收器灵敏度: -102dBm</li> <li>6. 测量精度: ≤ 100W (±2W以内)、&gt;100W (±2%以内)</li> <li>7. 自身功耗&lt;1W</li> <li>8. 尺寸: 66(L) x 85(W) x 43(H) mm</li> </ol>	

编号: 291	货物名称: 灯光面板
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G;</li> <li>2. 室外 : 100m</li> <li>3. 工作电压: 100~250VAC 50/60 Hz;</li> <li>4. 温度: -20℃~55℃</li> <li>5. 湿度: ≤90%无凝结</li> <li>6. 最大负载: 10A</li> <li>7. 86 型接线盒</li> <li>8. 产品尺寸92(L) x 92(W) x 35(H) mm</li> <li>9. 入墙尺寸 : 63(L) x 61(W) x 22(D) mm</li> <li>10. 前面板厚度 : 13mm</li> </ol>	

编号: 292	货物名称: 智能灯泡
详细参数:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 射频协议标准: Zigbee; 工作频率: 2.4G;</li> <li>2. 室外 : 100m</li> <li>3. 工作电压: 100~250VAC 50/60 Hz;</li> <li>4. 温度: -20℃~55℃</li> <li>5. 湿度: ≤90%无凝结</li> <li>6. 直径:65mm</li> <li>7. 高:110mm</li> <li>8. 电压: 100-220 VAC</li> <li>9. 额定功率 9W</li> <li>10. 能量功耗: &lt;0.7W</li> <li>11. 可选基数: E27, E26</li> <li>12. 远程控制ON/OFF、调节亮度、调节色温、调颜色、设置定时开关计划、联动、场景（只支持ON/FF）的功能</li> </ol>	

编号: 293	货物名称: 智能阀门控制器（燃气/漏水）
详细参数:	

1. 材料：PP外壳
2. 电源：DC12V 1A
3. 射频协议标准：Zigbee；
4. 室外通讯范围：30m；
5. 阀门压力：1.6Mpa；
6. 阀门规格：4分、6分、1吋、1.25吋；
7. 关阀时间：5-10秒；
8. 开阀时间：5-10秒；
9. 扭矩：30-60Kg.cm；
10. 应用阀门类型：手柄式阀门；

编号：294	货物名称：声光报警器
--------	------------

详细参数：

1. 射频协议标准：Zigbee；工作频率：2.4G；室外：80m；
2. 工作电压：110-240Vac；
3. 备用电池：3.8V/700mAh；
4. 警报：95dB/1m；
5. 工作环境 温度：-10° C~+50° C 湿度：≤95%RH；
6. 产品质量通过CE认证标准。
7. 尺寸：Φ80x32mm

编号：295	货物名称：多功能传感器
--------	-------------

详细参数：

1. Zigbee；工作频率：2.4G；室外：100m；
2. 工作电压：DC 3V 待机电流≤40uA；触发电流≤110mA；
3. 电池类型：2\*AA电池；电池待机时间：2年；
4. 工作环境 温度：-10° C~+50° C 湿度：≤95%RH；
5. 尺寸：83(L) x 83(W) x 28(H) mm；
6. 红外运动侦测：运动侦测有效距离：6m；侦测角度：120°；
7. 光照度测量范围：0~128 klx；光照度分辨率：0.1 lx；
8. 温度测量范围：-10~85° C；测量精度：±0.4°；
9. 湿度测量范围：0~80% RH；测量精度：±4% RH；
10. 支持防撬报警
11. 支持低电量报警
12. 支持红外运动检测功能硬件调整：触发冷却时间拨码调整（可通过拨码调节冷却时间【1min、30s】）
13. 支持红外运动安防功能的撤防和布防。
14. 支持联动报警器
15. 红外监测、温湿度、光照度、支持联动执行设备

编号：296	货物名称：睡眠看护枕头垫
--------	--------------

详细参数：

- 枕头尺寸 550\*320\*105mm/80mm（约）
1. 控制盒尺寸 125\*40\*12mm（约）
  2. 通讯方式及APP 蓝牙4.0
  3. 供电方式 3.7V锂离子可充电电池900mAh
  - 充电电流 5.0V 500mA

编号：297	货物名称：长者智护手表
--------	-------------

详细参数：

2. 定位：GPS+LBS+WiFi定位
3. 整机尺寸：35\*60\*13mm（约）
5. 表带长端：11cm
6. 表带短端：7cm
7. 表头厚：1cm
8. 镜面宽：3cm
9. 镜面长：3cm
10. 表带厚：2mm
11. 屏幕：1.22 高清LCD屏 240\*240分辨率
12. 通话功能：亲情号互拨双向通话以及语音监听
13. APP支持系统：安卓4.0以上，苹果8.0以上
14. 一键急救
15. 按键：电话键, 录音键, 开机键, SOS键
16. 安全围栏：支持
17. 屏：OLED屏128x64分辨率
18. 历史轨迹：可查看90天历史轨迹
19. 低电报警：电量低于10%时，会报警给APP客户端
20. 微聊：通过GPRS数据传送, 大概有10秒的语音对讲传送
21. 远程关机：APP客户端可以远程关机手表
22. 通讯录：设置主控号和亲情号，会拒绝
23. 电池：凝胶聚合物400毫安
24. 网络：移动3G，联通3G

编号：298

货物名称：长者智护手表

详细参数：

- 1、显示屏：不低于1.54英寸，分辨率：不低于240\*240像素全视角彩色IPS触摸高清屏；
- 2、按钮方式：触摸 +按钮；
- 3、网络支持：移动、联通、电信 4G全网通；
- 4、定位系统：具有不低于GPS+WIFI+LBS+A-GPS四重定位；
- 5、定位精度：室外不高于20米；
- 6、内存：不低于128mb+128mb；
- 7、防水等级：不低于ip67；
- 8、电池容量：不低于750MA，电压:3.85V；
- 9、待机时间：3~8天；
- 10、具有心率、血压、测体温、防跌倒、微聊、视频通话、计步、脱落报警功能；
- 11、具有单宫格大字体大音量；
- 12、具有静音震动功能；
- 13、具有双向通话功能；
- 14、具有SOS紧急一键求救、自动接听功能；
- 15、具有电子围栏，可设定多个电子围栏；
- 16、具有实时定位功能；
- 17、具有历史轨迹查询功能:可查询1个月时间范围内的历史轨迹；
- 18、具有历史轨迹播放功能:可自动播放轨迹；
- 19、具有远程监听功能；
- 20、具有语音报时；
- 21、具有陌生号码自动拦截；
- 22、具有AI语音交互功能。
- 25、可开放设备数据接口协议，将设备数据对接到电脑端或中控数据平台对数据进行统计分析；
- 26、符合国家强制性产品3C认证，并提供产品的3C证书；
- 27、符合国家无线电管理规定和技术标准，并提供产品的无线电发射设备型号核准证；
- 28、具有电信设备进网许可，并提供产品的入网许可证。

编号：299

货物名称：智能药盒

详细参数：

- 1、尺寸：20\*23\*5cm；
- 2、连接方式：蓝牙；
- 3、定时方式：手动+APP  
，通过手机打开APP连接搜索机器的蓝牙，可在APP内设置服用的时间同步到电子药盒；
- 4、充电方式：干电池（规格：AA碱性电池 x 4）；
- 5、每个隔间尺寸：19\*34\*12mm，可根据剂量需求放置不同服药次数的药物。例如：1天吃1次可以放置28天的药物，1天吃3次可以放置9天的药物；
- 6、适用于日常有吃药习惯的中老年人，经常忘记服药的人，每天需要服药或者保健品的人。

编号：300

货物名称：生命体征监测仪（WIFI）

详细参数：

- 1、产品尺寸：72\*61\*20mm；
- 2、工作电压：DC 12V；
- 3、工作电流：工作电流≤100mA；
- 4、通信方式：WIFI；
- 5、通信距离：≤100m（空旷可视距离）；
- 6、工作频率，通信频率：2.4GHz；探测频率：60GHz；
- 7、安装高度：推荐安装在床头上方0.8米-1米的墙上；
- 8、安装方式：墙/床头安装；
- 9、心率输出：支持心率输出频率设置；
- 10、呼吸率输出：支持呼吸率输出频率设置；
- 11、探测角度：平装：广角≤120°；
- 12、活动状态：无人/少许活动/频繁活动/静息；
- 13、在床状态：在床/在床结束/离床/离床返回；
- 14、支持睡眠报告输出，最小睡眠时间3小时；
- 15、支持深度睡眠/浅度睡眠/清醒时间统计；
- 16、支持睡眠质量评分；
- 17、支持睡眠过程心率、呼吸率统计；
- 18、支持睡眠过程离床/翻身次数及波形图输出；
- 19、支持睡眠过程中体动值统计；
- 20、支持睡眠统计日报、周报、月报；
- 21、工作温度：-10℃~70℃；
- 22、工作湿度：5~95%；
- 23、标配：适配器\*1 12V1A 白色、线长1M，安装底座；
- 24、必配：延长线3M。

编号：301

货物名称：独居老人智能监测系统

详细参数：

#### 一、系统参数

专门为独居老人而提供的活动情况及健康管理监测系统。该系统采用“零打扰”和“零学习”的模式，利用物联网技术、近程通信技术为独居老人与监护人之间建立了一条“活动情况和健康管理”的预警通道，为独居老人的管理提供了一套有效的解决方案。

1. 老人呼救模块：通过对接智能呼叫设备，可快速向平台发起救援信号，系统也会快速的响应并组织救援。
2. 老人位置模块：通过给老人佩戴物联网智能设备，实时获取定位老人位置及行动轨迹。
3. 老人健康模块：掌握老人的身体健康状况，健康指标出现异常时，系统可通知相关人员为老人进行体检等相关服务，充分做到防范于未然。
4. 其他模块：包括常见老人情况、应急救援措施、数据统计监管等，还可以根据用户实际需求完成特需的功能开发。

#### 二、其它说明：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
2. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：302

货物名称：老人定位监测系统

详细参数：

#### 一、系统参数

方便对所有老人进行监护管理，防止老人走失等意外的发生，电子围栏还可实现“滞留预警、长时间静止告警功能”，比如老人在卫生间内长时间滞留，极有可能是发生了突发疾病，而老人没有来得及呼救。通过该功能，可实现无缝监护，防止此类事件的发生。

1. 定位管理：给老人佩戴智能定位，可查看老人的实时位置和历史行走路线，每天的活动区域，进出某区域的时间等数据。
2. 电子围栏：在关键区域设置电子围栏，防止意外发生。比如通过在老人居住的房间、某个楼层，一旦老人随意走出该区域，系统第一时间进行报警，提醒监护人员提高警惕。

#### 二、其它说明：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
2. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：303

货物名称：长者室内无感（监护版）智能看护系统

详细参数：

一、系统参数  
含生命体征管理平台（动态房间状态显示、动态数据分析、异常报警）  
硬件含：  
1、智能逻辑分析主机；  
2、16伏电源适配器；  
3、路由器；  
4、智能床垫；  
5、智能枕头。

编号：304	货物名称：长者室外AI行为识别监控
详细参数： 1. 超时后立即预警等不同规则匹配用户需求 2. 预警机制：系统检测到预设的异常行为后立即弹屏显示事发现场的实时监控画面预警，支持事件动态预警机制 3. 预警方式：支持弹屏预警、电子语音预警、手机APP预警 4. 弹屏规则：事件在持续则弹屏一直会持续，事件结束后弹屏延时5秒自动息屏 5. 显示规则：支持不同客户端分别设置不同的重点关注视频实时预览，最大支持4画面弹窗预警，16画面事件动态预警 6. 录像功能：系统会自动存储事发现场的截图照片和事发经过的前后录像，以及存储事件相关参数包括事件类型、发生时间、发生地点等 7. 标记功能：支持用户自定义配置预览标记，录像标记，事件标记，支持标记事件关键节点，人体骨架，目标标记等 8. 录像机制：存储盘满后自动覆盖，支持恢复出厂设置后消除所有历史记录 9. 查询功能：支持按事件类型、按时间、按摄像机ID号等条件查询历史事件 10. 统计功能：支持按每天统计各种报警数据，支持汇总统计总报警数据； 11. 推送功能：支持HTTP、HTTPS协议推送预警实时视频、预警视频、预警截图、预警数据给第三方，支持输入第三方平台路径地址后实时查看推送状态 12. 组网方式：支持局域网组网，支持云GPU计算 13. 视频接入：后端算力，不挑摄像机，支持任意第三方品牌的摄像机接入系统分析 14. 流媒体模式：支持系统切换到流媒体输出模式再次输出RTSP流给第三方使用 15. 忙闲式布控策略功能：支持用户自定义布控策略对所有场景进行忙闲时交替布控 16. 状态监测功能：支持查询每一路接入算法服务器的视频流查询实时取流状态和实时分析状态 17. 网络校时功能：支持NTP时间校时和网络校时功能 18. 自学习功能：支持系统切换到自学习模式；自学习模式分为两个阶段：采集数据阶段和训练阶段，训练完成后即可再次提升识别精度针对用户场景提高识别准确率 19. 登陆方式：支持B/S模式、C/S模式的混合模式登陆 20. 远程维护：支持客户端重启算法服务器 21. 定制支持：支持定制各种关于人的行为动作的检测 二、其它说明： 1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。 2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）； 3. 提供三年免费质保及产品升级服务。	

编号：305	货物名称：居家和社区养老服务信息化平台
详细参数：	

## 一、系统参数

### 1、数据统计分析模块

- 1) 实时显示会员总数、累计服务次数、累计服务收入、本月新增会员、本月服务次数、本月收入、员工总数等；
- 2) 常用菜单管理,可自定义设置常用菜单并生成快捷方式,生成的快捷方式支持直接链接到相应功能模块；
- 3) 按照月份、按不同的门店以图文方式统计服务收入、TOP5服务项目、积分统计等；
- 4) 公告栏,滚动播放相关内容。

### 2、企业管理模块

- 1) 门店管理:支持门店的新增、编辑修改、删除等操作,相关字段包括门店名称、负责人、联系电话等。
- 2) 组织机构管理:支持在门店的基础上,自定义增加、删除、编辑多层级的部门关系;支持相关员工的增加、编辑、设置离职等操作,员工字段包括:姓名、账号、所属门店、联系方式、部门、职位、状态、是否可以接单、角色等。

### 3、会员管理模块

#### 1) 会员信息:

支持新增(单个新增、批量新增)、查询会员信息、充值积分、生成独有二维码会员卡等功能;

新增会员字段包括:头像、姓名、身份证号、生日、年龄、性别、所属门店、民族、联系电话、婚姻状况、户籍地址、居家地址、紧急联系人、经济来源、养老类型、居住状况、文化程度、兴趣爱好、健康状况(身高、体重、腰围、心率、血压、脉搏、BM值、健康状况、生活自理能力、参保情况、既往病史、生活自理评估指标、传染病史、家族遗传病史、视力残疾、听力残疾、言语残疾、智力残疾、肢体残疾、精神残疾、是否参加老年大学、是否参加老年协会、是否领取高龄津贴)体育锻炼情况、饮食习惯情况、过敏史、吸烟史、饮酒史等;

会员详情页面:可查看会员基础信息、单项服务记录、集中服务记录、呼叫记录、评估记录(支持新增评估报告)、扣款记录、余额记录等;

#### 2) 余额记录

支持会员的批量充值、查询、导出余额记录;

### 4、服务项目管理模块

#### 1) 单项服务项目管理

支持单项服务项目的增加、查询、编辑、停用等操作;新增字段包括:所属门店、项目类型、监管方式、项目名称、服务单价、单位、服务标准等。

#### 2) 集中服务项目管理

支持集中服务项目的增加、查询、编辑、停用等操作;新增字段包括:所属门店、项目类型、监管方式、项目名称、服务单价、单位、服务标准等。

### 5、服务派发管理模块

#### 1) 单项服务派发

管理员可通过该模块将单项服务项目的派发给相应员工,功能包括通过身份证号检索或会员选择的方式自动填充被服务人员信息;选择服务项目及数量自动填充单价及总价,可设置完成时限等。

#### 2) 集中服务派发

管理员可通过该模块将集中服务项目批量派发给多位员工。

### 6、服务记录管理模块

#### 1) 单项服务记录

可查询、导出、批量导出单项服务记录;可查看服务记录详情,记录详情包括:被服务人员信息、服务员工信息、服务详情、服务过程照片、服务开始及结束时定位信息、服务开始及结束时间、服务评价等。

#### 2) 集中服务记录

可查询、导出、集中服务记录;

### 7、财务管理模块

#### 1) 服务收入

可按照门店、服务项目、开始时间、结束时间等条件,综合查询服务收入明细列表并统计总数;

#### 2) 商品收入

可按照门店及时间等条件,综合查询商品收入明细列表并统计总数;

### 8、呼叫记录模块

新增、查询呼入记录,查询记录以形式展示。

### 9、公告管理模块

可向门店接单员发布相关通知公告

### 10、业绩统计模块

#### 1) 员工业绩

可按照员工姓名、时间月份、门店等条件综合查询员工业绩,业绩可直接链接到该业绩详情页面,并支持导出功能。

#### 2) 企业业绩

可按时间月份、门店等条件综合查询企业业绩,业绩可直接链接到该业绩详情页面,并支持导出功能。

### 11、系统管理

#### 1) 角色管理

支持自定义角色及权限配置;

#### 2) 数据字典

支持对会员等级、支付方式、计量单位、服务项目类别、与会员关系、民族、婚姻状况、经济来源、养老类型、居住状况、文化程度、兴趣爱好、参保情况、既往病史、生活自理评估指标、自理能力、体育锻炼频率、饮食习惯、过敏史、饮酒频率、健康状况、护理等级、房间类型等进行自定义设置。

## 二、其它说明:

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一,能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台;学校管控平台能控制、查看接入设备,同时该设备产生数据须推送至学校数据中心,支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时,要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求,应用上线前必须通过等保二级测评,并提供测评报告;信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立,接口清晰,内部的业务流程升级和改造与其它模块无关,并为将来学校二次开发提供开发API;信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。(凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述);

3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号: 306

货物名称: 居家和社区养老服务监管系统

详细参数:

<p>一、系统参数</p> <p>1、实时统计显示系统总人数、本月新增老人、员工总数、本月服务次数、累计服务次数、本月完成积分等情况；</p> <p>2、以图文方式展示60以上老人总人数；男、女性别比例；男性与女性年龄阶段比例；</p> <p>3、在地图上展示老人的位置信息；地图支持缩放；点击位置信息，可查看老人基本信息，并链接到老人详细信息页面；</p> <p>4、以图文方式展示服务员工服务数据排行信息；</p> <p>5、以图文方式展示TOP5服务项目；</p> <p>6、以滚动方式展示实时服务信息数据，点击服务数据可链接到服务详情（包含被服务人员信息、服务员工信息、服务详情、服务过程照片；服务开始及结束时定位信息、服务开始时间与结束时间信息、服务评价等）</p> <p>7、以图文方式展示各服务门店的服务数据（服务次数、会员数、服务积分）</p> <p>二、其它说明：</p> <p>1.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2.智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3.提供三年免费质保及产品升级服务。</p>
---

编号：307	货物名称：养老机构服务监管系统
<p>详细参数：</p> <p>一、系统参数</p> <p>1、数据快报模块</p> <p>实时显示点位数、老人数量、护工数量、项目数量、增值订单数并支持链接查看详情；</p> <p>2、基础数据</p> <p>1) 居家点位负责人管理功能</p> <p>支持点位负责人添加、查询、删除等操作；</p> <p>2) 居家点位管理功能</p> <p>2.1) 支持居家点位的添加、查询、删除等操作；</p> <p>2.2) 可按名称、电话、负责人、所属区域进行查询；</p> <p>2.3) 新增点位功能包含名称、地址、区域、电话、床位数、图片、负责人、护工、分配工种、老人入住管理、增值服务项目分配等字段；</p> <p>3) 老人管理功能</p> <p>支持老人添加、查询、删除、分配项目等操作；</p> <p>4) 老人入住管理功能</p> <p>支持老人入住、删除、离开、查询等操作；</p> <p>5) 护工管理</p> <p>5.1) 支持护工的添加、查询、删除等操作；</p> <p>5.2) 添加护工的字段包含：姓名、身份证、电话、密码、住址、头像、是否是保姆选项、工种选择选项；</p> <p>6) 项目分类管理功能</p> <p>支持项目分类的查询、添加、删除等操作；</p> <p>7) 项目管理功能</p> <p>7.1) 支持项目的添加、查询、删除等操作；</p> <p>7.2) 添加项目的字段包括：名称、类型、截止时间、项目分类、是否需要上传图片、工种、服务标准等。</p> <p>8) 日常项目分配管理</p> <p>8.1) 支持日常项目的查询、添加、删除、停用等操作；</p> <p>8.2) 新增分配字段包含：姓名、名称、开始日期、结束日期、间隔周期、截止时间等。</p> <p>9) 数据字典</p> <p>支持数据字典的添加、查询等操作。</p> <p>3、订单管理模块</p> <p>1) 日常订单功能</p> <p>支持日常订单的查询、查看等。</p> <p>2) 日常订单评价功能</p> <p>支持日常订单评价的查询；</p> <p>3) 增值订单功能</p> <p>支持增值订单的查询及详情查看；</p> <p>4) 增值订单评论功能</p> <p>支持增值订单评论的查询。</p> <p>4、其他管理模块</p> <p>1) 用户管理功能</p> <p>支持查看用户账户余额、老人绑定情况等。</p> <p>2) 用户老人关联功能</p> <p>支持查看老人用户关联情况等。</p> <p>3) 工种管理功能</p> <p>支持工种的添加、查询、删除等操作。</p> <p>二、其它说明：</p> <p>1.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2.智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3.提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：308	货物名称：养老服务人员管理设备配套资源包
--------	----------------------



详细参数:
<p>一、系统参数</p> <p>1、日常订单模块</p> <p>1) 未完成功能</p> <p>1.1) 以列表形式展示未完成的订单，重点突出截止时间；</p> <p>1.2) 点击未完成订单，可展示未完成的服务项目，并可查看被服务者位置信息；</p> <p>1.3) 点击需要服务的服务项目，可看到接受该服务的老人，并支持单个拍摄或批量上传过程照片；</p> <p>2) 已完成功能</p> <p>2.1) 以列表形式展示已完成订单列表，列表信息包含完成时间、评价星级、是否评价等；</p> <p>2.2) 点击订单可查看订单详情，包含服务项目信息、服务过程照片及评价信息；</p> <p>2、增值订单模块</p> <p>1) 未完成功能</p> <p>1.1) 以列表形式展示未完成的订单，重点突出截止时间；</p> <p>1.2) 点击未完成订单，可展示未完成的服务项目，并可查看被服务者位置信息；</p> <p>1.3) 点击需要服务的服务项目，可看到接受该服务的老人，并支持单个拍摄或批量上传过程照片；</p> <p>2) 已完成功能</p> <p>2.1) 以列表形式展示已完成订单列表，列表信息包含完成时间、评价星级、是否评价等；</p> <p>2.2) 点击订单可查看订单详情，包含服务项目信息、服务过程照片及评价信息；</p> <p>3、我的信息模块</p> <p>展示员工账号、姓名、电话、地址、评分、积分及账号退出功能。</p> <p>二、其它说明:</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>

编号：309	货物名称：养老机构亲属端管理设备配套软资源包
详细参数:	
<p>一、系统参数</p> <p>1、我的亲属模块</p> <p>1) 提供亲属绑定功能及已绑定亲属列表；</p> <p>2) 亲属绑定功能通过输入老人身份证号、姓名，选择与老人关系即可完成绑定；</p> <p>2、我的订单模块</p> <p>1) 以列表展示绑定的亲属，通过点击可查看该人的日常订单及增值服务订单；</p> <p>2) 日常订单及增值服务订单以列表形式展示；</p> <p>3) 点击订单可查看订单详情，详情展示结束服务的时间、服务过程照片及评价信息。</p> <p>4) 增值服务分为未完成和已完成；</p> <p>5) 增值服务支持下单功能，通过选择服务项目、完成时限及备注可提交订单；</p> <p>二、其它说明:</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：310	货物名称：养老康养人才在线教育平台资源设备
详细参数:	
<p>一、系统参数</p> <p>1、数据统计分析:对平台中学员数、累计学习时长、完课率进行统计，统计学员性别分布、分数分布、学习时间分布。分课程查看每个课程的学员分数排行榜。查看每个学员的个人信息：性别、年龄、学习生涯、工作经历、持证情况。给学员、企业、老师、政府部门等提供更加直观，便捷的数据查看方式。</p> <p>2、教学管理：可将课程指派给指定的学员，并设置课程周期；对学生提交的线上答卷可查看其提交时间、进行阅卷打分；可编辑师资情况，设置其下属、学员。</p> <p>3、系统管理：对系统中相关岗位权限及相关字段进行自定义，支持学员、人才、老师、管理员等各类角色。</p> <p>二、其它说明:</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：311	货物名称：老师端教学管理设备配套资源系统设备（APP版）
详细参数：	
<p>一、系统参数</p> <p>1、教师只需通过本院课程，可通过指派事务、提交事务、分发培训学习课程等方式规划学员的工作以及学习内容，学员所学习的情况以及考核情况都会在系统中以数据形式展现出来。</p> <p>2、培训老师可以在系统中查看所有学员的详细学习情况（考核成绩，课程完成进度，学习时间）等情况，培训老师还可以在汇报系统中与学员进行交流与沟通，针对学生提出的问题或所遇到的问题作出解答，提高教学效率与学员的学习效率。</p> <p>3、系统中包含不少于100个的优质免费视频资源，免费资源含护理照护的优质课程，课程中包含着学员考核可以更有效的掌握学生的学习与考核情况。</p> <p>二、其它说明：</p> <p>1.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2.智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3.提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：312	货物名称：学生端学习资源系统设备（PC版）
详细参数：	
<p>一、系统参数</p> <p>1、学员接收到学习内容和学习安排后进行学习，可在完成学习后对本次学习与学习安排进行系统记录与汇报，了解自己的学习成绩以及学习情况，从而掌握整体的学习进度，提升自己的学习能力以及实践能力。</p> <p>2、学习内容包含PPT、视频、考题（包含但不限于）等多种方式，结合实际操作与运用，将学习与考试囊括其中，多维度的学习内容以及方式会让学员更好的接受以及吸纳其中的知识，提高学生的学习效率以及学习兴趣。</p> <p>二、其它说明：</p> <p>1.应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2.智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3.提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：313	货物名称：十七、综合楼老年活动实训室设施设备
详细参数：	
以下十一项设备为本大项涉及内容	

编号：314	货物名称：功夫泡茶实木茶桌椅
详细参数：	
<p>1. 材质：自然实木茶桌</p> <p>2. 风格：中式禅意</p> <p>3. 尺寸：长220*宽80*高75cm</p> <p>4. 配套茶几1个，尺寸约长45*宽62*高65cm</p> <p>5. 配套实木框架扶手椅，坐垫采用优质棉麻，高回弹海绵，尺寸约座凳48cm*45cm，坐凳高45cm，靠背高约77cm</p>	

编号：315	货物名称：茶具套装
详细参数：	
<p>1. 类型：整套功夫茶具</p> <p>2. 适用人数：7人-9人</p> <p>3. 风格：中式</p> <p>4. 茶盘材质：实木，茶具材质：哥窑</p> <p>5. 配茶盘材质：木，茶盘尺寸：长90cm宽45cm高7cm，整块实木打造，无拼接缝，不变形，不开裂，质感温润雍容，大气美观，静谧之外满载厚重与典雅；</p> <p>6. 物品清单：茶盘*1茶壶*1茶海*1茶杯*6茶漏*1茶宠*1六君子*1茶艺刷*1茶巾*1养壶笔*1茶叶罐*1全自动电热炉*1</p>	

编号：316	货物名称：实木方桌椅
详细参数：	

1. 材质：自然实木方桌 2. 风格：中式 3. 尺寸：长80*宽80*高75cm，桌面厚≥15mm 4. 配套实木框架扶手椅4把，坐垫采用优质棉麻，高回弹海绵，尺寸约座凳48cm*45cm，坐凳高45cm，靠背高约77cm
---

编号：317	货物名称：实木麻将机（配套椅子）
详细参数:	
1. 产品材质:橡胶木，环保木质漆，中式雕花工艺，实木储物抽屉 2. 中式风格全自动麻将机， 3. 桌子尺寸:长98cm宽98cm*高82cm 4. 配套4把椅子:高90/座高45/长58 5. 四周都带USB手机充电接口 6. 牌型及数量：条牌:1-9条各四张，共36张，万牌:1-9万各四张，共36张，筒牌:1-9筒各四张，共36张，箭牌:中\发\白各四张，共12张，风牌:东\西\南\北各四张，共16张，花牌:梅\兰竹\菊\春\夏\秋\冬各一张，共8张。 7. 牌型可调节设置	

编号：318	货物名称：棋牌室装摆件及饰画
详细参数:	
棋牌室装饰摆件2套，装饰画6副	

编号：319	货物名称：中式书画桌椅
详细参数:	
1. 类型：中式书法桌 2. 材质：榆木，环保油漆面 3. 尺寸：长160*宽90*高80cm 4. 带储物功能 5. 配套实木官帽椅一把，尺寸：48cm*58cm*110cm	

编号：320	货物名称：书画套装
详细参数:	
1. 博古兼毫 2. 博古兼毫 3. 博古兼毫 4. 博古兼毫四 5. 博古兼毫 五 6. 狼毫斗笔 7. 酸枝木镇尺 8. 精雕澄泥砚 9. 青瓷笔山 10. 青瓷水滴 11. 青瓷印泥 12. 徽州墨条 13. 檀木印章 14. 实木礼盒(45x32cm)（另赠送实用书法用品十六件）	

编号：321	货物名称：书画室装摆件及饰画
详细参数:	
装饰摆件2套，装饰画6副	

编号：322	货物名称：手工制作桌椅
详细参数:	
1. 类型：中式书法桌 2. 材质：榆木，环保油漆面 3. 尺寸：长160*宽90*高80cm 4. 带储物功能 5. 配套实木官帽椅一把，尺寸：48cm*58cm*110cm	

编号：323	货物名称：手工工具套装
详细参数:	
手工工具套装	

编号：324	货物名称：手工装摆件及饰画
详细参数：	
装饰摆件2套，装饰画6副	

编号：325	货物名称：十八、综合楼多功能老年大学开放式实训空间设施设备
详细参数：	
以下四项设备为本大项涉及内容	

编号：326	货物名称：居家养老开放大学服务场景实训设备及系统
详细参数：	
<p>一、系统要求：</p> <p>(1) 支持教师及学生教学计划的设计、课堂授课、作业测验数据、章节考试、互助交流等。</p> <p>(2) 针对老年生活照护体系课程，利用老年生活照护实训平台为高校教学提供相配套的老年生活照护体系的课程教辅平台；以软件技术和逼真的教学课程设计模块完美辅助教师在老年生活照护体系课程授课的需求。</p> <p>(3) 平台通过大数据、云平台技术手段达到平台授课的标准。</p> <p>二、技术规范要求：</p> <p>1. B/S应用架构；</p> <p>2. 不限制客户端访问数量；</p> <p>3. 软件功能应支持与学校现有的社会工作系统平台接口无缝衔接，按照学校原有系统平台业务体系划分，形成统一入口、功能分区、业务分流、应用分层的职业教育生态一体化的实践教学模式。</p> <p>三、业务功能指标</p> <p>(一) 教辅模块要求</p> <p>1. 围绕老年生活照护课程大纲从老年人照护环境营造、老年人饮食照护、老年人排泄照护、老年人穿着照护、老年人睡眠照护、老年人清洁卫生照护、老年人安全出行照护、老年人主动健康与康复照护等8项内容进行全方位的知识梳理，邀请行业权威专家学者进行课程内容督导与论证。</p> <p>2. 针对课程中的难点及重点配置有专门的视频、动画、PDF文件等形式的辅助课件，帮助用户进一步内化理论知识，辅助教师授课。</p> <p>3. 教学课程的每一章节都含有配套的章节公告、教学课件、测评量表及作业与测验。</p> <p>4. 平台实时展示教师的授课动态、教学计划、系统消息、作业数据及测验数据，便于教学、学习过程的留痕，支持一键导出学习报告。</p> <p>5. 支持教师通过问卷调查进行教学评估，支持教师、学生通过互动课堂进行互动交流。</p> <p>(二) 实验模块要求</p> <p>1. 通过结构化案例将老师难以在课堂上用言语表达的重难点，以多样化软件技术立体化呈现，做到仿真效果，实现无缝对接；系统可解决个案实操经验缺乏而导致的实践教学困难；</p> <p>2. 支持可对单个案例进行两次不同层次的实务训练，教学模式可分为基础和进阶模式，按照教学任务情况进行学生分配；</p> <p>3. 支持教师对开放式教学资源环境的管理功能，支持对教学资源的发布管理、编辑管理、预览管理、下载管理、评论管理、删除管理等功能；</p> <p>4. 可以通过信息化软件技术逼真再现老年生活照顾的规范场景，使学生能在软件中全程参与老年个人生活照料、老年人个人清洁卫生、日常健康护理、护理礼仪、养老服务等内容标准化场景实训；</p> <p>5. 支持评估老年自理能力，能够使学生有效结合案例学习老年能力评估内容，提升实操能力；</p> <p>6. 支持老年人个人生活照料的案例呈现，展现口腔护理、皮肤清洁护理、协助用膳、饮水或喂饭（卧床或半床位）、鼻管喂食、穿衣、修饰、入厕等案例内容，能够使学生有效结合案例进行学习，提升老年人生活照料的实操能力；</p> <p>7. 支持老年人个人清洁卫生的案例呈现，展现为老人洗脸、洗手、洗头、洗脚、卧床擦浴、整体洗浴、大小便失禁护理等案例内容，能够使学生有效结合案例内容进行学习、主动思考；</p> <p>8. 支持老年人日常健康护理的案例呈现，展现测量体重、身高、体温、血压、血糖、脉搏、掌握转运方式（从床到轮椅、从轮椅到床、从床到床）、外出的护理方式、轮椅的使用等具体内容的案例呈现，能使学生有效结合案例了解老年日常健康护理；</p> <p>9. 支持老年生活照顾的护理礼仪的案例呈现，可选择说话语气、语速、用词、表情、手势、行动站姿、坐姿、走姿、操作技能力度等具体护理礼仪，且有对应的案例内容，可根据案例内容填答问题，进行脚本式、叙述式记录；</p> <p>10. 呈现老年生活照顾养老服务的案例呈现，展现为老年人换洗衣物、清洁房间、更换床单、整理床铺等具体场景，能使学生有效结合案例了解老年生活照顾的养老服务实务场景；</p> <p>11. 系统支持对学生实务训练的报告进行分类管理，多维度查询，多维度包括按实验类型查询和按学生进行查询，按实验类型查询则可根据案例分类、案例名称进行查询，按学生查询，则可根据学生的班级、学生姓名、状态等条件进行查询；</p> <p>12. 系统需要支持由教师自主选择实训内容，并教师可对学生实验过程的情况跟进实时数据分析；</p> <p>13. 系统中需要具备实验数据统计功能，按照标准化的实验状态及总体实验数据进行划分；</p> <p>14. 系统需要根据用户的实验过程数据展示最近学习的实验内容及其相关状态；</p> <p>四、其它说明：</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：327	货物名称：社区养老开放大学服务场景实训设备及系统
详细参数：	

- 一、系统要求：
- (1) 支持教师及学生教学计划的设计、课堂授课、作业测验数据、章节考试、互助交流等。
  - (2) 针对老年康复保健体系课程，利用老年康复保健实训平台为高校教学提供相配套的老年康复保健体系的课程教辅平台；以软件技术和逼真的教学设计模块完美辅助教师在老年康复保健体系课程授课的需求。
  - (3) 平台通过大数据、云平台技术手段达到平台授课的标准。
- 二、技术规范要求：
1. B/S应用架构；
  2. 不限制客户端访问数量；
  3. 软件功能应支持对学校现有的社会工作系统平台接口无缝衔接，按照学校原有系统平台业务体系划分，形成统一入口、功能分区、业务分流、应用分层的职业教育生态一体化的实践教学模式。
- 三、业务功能指标
- (一) 教辅模块要求
1. 围绕老年康复保健体系课程大纲从绪论、传统康复基本理论、传统养生原则与方法、传统康复保健技术、传统健身功法、运动治疗技术、物理因子治疗技术、作业治疗技术、言语治疗技术、神经系统常见疾病康复保健、常见代谢性疾病康复保健、运动系统常见疾病康复、呼吸循环系统常见疾病康复保健、其他功能障碍的康复保健等14项内容进行全方位的知识梳理，邀请行业权威专家学者进行课程内容督导与论证。
  2. 针对课程中的难点及重点配置有专门的视频、动画、PDF文件等形式的辅助课件，课程中的推拿、艾灸、艾条灸、闪罐和留罐、刮痧、平衡训练、日常生活活动能力训练、知觉训练、助行器训练等，帮助用户进一步内化理论知识，辅助教师授课。
  3. 教学课程的每一章节都含有配套的章节公告、教学课件、测评量表及作业与测验。
  4. 平台实时展示教师的授课动态、教学计划、系统消息、作业数据及测验数据，便于教学、学习过程的留痕，支持一键导出学习报告。
  5. 支持教师通过问卷调查进行教学评估，支持教师、学生通过互动课堂进行互动交流。
- (二) 实验模块要求
1. 通过结构化案例将老师难以在课堂上用言语表达的重难点，以多样化软件技术立体化呈现，做到仿真效果，实现无缝对接；系统可解决个案实操经验缺乏而导致的实践教学困难；
  2. 支持可对单个案例进行两次不同层次的实务训练，教学模式可分为基础和进阶模式，按照教学任务情况进行学生分配；
  3. 支持教师对开放式教学资源环境的管理功能，支持对教学资源的发布管理、编辑管理、预览管理、下载管理、评论管理、删除管理等功能；
  4. 支持运动治疗技术试验训练，展现运动功能评定、神经生物学技术、转移、牵引、水疗技术和常用的现代康复治疗技术等具体内容场景，能使结合案例掌握运动功能评定及治疗方法，准确运用神经生理学疗法和运动再学习疗法的相关技术，掌握基本的牵引和水疗技术，灵活运用不同方法改善、维持关节活动度，与患者和家属进行有效沟通；
  5. 支持作业治疗技术的实验训练，展现日常生活活动能力训练、认知及知觉功能训练、治疗性作业活动及辅助等具体内容场景，能够使学生有效结合案例掌握常用的日常生活活动能力训练的方法，准确地为认知及知觉障碍患者进行康复评定并针对性康复治疗，掌握作业活动的治疗意义，学会有目的地为患者选择合适的作业活动及辅助用具；
  6. 支持物理因子治疗技术的实验训练，展现电疗法、光疗法、超声波疗法、热疗法、冷疗法等具体内容场景，能够使学生结合案例提高选择适宜的物理因子为患者进行良好的康复治疗的实操能力；
  7. 支持针灸技术的实验训练，展现画经点穴、针刺、艾灸、拔罐和常用的传统康复治疗技术的具体内容呈现，能使结合案例掌握人体常用穴位的定位，提升针刺、艾灸和拔罐的实操能力；
  8. 支持推拿技术的实验训练，展现基本推拿手法、推拿保健运用的具体内容场景，能够使学生结合案例提升推拿的实操能力，掌握推拿手法的禁忌，掌握常见病的推拿治疗方法；
  9. 支持养生的技术实验训练，展现八段锦、24式太极拳等具体内容场景，能使结合案例能进行学习，熟练演练；
  10. 支持神经系统常见疾病的康复治疗的实验训练，展现脑血管病的传统、现代康复治疗、脊髓损伤的康复治疗、神经系统常见疾病的康复治疗等具体内容场景，能使结合案例具备较强的沟通能力和较强的动手操作能力；
  11. 支持运动系统常见疾病的康复治疗的实验学习，展现运动系统常见疾病的传统、现代康复治疗的具体内容场景，能使结合案例进行学习，具备较强的沟通能力和较强的动手操作能力；
  12. 支持内科常见疾病的康复治疗的实验训练，展现内科常见疾病的传统、现代康复治疗的具体内容场景，能使结合案例进行学习、主动思考，具备较强的沟通能力和较强的动手操作能力；
  13. 呈现老年生活照顾养老服务的案例呈现，展现为老年人换洗衣物、清洁房间、更换床单、整理床铺等具体场景，能使结合案例了解老年生活照顾的养老服务实务场景；
  14. 系统支持对学生实务训练的报告进行分类管理，多维度查询，多维度包括按实验类型查询和按学生进行查询，按实验类型查询则可根据案例分类、案例名称进行查询，按学生查询，则可根据学生的班级、学生姓名、状态等条件进行查询；
  15. 系统需要支持由教师自主选择实训内容，并教师可对实验过程的情况跟进实时数据分析；
  16. 系统中需要具备实验数据统计功能，按照标准化的实验状态及总体实验数据进行划分；
  17. 系统需要根据用户的实验过程数据展示最近学习的实验内容及其相关状态；
- 四、其它说明：
1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
  2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
  3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：328

货物名称：机构养老开放大学服务场景实训设备及系统

详细参数：

- 一、系统要求：
- (1) 支持教师及学生教学计划的设计、课堂授课、作业测验数据、章节考试、互助交流等。
- (2) 针对老年营养与膳食体系课程，利用老年营养与膳食实训平台为高校教学提供相配套的老年营养与膳食体系的课程教辅平台；以软件技术和逼真的教学课程设计模块完美辅助教师在老年营养与膳食体系课程授课的需求。
- (3) 平台通过大数据、云平台技术手段达到平台授课的标准。
- 二、技术规范要求：
1. B/S应用架构；
2. 不限制客户端访问数量；
- 三、业务功能指标
- (一) 教辅模块要求
1. 围绕老年营养与膳食体系课程大纲从营养学基础知识、老年人膳食与营养、老年人常见疾病和问题的营养治疗、老年人营养膳食服务与管理等4项内容进行全方位的知识梳理，邀请行业权威专家学者进行课程内容督导与论证。
2. 针对课程中的难点及重点配置有专门的视频、动画、PDF文件等形式的辅助课件，帮助用户进一步内化理论知识，辅助教师授课。
3. 教学课程的每一章节都含有配套的章节公告、教学课件、测评量表及作业与测验。
4. 平台实时展示教师的授课动态、教学计划、系统消息、作业数据及测验数据，便于教学、学习过程的留痕，支持一键导出学习报告。
5. 支持教师通过问卷调查进行教学评估，支持教师、学生通过互动课堂进行互动交流。
- (二) 实验模块要求
1. 通过结构化案例将老师难以在课堂上用言语表达的重难点，以多样化软件技术立体化呈现，做到仿真效果，实现无缝对接；系统可解决个案实操经验缺乏而导致的实践教学困难；
2. 支持可对单个案例进行两次不同层次的实务训练，教学模式可分为基础和进阶模式，按照教学任务情况进行学生分配；
3. 支持教师对开放式教学资源环境的管理功能，支持对教学资源的发布管理、编辑管理、预览管理、下载管理、评论管理、删除管理等功能；
4. 支持老年人营养素及能量需求的案例呈现，展示营养素摄入量、蛋白质、脂类、碳水化合物、能量、矿物质、维生素等多种常见营养的案例内容，能使学生结合案例进行自主学习，自主训练对老年人营养素及能量的认知能力；
5. 支持常见食物的营养价值的案例差呈现，展示粮食类食物、豆类及其制品、坚果类、蔬菜水果类、肉蛋奶和其他食物等多种内容的案例，能使学生结合案例自主学习，提升对常见食物的营养价值的认知能力；
6. 支持为老年人提供合理营养与平衡膳食的案例呈现，展示膳食结构、膳食指南应用、老年人营养食谱编制、食物的合理烹饪等具体案例内容，能使学生结合案例自主学习，提升动手实操能力；
7. 支持为老年人选择安全食品的案例呈现，展示预防食品污染、预防食物中毒、识别食品添加剂、选择无公害农产品、绿色食品和有机食品等具体内容案例，能使学生结合案例自主学习，提升为老年人选择安全食品的实操能力；
8. 支持老年人膳食营养状况的调查与评价的案例呈现，展示老年人膳食调查、老年人营养状况评价等具体案例内容，能使学生结合案例进行自主学习，提升实操能力；
9. 支持慢性疾病老年人合理膳食指导的案例呈现，展示肥胖症、糖尿病、心脑血管疾病、骨质疏松症、高脂血症、通风膳食、癌症和老年性痴呆等不同类型的慢性疾病老年人的合理膳食，能使学生结合案例进行自主学习，熟练掌握不同慢性疾病老年人的合理膳食搭配；
10. 系统支持对学生实务训练的报告进行分类管理，多维度查询，多维度包括按实验类型查询和按学生进行查询，按实验类型查询则可根据案例分类、案例名称进行查询，按学生查询，则可根据学生的班级、学生姓名、状态等条件进行查询；
11. 系统需要支持由教师自主选择实训内容，并教师可对学生实验过程的情况跟进实时数据分析；
12. 系统中需要具备实验数据统计功能，按照标准化的实验状态及总体实验数据进行划分；
13. 系统需要根据用户的实验过程数据展示最近学习的实验内容及其相关状态；
- 四、其它说明：
1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。
2. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；
3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：329

货物名称：家庭教育开放大学服务场景实训设备及系统

详细参数：



<p>一、系统要求：</p> <p>(1) 支持教师及学生教学计划的设计、课堂授课、作业测验数据、章节考试、互助交流等。</p> <p>(2) 针对老年心理护理体系课程，利用老年心理护理实训平台为高校教学提供相配套的老年心理护理体系的课程教辅平台；以软件技术和逼真的教学课程设计模块完美辅助教师在老年心理护理体系课程授课的需求。</p> <p>(3) 平台通过大数据、云平台技术手段达到平台授课的标准。</p> <p>二、技术规范要求：</p> <p>1. B/S应用架构；</p> <p>2. 不限制客户端访问数量；</p> <p>3. 软件功能应支持与学校现有的社会工作系统平台接口无缝衔接，按照学校原有系统平台业务体系划分，形成统一入口、功能分区、业务分流、应用分层的职业教育生态一体化的实践教学模式。</p> <p>三、业务功能指标</p> <p>(一) 教辅模块要求</p> <p>1. 围绕老年心理护理体系课程大纲从老年人心理护理的工作认知、老年人心理护理的基本技能、老年人心理疾病的心理护理、常见心身疾病的心理护理、老年人社会适应与家庭问题的心理护理、与死亡相关问题的心理护理、老年人特殊心理问题的护理、指导开展健康的心理保健活动等8项内容；进行全方位的知识梳理，邀请行业权威专家学者进行课程内容督导与论证。</p> <p>2. 针对课程中的难点及重点配置有专门的视频、动画、PDF文件等形式的辅助课件，帮助用户进一步内化理论知识，辅助教师授课。</p> <p>3. 教学课程的每一章节都含有配套的章节公告、教学课件、测评量表及作业与测验。</p> <p>4. 平台实时展示教师的授课动态、教学计划、系统消息、作业数据及测验数据，便于教学、学习过程的留痕，支持一键导出学习报告。</p> <p>5. 支持教师通过问卷调查进行教学评估，支持教师、学生通过互动课堂进行互动交流。</p> <p>(二) 实验模块要求</p> <p>1. 通过结构化案例将老师难以在课堂上用言语表达的重难点，以多样化软件技术立体化呈现，做到仿真效果，实现无缝对接；系统可解决个案实操经验缺乏而导致的实践教学困难；</p> <p>2. 支持可对单个案例进行两次不同层次的实务训练，教学模式可分为基础和进阶模式，按照教学任务情况进行学生分配；</p> <p>3. 支持教师对开放式教学资源环境的管理功能，支持对教学资源的发布管理、编辑管理、预览管理、下载管理、评论管理、删除管理等功能；</p> <p>4. 支持老年人常见心身疾病的心理护理案例呈现，展示老年人身心疾病、高血压、冠心病、糖尿病、癌症、消化性溃疡等多种心身疾病的老年人的心理护理具体内容，能使结合案例进行自主学习，掌握常见老年人身心疾病的心理护理方法；</p> <p>5. 支持老年人社会适应与家庭问题的心理护理案例呈现，展示离退休综合症、空巢综合症、养老院老年人、老年人婚姻、丧偶老年人、遭受虐待老年人等不同问题类型的老年人心理护理具体内容，能使结合案例掌握老年人社会适应与家庭问题的心理护理方法，提升实操能力；</p> <p>6. 支持老年人心理疾病的心理护理案例呈现，展示抑郁症、焦虑症、睡眠障碍、痴呆症、疑病症等多种类型的老年人心理疾病的心理护理方法内容，能使学生进行自主学习、主动思考，掌握老年人心理疾病的心理护理方法；</p> <p>7. 支持与老年人死亡相关问题的心理护理案例呈现，展示老年人面对死亡的态度、临终关怀、自杀老年人等不同类型老年人的心理护理方法内容，能使结合案例自主学习，提升对老年人死亡问题的心理护理实操能力；</p> <p>8. 支持老年人特殊心理问题的心理护理案例呈现，展示酒精依赖老年人、烟草依赖老年人、药物依赖老年人、暴力行为老年人等不同类型的心理护理方法，能使结合案例熟练掌握特殊心理问题的老年人的心理护理方法，提升老年人特殊心理问题的护理实操能力；</p> <p>9. 支持老年健康心理保健活动的案例呈现，展示读书活动、音乐活动、游泳活动、太极拳活动对老年人心理保健的案例内容，能使结合案例进行自主学习，掌握指导老年人开展健康的心理保健活动的方法；</p> <p>10. 支持老年人心理护理的基本技能的案例呈现，展示老年人心理评估常用技术、个案心理辅导技术、团体心理辅导技术等具体的内容案例，能使结合案例进行自主学习，熟练掌握心理护理基本技能，提升老年人心理护理的实操能力；</p> <p>11. 系统支持对学生实务训练的报告进行分类管理，多维度查询，多维度包括按实验类型查询和按学生进行查询，按实验类型查询则可根据案例分类、案例名称进行查询，按学生查询，则可根据学生的班级、学生姓名、状态等条件进行查询；</p> <p>12. 系统需要支持由教师自主选择实训内容，并教师可对学生实验过程的情况跟进实时数据分析；</p> <p>13. 系统中需要具备实验数据统计功能，按照标准化的实验状态及总体实验数据进行划分；</p> <p>14. 系统需要根据用户的实验过程数据展示最近学习的实验内容及其相关状态；</p> <p>四、其它说明：</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	
---	--

编号：330	货物名称：十九、综合楼社区智慧资源服务设施设备
详细参数：	
以下三项设备为本大项涉及内容	

编号：331	货物名称：可视化移动社区服务系统设施设备
详细参数：	



1、采用多媒体平台及5G网络，将授课教师操作过程的特写画面、现场的全景画面、课件画面及外接辅助设备的画面，实时无损的传输到多媒体教学平台当中进行显示，利于班内所有学生的学习使用。平台主要功能包含：示范教学、资源管理、资源回看、系统管理等；

2、24寸电容触控屏幕；20倍特写+500万像素全景，双摄像机设计，支持私密沟通；可拉伸悬臂，支持万向调节；支持Wifi、5G及有线接入；支持Linux、Windows双系统使用；内置磷酸铁锂电池，工作时间大于8个小时；支持定时开关机，支持自动息屏；内置OPS主机，I5、4G、128固态，同置高清编解码主板，支持同时4路高清视频编码及多路网络视频编、解码；支持本地无线投屏

3、CPU：6-core 64bit, 1.1GHZ 内存：8G；存储：16G（eMMC）+128G（SSD）；AI算力：INT8 21TOPS 深度学习加速器：NVIDIA；视频解码：2\*4KP60fps | 4\*4KP30fps 12\*1080P60fps | 32\*1080P30fps（H.265）

视频编码：2\*4KP60fps | 6\*1080P60fps | 16\*1080P30fps（H.264）2\*4KP30fps | 6\*1080P60fps | 14\*1080P30fps（H.265&H.264）

视频编码分辨率：1920\*1080 视频编码帧率：60FPS

视频编码码率：256K~8M（主码流1~8M，副码流256K~1M）

音频编解码：2路音频编码、9路音频解码

输入通道：前级放大、10段参量均衡器、30段图像均衡器

输出通道：8段参量均衡、30段图像均衡器、高低通滤波器、限幅器

音频技术：内置闪避器（DUCKER）/自适应反馈消除（AFC）/回声消除功能（AEC）/智能自动增益控制（AGC）/AI智能降噪（ANS）

音视频时延：小于300ms

其它说明：

1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。

2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；

3. 提供三年免费质保及产品升级服务。

编号：332	货物名称：中国红色景点社区全景课程交互式展示系统资源
详细参数：	
<p>采用全景图片的课程交互资源，实现红色景点的社区互动空间展示，涵盖安徽省、北京市、重庆市、福建省、甘肃省、广东省、广西省、贵州省、海南省、河北省、河南省、黑龙江省、湖北省、湖南省、吉林省、江苏省、江西省、辽宁省、内蒙古、宁夏回族自治区、青海省、山东省、山西省、陕西省、四川省、西藏、云南省、浙江省，包含总景区数不低于200个，以全景视频方式进行呈现。</p> <p>其它说明：</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：333	货物名称：三感社区未来职业主题活动课程资源服务
详细参数：	
<p>围绕贵阳三感社区进行课程设计，能够满足72课时的教学设计和课程资源服务，内容包括：</p> <p>1、未来城市系列：课题1 智慧城市、课题 2 超级枢纽、课题3绿色建筑、课题 4 五宜社区；</p> <p>2、未来乡村系列：课题1智能农业、课题 2文化数字化、课题3可持续旅游、课题 4演讲：乡草之声</p> <p>3、未来生活系列：课题1 智慧医疗、课题 2创新教育、课题3可持续生活、课题 4科幻故事挑战</p> <p>其它说明：</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联网设备按学校要求无条件接入校方物联网管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p> <p>2. 4. 定制资源所有权归甲方所有</p>	

编号：334	货物名称：二十、社区中医大健康智能家居IoT康养实训课程
详细参数：	

编号：335	货物名称：智能家居IoT物联终端可视化课程资源包
详细参数：	

<p>一、系统要求</p> <p>1. 基于B/S应用架构；</p> <p>2. 支持Android手机、华为鸿蒙系统手机和苹果手机移动应用；</p> <p>3. 根据学校要求和条件，可支持实验室本地部署、学校机房或云部署方式。</p> <p>二、功能要求：</p> <p>1. 专门为独居老人而提供的活动情况及健康管理监测系统。该系统采用“零打扰”和“零学习”的模式，利用物联网技术、近程通信技术为独居老人与监护人之间建立了一条“活动情况和健康管理”的预警通道，为独居老人的管理提供了一套有效的解决方案。</p> <p>1. 老人呼救模块：通过对接智能呼叫设备，可快速向平台发起救援信号，系统也会快速的响应并组织救援。</p> <p>2. 老人位置模块：通过给老人佩戴物联网智能设备，实时获取定位老人位置及行动轨迹。</p> <p>3. 老人健康模块：掌握老人的身体健康状况，健康指标出现异常时，系统可通知相关人员为老人进行体检等相关服务，充分做到防患于未然。</p> <p>4. 专业课程内容应含有居家养老、社区养老、机构养老相关实务案例资源，以视频、文本、图片多种形式呈现，并按照实验体系进行分类存储管理，基于不同指标体系能精确定位查找，方便管理；5. 支持APP或小程序接入交互应用；老师可随时随地观看学生的实验及学习场景，APP支持学生评论（弹幕）、教师点评、专家指导功能。</p> <p>8. 基于智能家居应用场景，支持远程实验查看、实验指导，教师（专家）参与指导情景的实时采集和存储分享，课堂开始即启动录制与存储，实现课堂情景的信息统一管理；</p> <p>9. 支持实务过程行为标记、评论弹幕应用等；</p> <p>10. 支持交互过程的实时和事后分析两种应用模式；支持实时标记、评论和撰写专家指导意见功能；/ 支持实时和事后标记、专家意见的分析功能；/ 支持标记、评论、专家指导意见等数据的一键全部下载功能；/ 支持自定义选择视频时间轴区间，进行针对性的撰写标记、评论和专家意见；/ 支持事后分析模块整体数据的预览功能；/ 支持常用标记、常用评论、常用专家指导的自定义设置功能；/ 支持过往时间轴区间的修改功能；</p> <p>二、其它说明：</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	
---	--

编号：336	货物名称：中老年健康全场景覆盖的智慧普筛实训课程资源包
详细参数：	
<p>一、技术规格：中老年健康全场景覆盖的智慧普筛实训课程资源包提供专业的认知评定和专业的康复训练模块，评定控制灵活、全程支持多媒体、反馈方式齐全、双屏显示、分屏控制、查询精细、多种结果图形任意对比等特点，系统集检测-评估-诊断-药物治疗-心理治疗-网络支持为一体。</p> <p>二、业务功能要求：</p> <p>1. 智能筛查模块：根据服务对象的临床表现，以及总结CCSE、MMSe、L0tCA量表、长谷川痴呆量表、失认症评定、Rivermead行业记忆试验、记忆功能障碍复查等多种传统痴呆临床的筛查方案，系统设计出了包括定向、知觉、视动作组织、思维运作、注意和集中力的多种能力筛查维度。</p> <p>2. 智能分析系统：根据筛查结果得分，系统提供智能化分析，结果以图形化得分、图形化对比、剖面图等多种显示方式，直观明了，系统可对历次评定结果进行图形化对比，还可对历次评定结果的剖面图进行对比分析。</p> <p>3. 智能化综合评定报告：系统可将不同时期、不同种类的多项评定结果自动综合到同一评定报告单上，方便治疗师全面了解服务对象的综合性指标。</p> <p>4. 智能化训练分析：训练系统程序采用一种新的基于面向对象的自适应粒子群算法（OAPSO算法），以及基于人工鱼群算法的自适应参数调整策略，训练模块中，每一项子模块均有其主要训练点，同时兼顾不同的维度训练，如进行定向维度的训练，其训练项目也会涉及注意、记忆等维度的综合训练。系统自动根据训练结果调整难度，自动适应服务对象的维度训练内容，不同的训练点、难度等级不同，最高训练难度可达32级，可适应不同程度病情服务对象的综合性康复训练。</p> <p>5. 定制性康复训练模块：模块提供开放式平台以及大量的贴近日常生活的素材库，对训练内容可实现对图片、文字、声音、视频、语言种类等进行编辑，治疗师可以根据老人需要和目前的状况，设计出有针对性的一系列个体训练活动和课程，刺激及促进他们在现实的定向能力、记忆力、学习和理解能力，以及综合的感官能力，以达到促进脑部活动，维持日常生活中的自理能力的目的。</p> <p>6. 回忆性刺激：定制模块中素材可使用服务对象的实际照片、声音、视频等素材，以具趣味、有意义的训练方式来接受和处理各种以前熟悉的信息，回忆以往的生活片段，从而达到改善专注力，语言运用能力和理解能力，刺激长期记忆以及减慢脑部退化等目标。</p> <p>7. 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，方便视觉或听觉障碍服务对象的训练，包括训练过程中的背景音乐、训练底框色彩均可根据服务对象的实际情况进行更改。</p> <p>8. 单、双屏分控模式：系统既可单屏运行，又可双屏运行。</p> <p>9. 30分钟训练机制：每次的训练任为均控制在30分钟内，训练时间可依分钟为单位进行自由调整。系统自动分析，使用者在制定时间内的训练量及得分。</p> <p>10. 康复效果全程监控模块：专门的动态监控管理中心，用于储存、调用使用者的筛查及训练结果，系统提供穿透式统计查询，可直接根据评定及训练的具体细项得分情况进行统计和查询，家属或治疗师等可随时看到服务对象在哪些能力上训练有提升，哪些能力需要再进一步强化。完善的用户管理：系统可进行多种权限设置，满足使用人员较多时的复杂管理，保护系统授权运行。数据安全性设计：系统数据可自动备份，确保用户数据存储安全。</p> <p>三、其它说明：</p> <p>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</p> <p>2. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</p> <p>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</p>	

编号：337	货物名称：中老年健康体适能训练方案创编实训课程资源包
详细参数：	

<p>一、资源包参数</p> <p>资源包通过VR虚拟仿真形式呈现，能够满足中老年人健康体能训练方案创编实训的相关内容。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本资源中内含老年活动理论、损害理论、社会重建理论、社会化理论的VR实景案例与配套实训题目、全景图片。</li> <li>2. 本资源中包含老年人需求评估的过程，通过服务者与老年人对话的形式展现出老人生理、心理等不同层面的需求。</li> <li>3. 本资源将体现出“活动理论”对老人的支持作用，体现出通过活动理论的运用，老人在多种角度都有所改变和提高。</li> <li>4. 社会重建理论的表现是通过情景剧的形式展现什么是社会重建理论，为什么对老人进行社会重建，如何进行社会重建。</li> <li>5. 社会化理论在案例中以小组活动的形式表现，通过小组工作的形式呈现“老年社会化”中关于角色转换的理论知识，通过老人的不同反应，呈现出社会化理论在老年生活中的积极作用。</li> <li>6. 应通过多个不同场景体现出中老年人健康体能训练如：恢复功能、维持功能、提供资源的功能、预防的功能等。</li> </ol> <p>二、其它说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</li> <li>2. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</li> <li>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</li> </ol>
---

编号：338	货物名称：中老年健康社区运营实训课程资源包
<p>详细参数：</p> <p>一、资源包参数</p> <p>资源包通过VR虚拟仿真形式呈现，能够满足社区中老年人健康实训与社区服务实训等相关内容。</p> <p>模块一：中老年健康实训VR资源包（社区急救技巧）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通过VR虚拟仿真技术展现社区中针对不同人群开展的常见急救技巧与实操过程，利用VR技术的沉浸性、交互性体验帮助用户熟悉常见的急救场景，增强具身性体验，学习、模拟、内化社区急救知识。</li> <li>2. 通过VR虚拟仿真技术展现心肺复苏的急救场景，介绍了心肺复苏前需要准备的辅助工具，判断患者的生命体征，抓住黄金四分钟开展心肺复苏，做胸外按压的技巧，进行胸外按压的环境场景要求，胸外按压的身体部位，胸外按压的次数和频率，胸外按压时手部的姿势，胸外按压的注意事项等。</li> <li>3. 通过VR虚拟仿真技术展现当患者气管阻塞异物时的急救场景，介绍了气管异物抢救时需要准备的辅助工具，对气管异物阻塞时的检查，抠出气管异物的技巧，以及使用拍背法和推腹法时患者的身体姿势调整，拍异物和推腹时的首部姿势及注意事项。</li> <li>4. 通过VR虚拟仿真技术介绍了当个体被烫伤时的急救场景，在紧急处理烫伤时需要准备的工具，在冲洗患者伤口时控住冲泡的面积、水流的速度等，快速进行降温的技巧，剪开、脱去烫伤处周围衣物的技巧，当衣物与伤口粘连时的处理方法，使用冷水浸泡伤口时的注意事项，使用医用纱布覆盖伤口时的注意事项。</li> <li>5. 通过VR虚拟仿真技术展现了社区中的老人跌倒时的处理方法，当患者跌倒时情况的判断，是否为表皮外伤，有没有红肿、有没有肿块、有没有骨折脱位、有没有伤到内脏，根据不同的伤情，做出合理的急救措施。</li> <li>6. 通过VR虚拟仿真技术展现在社区中出现急性酒精中毒时的处理方法，首先会介绍出现急性酒精中毒时可以使用的工具，其次介绍在处理急性酒精中毒时的急救措施，使用催吐方法排出胃中还未吸收的酒精等方法。</li> </ol> <p>模块二：社区服务VR资源包</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 通过VR虚拟仿真资源展现社区的人文环境、自然环境及居民生活的真实场景，为用户带来具身性的真实体验，帮助用户切实了解社区的风土人情，了解社区工作开展的场域。</li> <li>2. 通过VR实务案例展现社工进入社区、与社区居民及组织建立关系、了解社区基本情况了解社区的权利架构与团体组织、社会企业、民办非社会组织组织架构和服务情况。</li> <li>3. 通过VR实务案例展现社区工作者通过走访、调查等工作方法明确社区中存在的问题、社区居民的实际需求、及社区中的资源及动力的过程。对社区基本情况的了解，既是社区工作计划的前提，也会对日后开展社区工作有很大帮助。</li> <li>4. 开展社区工作者针对社区需求，制定社区服务计划，开展社区服务的过程，展现社区工作者组织社区老年人开展老年瑜伽、柔力球、太极拳、健身操等老年康乐活动；协助社区中有需要的个人及家庭积极进行社区康复等服务。</li> <li>5. 通过VR虚拟仿真案例展现社区工作者联合社区居民、结成同盟、开展合作的场景，展现社区动力的分析步骤和与社区实务的技巧，采用个案、小组、社区等综融工作方法为社区居民提供服务的过程。</li> </ol> <p>二、其它说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 应用模块能够满足现代职业教育质量提升的要求实现接口统一，能够配合学校信息化标杆校建设中在学生发展、教师发展、产教融合、学生学习、教师教学等指标中提供功能性支持。</li> <li>2. 智能物联设备按学校要求无条件接入校方物联管控平台；学校管控平台能控制、查看接入设备，同时该设备产生数据须推送至学校数据中心，支持学校统一进行数据采集和治理。业务系统与数据中心进行数据交换时，要按学校要求完成相关开发工作。按照等级保护2.0规范要求，应用上线前必须通过等保二级测评，并提供测评报告；信息资源系统须具有良好的扩展性。各应用模块间应相对独立，接口清晰，内部的业务流程升级和改造与其它模块无关，并为将来学校二次开发提供开发API；信息资源系统的服务端能满足能够国产适配要求。（凡涉及到教学资源包须集中存放于资源平台并满足上述其他要求描述）；</li> <li>3. 提供三年免费质保及产品升级服务。</li> </ol>	

编号：339	货物名称：清单说明
<p>详细参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、采购清单中涉及到的产品规格尺寸精确到个位数的，产品规格尺寸允许出现细微偏离；采购清单中涉及到的产品重量精确到个位数的，产品重量允许出现细微偏离；涉及到定制化产品的，具体产品尺寸重量等参数要求根据采购人实际需求在项目实施前确定。</li> <li>2、标有“*”符号项的产品出现负偏离时，出现一项则视为未实质性响应采购需求，作无效投标处理</li> <li>3、标有“▲”符号项的产品出现负偏离时，一项扣5分；其余未标有“*”符号及“▲”符号项的产品出现负偏离时，一项扣2分，扣完为止（该项内容满分35分）。</li> </ol>	