

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

二、实践教学条件

2.2 实训设备

护康养协同虚拟仿真实训基地达到行业企业前沿技术和新业态所要求的先进水平，并伴随行业企业发展与时俱进地持续更新升级；与实训教学模式及虚拟仿真实训资源的展现形式相匹配，配置合理。各实训中心在有完整的常规实训设备外，已经引进护理虚拟仿真训练平台、沉浸式助产 AR 虚拟训练系统，南粤家政培训云实训室等，配置电脑 500 台及相关的网络、多媒体设备。本项目为解决 1500 名学生同时实训，从而建立我校护康养虚拟仿真实验室，能有效地解决上述问题，也是实践教学方法和手段的创新，能突出学生临床思维能力培养，提升职业素养及能力，增强培养的规划性和标准化，在我国护康养类专业教学改革中具有广泛应用前景的教育模式。

(1) 主要虚拟仿真实训教学平台设备，如表 1 所示。

表 1 护康养协同虚拟仿真实训教学平台设备

序号	实训基地	软件名称	数量	单价	总额	储存地点	管理人	备注
1	护理虚拟仿真实训基地	网络化急救医学情景仿真训练系统（教师机）	1	92000	92000	护理实训楼 207	周秋意	
2	护理虚拟仿真实训基地	网络化急救医学情景仿真训练系统（学生机）	10	75000	750000	护理实训楼 207	周秋意	

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

3	护理虚拟仿真实训基地	智能化医学综合模拟系统教师工作站	1	255000	255000	护理实训楼 203	周秋意	
4	护理虚拟仿真实训基地	智能化医学综合模拟系统(教师机)	1	810000	810000	护理实训楼 203	周秋意	
5	护理虚拟仿真实训基地	智能化医学综合模拟系统(学生机)	1	440000	440000	护理实训楼 203	周秋意	
6	护理虚拟仿真实训基地	高级成人护理教学系统(教师机)	1	78000	78000	护理实训楼 204	周秋意	
7	护理虚拟仿真实训基地	高级成人护理教学系统(学生机)	8	68000	544000	护理实训楼 204	周秋意	
8	护理虚拟仿真实训基地	多媒体教学观摩示教反示教系统	1	83000	83000	护理实训楼 209	周秋意	
9	护理虚拟仿真实训基地	开放式妇产科护理学辅助教学系统	1	30000	30000	护理实训楼 504	吕红霞	
10	护理虚拟仿真实训基地	电脑控制式高级分娩与母子急救模型	1	280000	280000	护理实训楼 504	吕红霞	
11	护理虚拟仿真实训基地	护理虚拟仿真实训系统	1	830000	830000	护理实训楼 208	黎少娥	

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

12	临床实训基地	智能型网络多媒体胸腹部检查综合教学系统(教师机)	1	13125	13125	护理实训 604室	曾燕玲	
13	临床实训基地	智能型网络多媒体胸腹部检查综合教学系统(学生机)	10	11815	118150	护理实训 604室	曾燕玲	
14	临床实训基地	临床思维训练及考核系统	1	56000 0	560000	护理实训 604室	曾燕玲	
15	基础医学实训基地	生物机能实验系统	8	19800	158400	医技实训 楼302	刘雅岚	
16	基础医学实训基地	生物机能实验系统	8	19800	158400	医技实训 楼303	刘雅岚	
17	基础医学实训基地	生物机能实验同步演示系统	1	56000	56000	医技实训 楼302	刘雅岚	
20	基础医学实训基地	生物机能实验同步演示系统	1	56000	56000	医技实训 楼303	刘雅岚	
21	基础医学实训基地	大数据解剖教学系统(教师端)	1	16000 0	160000	医技实训 楼104	林海云	
22	基础医学实训基地	大数据解剖教学系统(教师端)	1	16000 0	160000	医技实训 楼106	林海云	
23	基础医学实训基地	大数据解剖教学系统	5	47300	236500	医技实训	林海云	

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

	训基地	系统(学生端)				楼 104		
24	基础医学实训基地	大数据解剖教学系统(学生端)	5	47300	236500	医技实训楼 106	林海云	
35	基础医学实训基地	大数据解剖教学系统(学生端)	1	37000	37000	医技实训楼 104	林海云	
36	基础医学实训基地	大数据解剖教学系统(学生端)	1	37000	37000	医技实训楼 106	林海云	
37	中药学实训基地	数字化全国药材分布沙盘	1	62000	62000	药学实训楼 102	李爱君	
38	中药学实训基地	360 虚拟成像系统	1	43500	43500	药学实训楼 102	李爱君	
39	中药学实训基地	地面互动系统	1	29000	29000	药学实训楼 102	李爱君	
40	中药学实训基地	AR 增强现实辅助教学系统	1	56140	56140	药学实训楼 102	李爱君	
41	中药学实训基地	全国中草药查询系统	1	32000	32000	药学实训楼 102	李爱君	
42	中药学实训基地	现代中草药查询系统	1	34000	34000	药学实训楼 102	李爱君	
43	“南粤家政”综合培训就业示范基地	母婴健康管理平台	1	30000 0	300000	“南粤家政”培训基地	徐燕菊	

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

44	“南粤家政” 综合培训就 业示范基地	老年健康管理平 台	1	30000 0	300000	“南粤家 政”培训基 地	徐燕菊	
45	“南粤家政” 综合培训就 业示范基地	智慧管家管理平 台	1	20000 0	200000	“南粤家 政”培训基 地	徐燕菊	
46	“南粤家政” 综合培训就 业示范基地	营养教育咨询平 台	1	15000 0	150000	“南粤家 政”培训基 地	徐燕菊	
47	“南粤家政” 综合培训就 业示范基地	南粤家政培训云 实训室	1	58000 0	580000	“南粤家 政”培训基 地	徐燕菊	
合计			82		7965715			

(2) 主要教学课程软资源，如图1-6所示。



护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

图1 VR临床静脉留置针穿刺实训软件



图2 产科护理手术VR实训系统



图3 小儿热性惊厥虚拟情境教学软件

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料



图 4 VR 康复护理实训软件

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

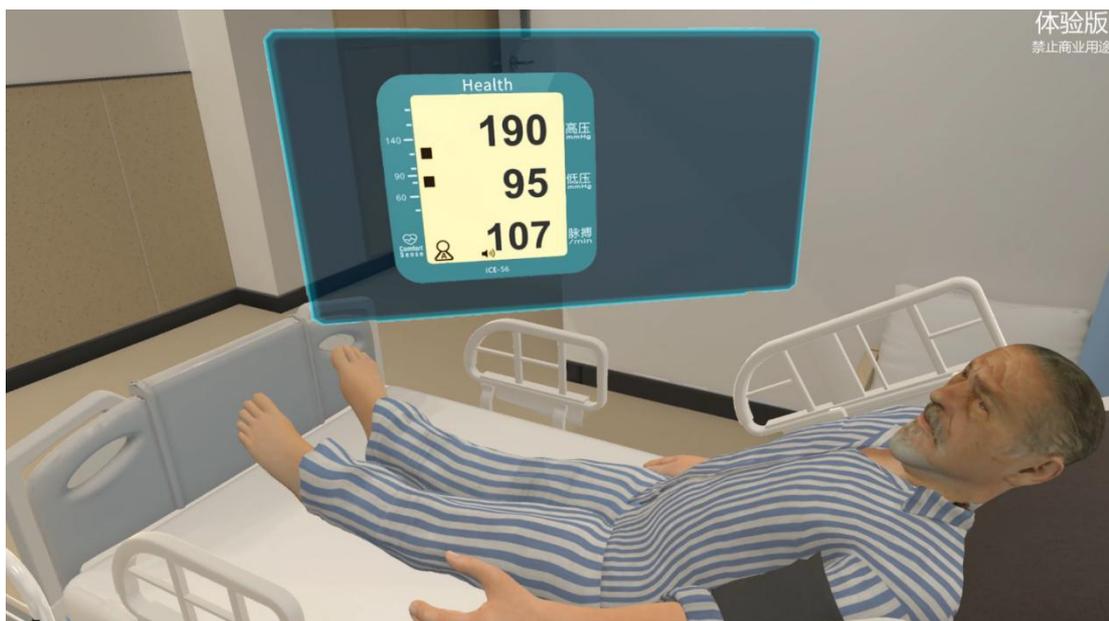


图5 VR老年护理虚拟实训软件



图6 常用护理技术仿真训练软件

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

(3) 2020-2021 年新增虚拟仿真教学仪器设备统计表:

2020-2021 学年临床实训基地新增仪器设备统计总表 1

2020-2021 学年临床实训基地新增仪器设备统计总表									
序号	仪器设备名称	规格型号	购置时间	数量	单价(元)	总金额(元)	存放地点	管理人	备注
1	临床思维训练及考核系统	武汉泰乐奇治趣V1.0	202101	1	560000	560000	护理楼6楼	曾燕玲	新增
2	心电教学考核系统(心电监护教学版)教师机	北京医模HT3000T	202101	1	15750	15750	护理楼6楼	曾燕玲	新增
3	心电教学考核系统(心电监护教学版)学生机	北京医模HT3000S	202101	2	15750	31500	护理楼6楼	曾燕玲	新增
合计				4		607250			

2020-2021 学年康复实训基地新增仪器设备统计表 2

2020-2021 学年康复实训基地新增仪器设备统计表									
序号	仪器设备名称	规格型号	购置时间	数量	单价(元)	总金额(元)	存放地点	管理人	备注
1	高智能数字一体化针刺、推拿教学测定系统	康为 TCM3342	202104	1	98300	98300	医技楼209	李晴	
2	多媒体经穴及针刺仿真训练系统	康为 TCM3119	202104	2	37000	74000	医技楼209	李晴	
3	智能推拿手法测定系统	康为 TCM3124	202104	4	9000	36000	医技楼209	李晴	
4	针灸手臂考试系统	康为 TCM3365	202104	2	41500	83000	医技楼209	李晴	
5	刮痧模型·智能刮痧教学训练系统	康为 TCM3361	202104	1	15000	15000	医技楼209	李晴	
6	中医体质辨识系统	东华原 CD210	202104	1	62000	62000	医技楼209	李晴	
7	中医基本技能操作辅助教学系统	康为 TCM3142	202104	1	25000	25000	医技楼209	李晴	
合计				12		393300			

2020-2021 学年医学基础实训基地新增仪器设备统计表 3

2020-2021 学年医学基础实训基地新增仪器设备统计表									
序号	仪器设备名称	规格型号	购置时间	数量	单价(元)	总金额(元)	存放地点	管理人	备注
1	大数据解剖教学系统(教师端)	GZZR-01	202008	2	160000	320000	医技楼104、106	林海云	
2	大数据解剖教学系统(学生端)	GZZR-011	202008	10	47300	473000	医技楼104、106	林海云	
3	大数据解剖教学系统(学生端)	GZZR-011	202008	2	37000	74000	医技楼104、106	林海云	
合计				14		867000	新增96.54万元		

2020-2021 学年卫生信息管理实训基地新增仪器设备统计表 4

护康养协同虚拟仿真实训基地佐证材料

2020-2021学年卫生信息管理实训基地新增仪器设备统计表									
序号	仪器设备名称	规格型号	购置时间	数量	单价(元)	总金额(元)	存放地点	管理人	备注
1	教学视频管理系统	AVA V3.1	202012	1	13500	13500	教学楼C401	王洁艳	新增
2	*软件*云教室教学系统	升腾端未软件系统	202012	2	9500	19000	C507/C508	伍咏诗	新增
合计				3		32500			

(4) 联合企业合作开发虚拟仿真资源

由于护康养类相关专业所涉及到的教学、实训内容，具有一定的专业性，目前市面上已有的虚拟仿真资源并不能完全满足基地教学实训需求，并且我校部分特色专业课程，市面上亦无现成虚拟仿真资源。因此，我校将选择目前国内技术领先的虚拟仿真企业，包括广州硕氏医疗科技有限公司以及广东省模拟医学科技有限公司进行深度合作，联合开发特色虚拟仿真教学资源。并且，在开发过程中，我校将深度参与整个开发过程，把握开发需求方向，由我校撰写虚拟仿真实训资源的开发脚本，然后委托资源开发企业进行开发。通过2-3年的时间，打造具有区域、产业特色的护康养协同虚拟仿真教学资源库，实现专业领域教学资源的共享。