

采购合同

合同编号：YRKJ-ZC2022052001

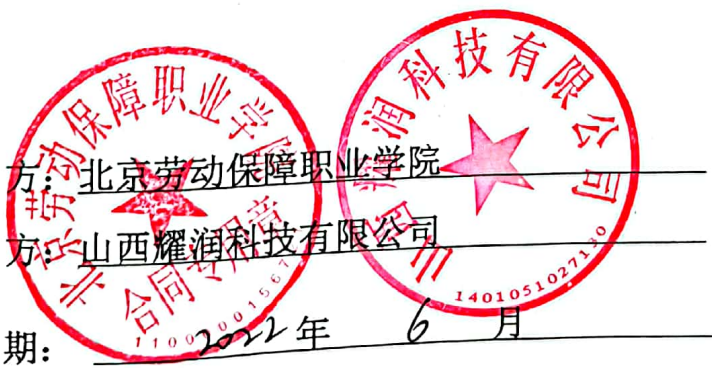
项目名称：双高岗课赛证融通实训基地建设采购项目

服务名称：双高岗课赛证融通实训基地建设服务

甲方：北京劳动保障职业学院

乙方：山西耀润科技有限公司

签署日期：2022年 6 月



委托人（甲方）：北京劳动保障职业学院

法定代表人：田宏忠

住所：北京朝阳区惠新东街5号

服务方（乙方）：山西耀润科技有限公司

法定代表人：赵志霞

住所：山西太原小店区平阳路65号15幢2-1901

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》，经平等协商同意，签订本合同，在合同有效期内，甲、乙双方必须遵守国家法律、法规，以保护甲、乙双方的合法权益不受侵犯。

第一条服务事项及内容

1. 实训室软硬件改善定制服务，包括采购多功能按摩床、实训观摩系统、考试评分系统（大赛用）、实训耗材以及观摩演示室场景布置等；

2. 标准化老人库的开发建设服务，包括采购标准化老人培训师培训、标准化老人培训标准、标准化老人培训教材、标准化老人招募与培训、标准化老人培训耗材等；

3. 大赛题库及配套资源开发服务，包括采购健康与社会照护赛项模拟赛题、养老护理技能大赛模拟赛题、养老护理技能情境模拟实训教材、题库配套视频、实训教材配套视频等；

4. 开展岗课赛证一体化实训教学服务，包括裁判执裁、标准化老人劳务。

（注：交付内容的要求，详见附件二：《招标文件》服务标准及要求）

第二条服务质量要求及验收

乙方为甲方提供的服务质量应符合国家或相关行业的标准以及招标文件的相关规定。

第三条项目小组及人员要求



1. 双方各指派一名代表作为本项目联系人，项目联系人职责范围包括：负责与对方联系等相关事宜。双方因项目联系人离职等原因需要更换联系人的，需提前7个工作日书面通知对方。

2. 甲方联系人及电话：王文焕 13811557034

电子邮箱：284581935@qq.com

乙方联系人及电话：裴斐 16603412632

电子邮箱：a16603412632@163.com

3. 项目主要人员要求

乙方须根据项目要求安排具备相应资质的人员从事本项目的服务工作在交付、安装、调试以及提供服务等过程中发生的一切损失，由乙方承担，由此导致甲方产生损失的（包括但不限于损失、诉讼费、律师费、保全费、交通费等一切甲方为弥补损失所发生的费用），由乙方在接到甲方通知后3日内进行赔偿。

第四条实施周期

2022年11月1日前。

第五条合同价格及付款方式

1. 合同价格

本合同总价合计为含税：¥1,439,000元（大写金额：人民币壹佰肆拾叁万玖仟元整）。本价款已包含甲方为实现本合同之目的全部费用，除此外，甲方无需向乙方支付其他任何费用，包括但不限于税金、人工费、安装费、调试费及各种检测费用、包装费、鉴定费、价格风险因素等。

2. 付款方式

合同签订之日起七个工作日内，乙方向甲方提交本合同总价5%的履约保证金，即¥71,950元（大写金额：人民币柒万壹仟玖佰伍拾元整），履约保证金提交后七个工作日内甲方支付乙方本合同总额60%的预付款，即¥863,400



元（大写金额：人民币捌拾陆万叁仟肆佰元整）乙方将合同货物全部运抵校方指定交货地点,进行调试完成,并经校方验收合格后七个工作日内，甲方向乙方支付本合同总金额的40%，即¥575,600元（大写金额：人民币伍拾柒万伍仟陆佰元整），同时履约保证金自动转化为质量保证金，质量保证金在验收合格一年后无息退还。

3. 乙方账户信息如下：

收款人名称：山西耀润科技有限公司

开户行：中国工商银行股份有限公司太原世纪广场支行

账号：0502124009200059878

发票开具时间：合同签订之日起10个工作日内，乙方向甲方开具合同总额60%的发票，项目通过验收后，10个工作日内，乙方向甲方开具本合同总金额的40%的发票。如因乙方迟延提供发票导致甲方迟延支付对应价款的，甲方不承担违约责任。

第六条履约保证金

乙方应于合同签订之日起七个工作日内向甲方缴纳合同总额的5%即（人民币柒万壹仟玖佰伍拾元整）（¥71,950元整）的履约保证金，用于保证乙方全面、彻底履行本合同项下的各项义务。

第七条双方的权利义务

1. 甲方的权利义务

(1) 在项目实施过程中，甲方指派项目负责人，并组织有关人员参与本项目的组织管理，可以于项目建设工作向乙方提出质疑和异议。如果甲方项目负责人变动应及时通知乙方。

(2) 负责协调乙方在甲方办公地点的调试、测试及培训等一系列工作。

(3) 在人员条件允许情况下，甲方派技术人员跟随乙方实施人员一起参与实施，接受乙方技术人员的现场指导，了解可能遇到的问题及处理故障的方法。



(4) 严格按照合同约定向乙方支付合同款项。

(5) 乙方向甲方提供的内部资料，甲方予以保密，甲方不向任何第三方泄露乙方的商业机密和技术机密。

(6) 在项目实施完毕后，甲方根据合同规定及时组织相关人员对项目进行验收。

2. 乙方的权利义务

(1) 根据甲方的要求，乙方应为本项目成立专门的团队并指派项目负责人，严格按照项目管理实施的规定组织相关专家、技术人员等会同甲方指定人员成立项目组，负责本项目的具体实施工作。

(2) 乙方应严格按照双方约定完成建设任务，并及时、如实地向甲方通报实施进度。乙方应在项目进行的过程中提供给甲方有关项目建设的咨询、资料和文档。

(3) 乙方有向甲方提供技术培训的义务，保证甲方操作人员可以正确、流畅地使用。

(4) 按甲方的实际情况，完成建设任务，保证交付系统能够正常运转。

(5) 甲方向乙方提供的内部资料乙方应予以保密，乙方承诺不向任何第三方泄露甲方的商业机密。

(6) 乙方应按合同规定时间完成交付。

(7) 乙方在项目结束时提交相应技术文档及用户手册，并积极配合甲方对项目进行验收。

(8) 为保证甲方正常使用，乙方须提供自验收合格之日起三年内，对本项目交付物提供7×24小时免费维护、维修服务，免费派遣专人负责解决问题，提供咨询解答、系统调整、数据备份、异常处理等。

(9) 乙方有义务配合甲方或相关单位根据工作需要，对其提供服务情况及项目服务费支出、使用情况进行的监督和检查，出现问题的应及时整改。



(10) 未经甲方的书面许可，乙方不得以任何形式将其在本合同项下的权利义务转让给任何第三方。

第八条保密义务

1. 乙方因承接本合同约定项目所知悉的该项目信息或甲方信息，以及在项目实施过程中所产生的与该项目有关的全部信息均为甲方的保密信息，乙方应按照《中华人民共和国保守国家秘密法》、《中华人民共和国保守国家秘密法实施办法》及甲方关于保密工作的相关要求，对上述保密信息承担保密义务。

未经甲方书面同意，乙方不得将甲方保密信息透露给任何第三方。

2. 乙方应对上述保密信息予以妥善保存，并保证仅将其用于与完成本合同项下约定项目实施有关的用途或目的。在缺少相关保密条款约定时，对上述保密信息，乙方应至少采取适用于对自己核心机密进行保护的同等保护措施和审慎程度进行保密。

3. 乙方保证将保密信息的披露范围严格控制在直接从事该项目工作且因工作需要有必要知悉保密信息的工作人员范围内，对乙方非从事该项目的人员一律严格保密。

4. 乙方应保证在向其工作人员披露甲方的保密信息前，认真做好员工的保密教育工作，明确告知其将知悉的为甲方的保密信息，并明确告知其需承担的保密义务及泄密所应承担的法律责任，并要求全体参与该项目的人员签署书面《保密协议》。

5. 非经甲方特别授权，甲方向乙方提供的任何保密信息并不包括授予乙方该保密信息包含的任何专利权、商标权、著作权、工作秘密或其它类型的知识产权。

6. 乙方的保密义务不因本合同的终止而无效。

7. 承担上述保密义务的责任主体为乙方（含乙方工作人员）。如乙方或乙



方工作人员违反了上述保密义务，给甲方造成损失的，乙方均应向甲方承担全部责任，并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

第九条知识产权归属

1. 乙方为履行本合同义务所形成的服务成果的知识产权归甲方所有。
2. 乙方保证向甲方提供的服务成果是其独立实施完成，不存在任何侵犯第三方专利权、商标权、著作权等合法权益。如因乙方提供的服务成果侵犯任何第三方的合法权益，导致该第三方追究甲方责任的，乙方应负责解决并赔偿因此给甲方造成的全部损失。

第十条技术支持与售后服务

1. 本项目质保期为项目验收合格之日起36个月。
2. 质保期内，乙方对系统的运行、维护提供7×24小时实时技术支持。
3. 质保期内按甲方要求进行的优化、扩容等软件升级服务。
4. 乙方需提供24小时热线电话、远程在线诊断和故障排除、现场响应以及Email和传真支持服务，对于接到的用户技术咨询，应在24小时内提出解决方案。乙方未能在上述期限内更换解决的，甲方有权寻求第三方提供相关服务，由此产生的费用由乙方承担，甲方可在质保金中扣除。该行为并不免除乙方的质保期责任。
5. 至少提供5年随产品功能更新升级，软件系统免费维护期期间的维护服务不收取任何额外费用，保证期后的技术支持和年服务费标准双方协商。任何软件如有升级版本，乙方免费为甲方更新。
6. 如因乙方导致的项目变更、调整，须事先征得甲方书面同意，并自担费用。

第十一条不可抗力

1. 由于不可抗力的原因，阻止、限制、延迟或干扰双方履行本合同，则应免除双方因不可抗力所延迟或阻止的部分合同的履行责任，但是，双方应采取



合理的措施避免或消除该等造成不履行的原因，并且一旦该等原因被消除，则双方应继续履行原受消除原因影响的条款。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时不能预见的、并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、水灾、洪水、台风、地震等。

2. 因新冠疫情突发的影响，造成本合同甲乙双方不能按合同约定时间交货验收、支付货款等情况，在遵守政府部门相关防疫政策要求前提下，可经甲乙双方友好协商进行延期，甲乙双方应在突发疫情和不可抗力发生5个工作日内通知对方，并对合同执行时间进行磋商。

3. 乙方应在合同签订后对交货周期长的产品按时进行生产和采购，确保合同按照合同约定时间供货和实施，涉及进入甲方校园进行施工，乙方应遵守政府相关防疫要求，提供新冠疫情防控承诺书，确保每一位入场人员核酸检测阴性，健康报和行程码正常，如因乙方造成新冠疫情传播乙方承担全部责任。

第十二条 违约责任及合同的解除

1. 甲乙双方均应全面履行本合同，任何一方不履行或不按约定履行均构成违约，违约方应赔偿因此给对方造成的全部损失。

2. 乙方未按照本合同约定期限向甲方提供服务的，包括交付、安装、调试及按照合同约定提供其他服务等，每迟延一日应向甲方支付本合同项下服务费总额0.1%的违约金。延迟提供服务超过30日的，甲方有权解除本合同，乙方应退还甲方已支付的全部费用，对甲方造成其他损失的由乙方全部承担。

3. 乙方提供服务不符合本合同约定标准或甲方要求的，乙方应当在甲方规定的期限内进行改正，并重新提交甲方验收；如乙方提供的服务经二次验收仍未通过甲方验收或乙方拒绝按照甲方要求进行改正的，甲方有权解除本合同，乙方应返还甲方已经支付的全部款项，并向甲方支付服务费总额10%的违约金。

4. 乙方不接受甲方和相关审计部门对本项目进行监督检查的，或经检查发现存在违法违规情况的，按照国家和本市有关规定处理。



第十三条争议的解决

因履行合同所发生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，按下列第 2 种方式解决：

1. 提交北京仲裁委员会仲裁，仲裁裁决为终局裁决；
2. 依法向北京市朝阳区人民法院起诉。

第十四条廉政承诺

1. 合同双方承诺共同加强廉洁自律、反对商业贿赂。
2. 甲方及其工作人员不得索要礼金、有价证券和贵重物品；不得在乙方报销应由本单位或个人支付的费用；不得以参与项目实施为名，接受乙方从该项目中支取的劳务报酬；不得参加乙方安排的超标准宴请和娱乐活动。
3. 乙方不得向甲方及其工作人员行贿或馈赠礼金、有价证券、贵重礼品；不得为其报销应由甲方单位或个人支付的费用；不得向甲方工作人员支付劳务报酬；不得安排甲方工作人员参加超标准宴请及娱乐活动。

第十五条其他

1. 本合同自双方法定代表人签字并加盖单位公章之日起生效。
2. 未尽事宜，经双方协商一致，签订补充协议，补充协议与本合同不一致或相冲突的内容，以补充协议为准。
3. 本合同一式捌份，甲、乙双方各执肆份，具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：王久峰

签订日期：2022.6.15



乙方（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：赵子霞

签订日期：2022.6.15



附件一：报价表明细合同

序号	供应商	内容	规格	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)	备注
6-1实训室软硬件改善定制服务								
1	山西耀润科 技有限公司	多功能按摩床	约为长190*宽(70/80)*高65(cm), 内部填充物 海绵, 原木色	4	套	3500	14000	定制
2	山西耀润科 技有限公司	实训观摩系统	通过搭建网络平台, 以现场直播形式呈现赛场实景	1	套	140000	140000	定制
3	山西耀润科 技有限公司	考试评分系统 (大赛用)	定制开发赛事评分系统, 要求具有比赛项目展示、 裁判信息展示、选手信息展示、评分管理等功能	1	套	250000	250000	定制
4	山西耀润科 技有限公司	实训耗材	定制大赛中所需的耗材, 配合教学管理使用	1	套	11000	11000	定制
5	山西耀润科 技有限公司	观摩演示室场 景布置	设计布置完成观摩室场, 配合教学管理使用	1	套	27000	27000	定制
6-2标准化老人库的开发建设服务								
6	山西耀润科 技有限公司	标准化老人培 训师资培训	聘请相关领域副高级以上职称专家、完成标准化老 人培训师培训	3	人	15000	45000	定制
7	山西耀润科 技有限公司	标准化老人培 训标准	邀请行业、企业专家、课程开发专家调研、建设标 准, 完成标准化老人培训师标准方法规范调研, 进行 座谈和研讨, 按照模块化课程要求制定标准化老人 培训师标准课程的课程培训标准	1	套	10000	10000	定制

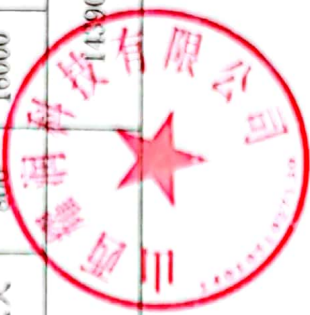


8	山西耀润科 技有限公司	标准化老人培 训教材	负责提供真实项目案例，分析典型岗位工作任务， 提供技术支持及条件保障，配合学校结合教学经验 将行业项目工作任务教学化，完成教材编 写。	1	套	30000	30000	定制	
9	山西耀润科 技有限公司	标准化老人招 募与培训	发布招聘广告，筛选、面试、培训、考核及签订聘 用协议	20	人	2000	40000	定制	
10	山西耀润科 技有限公司	标准化老人培 训耗材	采购SP化妆品箱及特效服装	1	套	9000	9000	定制	
6-3大赛题库及配套资源开发服务									
11	山西耀润科 技有限公司	健康与社会照 护赛项模拟题	与教师协作完成赛项的：(1) 照护方案设计；(2) 综合实操（医院照护、社区照护、居家照护、日间 照护）大赛试题、答案和评分标准	30	套	2500	75000	定制	
12	山西耀润科 技有限公司	养老护理技能 大赛模拟题	与教师协作完成赛项的：(1) 生活照料模块；(2) 基础护理模块；(3) 康复训练模块；大赛试题、答 案和评分标准	30	套	2200	66000	定制	
13	山西耀润科 技有限公司	养老护理技能 情境模拟实训 教材	与教师协作完成活页式教材的文本优化设计和制 作，将文本内容制作设计成为活页式校本教材，并 打印纸质版本1份。格式为PDF或DOCX	1	套	50000	50000	定制	
14	山西耀润科 技有限公司	题库配套视频	制作符合国赛、省赛、竞赛比赛标准的专用题库配 套视频素材包，每个视频分解成片段，用于学生拼 接实训练习。每个视频时长：15-45分钟（根据相 应竞赛的国赛标准），MP4格式	20	套	20000	400000	定制	
15	山西耀润科 技有限公司	实训教材配套 视频	制作符合国赛、省赛、竞赛比赛标准的专用实训教 材配套视频素材包，每个视频分解成片段，用于学 生拼接实训练习。每个视频时长：15-45分钟（根 据相应竞赛的国赛标准），MP4格式	40	个	6000	240000	定制	



6-4开展岗课赛证一体化实训教学服务

16	山西耀润科技有限公司	裁判执裁费	负责聘请从事赛项所涉及专业（职业）相关工作，具有丰富的考评工作经验，能够独立进行评判和评价工作，有较强的组织协调能力和临场应变能力 业裁判	20	人天	800	16000	定制
17	山西耀润科技有限公司	标准化老人劳务费	招募满足教学要求并且成熟应用于课程教学、技能考核、示范教学、大赛模拟的标准化老人	20	人天	800	16000	定制
小计								
1439000								



附件二：《招标文件》服务标准及要求

本项目的内容建设及表现方式，要求符合智慧健康养老服务产业特征，以护理专业、家政服务专业等为支撑，保健养生、照护服务、康复护理、运营管理、老年社工等为方向专业人才培养方案、人才培养岗位能力要求。在现有实训系统的基础上，进一步完善软硬件设施，建成可承担院校赛、市赛、国赛集训与比赛一体化实训基地；建立裁判库、标准化老人库及题库与配套资源，服务各级赛项的训练与比赛；开展岗课赛证融通的教学尝试，促进教学模式的改革与创新。

具体服务内容技术指标要求：

1. 实训室软硬件改善服务

1.1. 多功能按摩床

规格：约长190*宽（70/80）*高65（cm），内部填充物海绵，原木色。

1.2. 实训观摩系统

1.2.1. 系统设计要求：系统开发严格遵循最有性价比、突出操作性、注重实效性的观摩管理系统，理论与实际高度结合，教师与学员高度投入，使大赛业务引导易用，交互方便友好，具有拓展性可达到数据共享。

1.2.2. 系统功能要求：赛事观摩通过搭建网络平台，观摩人员进入观摩室，以现场直播形式呈现赛场实景。实训观摩系统可实现学院八个小组比赛情况实时同步、比赛活动实时观看，可进行直播、录播、点播，相关裁判可进行监督和打分评分。

1.2.3. 硬件配置：

1.2.3.1. 半球型网络摄像8个：



像素 \geq 200万

分辨率： \geq 1920x1080@25fps;

要求在该分辨率下可输出实时图像采用ROI等视频压缩技术, 超低码率·码流平滑设置, 适应不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求, 支持GBK字库, 支持更多汉字及生僻字叠加, 支持OSD颜色自选, 采用EXIR点阵式红外灯技术;

照射距离要求范围不低于: 20-30; 分辨率： \geq 1920 \times 1080@30fps;

其它指标不低于以下标准: 0.05Lux/F1.6 (彩色)0.01Lux/F1.6 (黑白)0 Lux with IR; 焦距: 4.7-94mm, 20倍光学; 支持POE+; 100米红外照射距离; 支持宽动态、Smart IR、透雾、强光抑制、3D数字降噪; 支持音频; 支持区域入侵侦测、越界侦测、音频异常。侦测、移动侦测、视频遮挡侦测; 水平键控速度最大80° /s, 垂直键控速度最大80° /s, 垂直范围-15° ~90° ; 带支架。

1.2.3.2. 4寸红外球型网络摄像8个:像素 \geq 200万;

分辨率： \geq 1920x1080@30fps;其它指标不低于以下标准

:0.05Lux/F16(彩色);001Lux/F16(黑白), 0 Lux with IR;焦距:4.7-94mm, 20倍光学;支持POE+:100米红外照射距离;支持宽动态、Smart IR、透雾、强光抑制、3D数字降噪;支持音频;支持区域入侵侦测、越界侦测、音频异常侦测、移动侦测、视频遮挡侦测;水平键控速度最大80° /s, 垂直键控速度最大80° /s, 垂直范围-15° ~90° ;带支架。

1.2.3.3. “电口+光口”组合, 24端口交换机1台: 支持RIP动态路由、静态路由、ARP代理、DHCP服务器、DHCP中继; 支持四元绑定、ARP/IP/DoS防护、802.1X认证、VLAN、QoS、ACL、生成树组播; 标准PoE供电。

1.2.3.4. 约长1200*宽600*高600 (mm) 网络机柜1台:



1.2.3.5. 32路网络硬盘机1台:

接口数量指标不低于以下要求:

1路RCA接口(线性电平,阻抗:1K Ω)音频输出,1个HDMI接口,1个VGA接口视频输出口;4个SATA接口,2个RJ45接口,1个RS-485接口,1个RS-232接口,2个USB2.0,1个USB3.0,16个报警输入,4个报警输出;手动抓图,手动录像,定时录像,时间录像,移动侦测录像,报警录像,动测或报警录像,动测且报警录像方式,POE标准,24TB硬盘容量,单块4*6TB.

1.2.3.6. 要求系统支持局域网和公网两种应用环境,支持主辅屏预览,支持接入网络摄像机、网络球机、网络视频服务器、网络硬盘录像机、网络存储、级联服务器等设备。支持对编码设备进行定时校时和批量校时,支持自定义画面分割,预览界面自由度更高,支持2个直播频道,支持ts、hls、rtmp、rtsp等各种直播协议流,支持单播,组播等多种应用,支持直播,按任务录制,录制后点播等。

1.2.3.7. 终端显示屏幕 \geq 98英寸:屏幕比例16:9,显示模式IPS,常黑显示,透射式物理分辨率不低于FULL HD_3840 x 2160,像素点距不低于0.5622 x 0.5622 mm,亮度: \geq 500cd/m²,对比度: \geq 1300:1,色域72%,响应时间; \leq 10 ms,可视角度89/89/89/89度(上、下、左、右),背光类型WLED

1.2.3.8. 从实训室到观摩室,综合布线包括所有的线缆、管材、耗材和最终设备的整体调试1项。

1.3. 考试评分系统(大赛用)

1.3.1. 软件性能参数:



1.3.1.1. ★浏览器：为IE11以上版本，及PAD页面、手机浏览显示兼容

1.3.1.2. 显示分辨率：≥1024*768像素

1.3.1.3. 显示字体：大小为windows系统默认字体大小

1.3.1.4. 系统的开发平台为WINDOWS2005/2012 SERVER, 数据库为MYSQL或MSSQL, 开发语言为.net。

1.3.1.5. ★平台为B/S和C/S结合模式, 可进行本地和在线两种模拟的教学, 满足远程和实地的教学需求。

1.3.2. 系统功能要求:

教师端有上传教学视频、文件等课件, 配置实操视频, 打分, 点评和成绩分析等功能。

1.3.2.1. 考试配置, 登录进行考试配置

(1) 理论套题列表, 创建考试时间, 选择分配套题。

(2) 点击添加理论套题, 可新增理论套题。

(3) 填写套题名称, 点击题库选择可选择题库, 可选择添加题目, 题目分值中可选择分数, 点击“确定新增”即可添加。

1.3.2.2. 竞赛模拟列表

(1) 点击添加竞赛套题, 可新增套题。

(2) 新增竞赛套题页面可填写套题名称, 选择实操题和方案设计题目, 点击确定新增按钮进行添加, 新增后跳转竞赛模拟列表即可查看新增题目。



1.3.2.3. 添加考试

考试添加页码可填写考试名称，选择配置题目，设置考试时长以及开发时长，选择后点击添加按钮即可，添加成功后在考题配置列表中即可查看。

1.3.2.4. 一键理论考试

点击一键理论考试可进行考试

1.3.2.5. 日常教学管理

(1) 教学视频、文件等课件管理

(2) 支持上传30套健康与社会照护赛项模拟赛题（包括医院、社区、居家、机构四个场景）：①照护方案设计②综合实操（医院照护、社区照护、居家照护、日间照护）大赛试题、答案和评分标准

(3) 支持上传30套养老护理技能大赛模拟赛题（包括社区、居家、机构三个场景）：①生活照料模块；②基础护理模块；③康复训练模块；大赛试题、答案和评分标准

(4) 支持上传20套题库配套视频

所有的配套视频：分辨率不得低于720P，格式：*****.mp4；每个视频分解成片段（每个视频将分解至少10-20个片段），用于学生拼接实训练习。用于国赛、省赛的、竞赛的比赛用；需要提供题库视频的设计、制作、搭建、发布、维护等。包括详细的培训和文档资料。

(5) 支持上传40个实训教材配套视频



所有的配套视频：分辨率不得低于720P，格式：*.mp4每个视频分解成片段（每个视频将分解至少10-20个片段），用于学生拼接实训练习。用于国赛、省赛的、竞赛的比赛用；需要提供题库视频的设计、制作、搭建、发布、维护等。包括详细的培训和文档资料。

1.3.2.6. 竞赛点评：

(1) 竞赛点评列表，可进行成绩评分，成绩评分页面，可进行方案设计评分和实操评分。

(2) 评分完成点击提交可进行题目查看

1.3.2.7. 练习点评

菜单栏练习点评，有方案点评和实操点评两种方案，可进行操作。

1.3.2.8. 练习成绩

练习成绩中有方案设计和实际操作两种可进行选择。

1.3.2.9. 理论分析

可查看考试列表，点击操作中查看按钮可进行成绩查看。

1.3.2.10. 试卷打印

(1) 菜单栏中试卷打印，可查看考试列表，考试名称，试卷来源等信息，点击选择学生可查看学生列表。

(2) 学生列表可查看学生信息，交卷时间和打印状态等信息

学生端：包含国赛医院模块、日间照料、长期照护、家庭照护4大模块每个模块包含文案和实操2个部分，其中文案包含计划和反思或汇报2个答



题；老人评估及成绩查看，系统包含国赛比赛的量表，可对标准模拟视频中的老人进行评估打分，查找短板进行改进。项目具体如下：

计划&反思&汇报功能模块：

①包含登录、读题、答题、实时保存、查看成绩排名、查看分数等功能。可用于提高选手的计划&总结能力，并且与国赛数据进行对比分析，查找短板进行改进。

②文案资源，往年真题资源，参考答案，以及对应《养老护理员》（初级）、《养老护理员》（中级）、《养老护理员》（高级），优秀标准选手作品解读，可用于提高选手的计划&总结能力，含有国赛参考评分标准，可查找短板进行改进。

1.3.2.11. 答题模块支持插入列表，实时保存数据，查看，教师后台打分等。

1.3.2.12. 答题时间倒计时功能，模拟考试现场，训练学生时间控制能力。

1.3.2.13. 学生端软件包含视频播放功能。

1.3.2.14. 读题，包含实操总时长、总分数、操作说明、注意事项、情景描述等。

1.3.2.15. 备物。后台大量物料图片库等资源，大约139种。支持大赛所需几乎所有物品的名称、图片等。供学生识别和选用。

1.3.2.16. 计时。实操环节倒计时功能，时间可自由灵活设置。默认6分钟。



1.3.2.17. 选择操作步骤对应视频和物品。不低40个视频资源。包含步骤详解和物品绑定。包含基础和初中高级整体视频和分步骤视频。

1.3.2.18. 实时查看得分，上个操作的分，本步骤得分以及总体得分。满分100分。可自由设置。

1.3.2.19. 查看成绩排名。

1.3.3. 硬件平台支持 ≥ 23 英寸LCD显示，分辨率： $\geq 1920*1080$ dpi(全高清)；1存储128G固态硬盘；移动台车。

1.3.4. 手持评分器8台：核心数：不低于八核心；内存容量： ≥ 6 GB；存储容量： ≥ 128 GB；尺寸：11英寸；网络类型：WIFI。

1.4. 实训耗材

定制大赛中所需的耗材：

绷带30卷：7.5*450cm；三角巾30个：93*93*135cm；络合碘30瓶：100毫升/瓶；棉签50包：20支/袋；消毒棉球20瓶：90粒/瓶；医用输液贴100个：8cm*4.5cm；一次纸尿裤20包：型号XXL；医用免洗洗手液10瓶：500毫升；记录笔5盒：黑色0.5mm，可按动，一盒10支；记录夹5个：A4大小；一次性外科口罩100个：独立包装；一次性使用灌注器30个：80毫升；一次性无菌纱布15包：100个/盒；医用胶布30盒：纸质，防过敏；一次性中单25个：80*150cm；一次性留置尿管30个：1500ml，管长120cm；一次性医用手套30双：医用橡胶检查手套；一次性棉垫30个：10cm*20cm 1片/袋；一次性塑料吸管10包：50只装；84消毒（含氯消毒片）10瓶：120片装。

1.5. 观摩演示室场景布置



- 1.5.1. 亚克力展板8块: 40*60 (cm), 含内容设计制作, 亚克力材质
- 1.5.2. 吧台机1台: 冷热型, 高1.2米
- 1.5.3. 适老化沙发三人1张: 三人位, 布艺, 实木材质, 适老化锐角
- 1.5.4. 适老化沙发2个: 单人位, 布艺, 实木材质适老化锐角
- 1.5.5. 适老化茶几1张: 材质: 水曲木, 圆角设计使沙发区域流线流畅并防止撞伤, 下层镂空木格可收纳。尺寸: 约W90*D47*H45cm
- 1.5.6. 适老化桌椅1套: 桌面为梅花形, 约1400*755mm实木, 天板贴三聚氰胺, 适合轮椅使用, 带2个适老化椅子, 需具有防撞伤、防倾倒、更加安全舒适特点。约51*53*74.5cm, 承重 ≥ 90 kg。
- 1.5.7. 智能窗帘1套: 室内智能化窗帘改造
- 1.5.8. 绿植2个: 高1.4米绿植2盆

2. 标准化老人库的开发建设服务

2.1. 标准化老人培训师资培训

聘请3名副高级以上职称专家、企业专家完成标准化老人培训师资培训。含培训费+教材费、培训累计课时不低于40个课时、包括线上+线下培训。

2.1.1. 授课师资团队: 中国著名医科大学和医院SP专家、全国护理和养老大赛的裁判专家团队及德国海德堡大学等国内外SP专家(含有国际标准化病人(SP)训练师结业证书)参与授课。



2.1.2. 技术保障：具有中德技术联合实施方案。提供全套SP医学教育项目（中心）建设和运营辅导工作（为期1年），确保校方正常运行SP项目；需具备承接中国医药教育协会在北京市设立“北京市SP老年照护教学互助平台”项目学术分部（提供佐证材料），未来引导全市SP老年照护领域教学发展，参与国内外学术项目申报、学术交流和学术活动承办等。

2.1.3. 培训内容：中德合作独有课程体系、教材（部分教材：由德国SP教育交流中心指定的中国授权中心印制供）与教案。针对医学不同专业科室的SP案例教学课程，包括5个国家的SP案例脚本模板。

2.1.4. 证书类别：国际标准化病人（SP）训练师结业证书

2.2. 标准化老人培训标准

邀请不少于5人的行业、企业专家、课程开发专家（具备参与全国SP标准起草制定经验（从团标到国标））调研、建设标准，完成标准化老人培训标准方法规范调研，和企业专家进行座谈和研讨，按照模块化课程要求制定标准化老人培训标准课程的课程培训标准。

2.3. 标准化老人培训教材

2.3.1. 《标准化病人培训实用教程》对医学（护理学）教育中标准化病人（SP）的使用进行详实介绍；

2.3.2. 《标准化病人辅导：临床能力评价方法》鼓励有志于或已经开始从事标准化病人工作的人士有系统地提升自身的辅导能力，从而创建出优秀的表演效果，最终贡献于卓越医师的培养事业。

2.3.3. 《标准化病人的培训和管理》对SP的概念、发展历史、招聘、培训、应用、管理以及SP病例剧本的编写等方面都进行详细地介绍。



2.3.4. 《标准化病人培训系列教材》共5册，体系完整。覆盖面向SP项目所涉及的不同群体，对SP培训、管理以及案例撰写的全过程进行逐一分解。

2.4. 标准化老人招募与培训（20人）

2.4.1. 发布招聘广告：可以通过各种途径如在报纸、网上发布信息，已有的SP介绍等；

2.4.2. 报名：安排专门的工作人员接受报名，并初步评估报名者是否符合SP的基本任职条件。

2.4.3. 面试：组织专家对报名成功的人员进行面试，分别从动机、表演能力、语言表达能力等方面进行考核。

2.4.4. 培训和考核：对面试通过的人员，给予SP入门培训（介绍SP工作性质内容纪律、报酬等）、病历采集或体格检查内容和技巧培训、表演培训评估培训及反馈培训等；

2.5. 标准化老人培训耗材

2.5.1. SP化妆箱1套：包括发型设计、面部修饰、服装、饰品等多种用物。

2.5.2. SP特效服装1套：SP特效服装。

3. 大赛题库及配套资源开发服务

3.1. 健康与社会照护赛项模拟赛题（包括医院、社区、居家、机构四个场景）

定制开发30套赛题（均为案例题）：包括(1)照护方案设计(2)综合实操（医院照护、社区照护、居家照护、日间照护）大赛试题、答案和评分标准，按照国赛比赛流程和标准进行开发。

3.2. 养老护理技能大赛模拟赛题（包括社区、居家、机构三个场景）



定制开发30套赛题（均为案例题）：包括(1)生活照料模块；(2)基础护理模块；(3)康复训练模块；大赛试题、答案和评分标准，按照国赛比赛流程和标准进行开发。

3.3. 养老护理技能情境模拟实训教材

定制开发1套实训教材：定制化开发工学结合的新形态活页式教材，教材的主要开发工作包括：（1）实践专家调研与访谈；（2）支撑数据或知识内容；（3）专家材料评审与修正；（4）实训教材包括任务描述-任务分析-任务目标-任务学习-任务实施-学习评价六个环节学习方式；（5）通过教材的编写和设计、以不同的案例来引导学生做护理程序的设计和研讨。

3.4. 题库配套视频

3.4.1. 定制开发20套题库配套视频：所有的配套视频：分辨率不得低于720P，格式：*.mp4；每个视频分解成片段，用于学生拼接实训练习。用于国赛、省赛的、竞赛的比赛用；需要提供题库视频的设计、制作、搭建、发布、维护等资源。包括详细的培训和文档资料，视频时长为15-45分钟，严格按照相应比赛的国赛标准。

3.4.2. 视频设计要求：保持知识点的完整性和独立性，根据要求按照实训教学主题设计适宜的教学场景、教学方式和呈现方式等制作视频课程。画面可采用课件录屏、视频剪辑、2D图片、二维动画或组合等方式呈现；音频采用原音、配音或组合呈现。

3.4.3. 媒体设计要求：遵循目标控制原则、内容符合原则以及对象适应原则，根据教学内容、教学目标以及学习者的认知特征来选择适当的媒体类型和媒体内容。

3.4.4. 媒体表现要求：页面布局合理，色彩搭配协调、页面信息量适度、文字精炼、表述准确、符号规范。



3.4.5. 结构设计要求：结构完整，导航清晰、明确，链接深度合理，有操作指南，全程提供在线学习指导和帮助。

3.4.6. 技术特征要求：媒体与技术运用适当、合理，在移动互联网上能够流畅播放课件；兼顾PC互联网。操作难度要求：具有人性化的交互界面，简单易用、直观、统一。

3.4.7. 音视频规格：视频编码方式：H.264编码，MP4封装。视频分辨率：画面比例采用16：9模式，1080p，可以转制720p格式传输。视频文件大小：单个视频不超过1G。视频帧率：25fps。视频码率：不低于2Mbps。图像：镜头主体曝光准确。全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL同步控制信号必须连续，人、物移动时无拖影耀光现象。图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定，图像不偏色、不过亮不过暗。色调：白平衡正确，无明显偏色，多机位拍摄的镜头衔接处无明显色差，人脸还原正确，肤色正常。信噪比：图像信噪比不低于55dB，无明显杂波。声音：需使用专业级话筒及音频处理设备，保证录音质量。声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。中文内容音频信号记录于第1声道，音乐、音效、同期声记录于第2声道，若有其他文字解说记录于第3声道。音频压缩采用AAC(MPEG4 Part3)格式。采样率44100Hz。音频码流率32Kbps(恒定)。双声道，须做混音处理。视频要经过后期包装调整，以提高课程画面等整体效果。

3.4.8. 字幕要求

字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字。字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素(画面、解说词、音乐)配合适当，不能破坏原有画面。



3.5. 实训教材配套视频

3.5.1. 定制开发40个实训教材配套视频：所有的配套视频：分辨率不得低于720P，格式：*****.mp4；每个视频分解成片段，用于学生拼接实训练习。用于国赛、省赛的、竞赛的比赛用；需要提供题库视频的设计、制作、搭建、发布、维护等资源。包括详细的培训和文档资料。

3.5.2. 视频设计要求：保持知识点的完整性和独立性，根据要求按照实训教学主题设计适宜的教学场景、教学方式和呈现方式等制作视频课程。画面可采用课件录屏、视频剪辑、2D图片、二维动画或组合等方式呈现；音频采用原音、配音或组合呈现。

3.5.3. 媒体设计要求：遵循目标控制原则、内容符合原则以及对象适应原则，根据教学内容、教学目标以及学习者的认知特征来选择适当的媒体类型和媒体内容。

3.5.4. 媒体表现要求：页面布局合理，色彩搭配协调、页面信息量适度、文字精炼、表述准确、符号规范。

3.5.5. 结构设计要求：结构完整，导航清晰、明确，链接深度合理，有操作指南，全程提供在线学习指导和帮助。

3.5.6. 技术特征要求：媒体与技术运用适当、合理，在移动互联网上能够流畅播放课件；兼顾PC互联网。操作难度要求：具有人性化的交互界面，简单易用、直观、统一。

3.5.7. 音视频规格：视频编码方式：H.264编码，MP4封装。视频分辨率：画面比例处理设备，保证录音质量。采用16:9模式，1080p，可以转制720p格式传输。视频文件大小：单个视频不超过1G。视频帧率：25fps。视频码率：不低于2Mbps。图像：镜头主体曝光准确。全片图像同步性能稳定，无失步现象，CTL同步控制信号必须连续，人、物移动时无拖影耀光现象。



图像无抖动跳跃，色彩无突变，编辑点处图像稳定，图像不偏色、不过亮不过暗。色调：白平衡正确，无明显偏色，多机位拍摄的镜头衔接处无明显色差，人脸还原正确，肤色正常。信噪比：图像信噪比不低于 55dB，无明显杂波。声音：需使用专业级话筒及音频处理设备，保证录音质量。声音和画面要求同步，无交流声或其他杂音等缺陷。伴音清晰、饱满、圆润，无失真、噪声杂音干扰、音量忽大忽小现象。解说声与现场声无明显比例失调，解说声与背景音乐无明显比例失调。中文内容音频信号记录于第1声道，音乐、音效、同期声记录于第2声道，若有其他文字解说记录于第3声道。音频压缩采用AAC(MPEG4 Part3)格式。采样率44100Hz。音频码流率32Kbps(恒定)。双声道，须做混音处理。视频要经过后期包装调整，以提高课程画面等整体效果。

3.5.8. 字幕要求

字幕要使用符合国家标准的规范字，不出现繁体字、异体字(国家规定的除外)、错别字。字幕的字体、大小、色彩搭配、摆放位置、停留时间、出入屏方式力求与其他要素(画面、解说词、音乐)配合适当，不能破坏原有画面。

4. 开展岗课赛证一体化实训教学服务

4.1. 招募裁判执裁20人天

4.1.1. 从事赛项所涉及专业(职业)相关工作5年及以上(其中一线护理人员工作不低于2年)，具有丰富的考评工作经验，能够独立进行评判和评价工作，有较强的组织协调能力和临场应变能力；

4.1.2. 从事养老服务与管理、老年护理、健康与社会照护等相关专业且具有中级(含)以上专业技术职称或本职业高级工(含)以上职业资格证书(或职业技能等级证书)；



4.1.3. 具有省级（含）以上职业技能大赛获奖经验或执裁经验，熟悉赛项所涉及职业的专业知识和操作技能，熟悉相关专业教学标准；

4.2. 提供标准化老人劳务20人天

4.2.1. 通过标准化老人培训，能准确表现老人的实际情况的正常人或老人；

4.2.2. 具备良好的沟通技巧，并能接受学生的触碰及检验；

4.2.3. 体力、记忆、注意力好；

4.2.4. 守时、可靠。

