**附件一**

**廉政承诺书**

甲方：安徽医科大学临床医学院

乙方：

为加强甲乙双方合作及廉政建设，规范甲乙双方各项合作行为，预防发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护双方合法权益，根据国家有关法律法规和新华集团相关文件规定，特订立本廉政承诺书。

第一条 甲乙双方共同承诺

（一）严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装、物资采购和市场活动等有关法律、法规和相关政策，以及廉政建设的各项规定。

（二）严格执行合同文件，自觉按合同办事。

（三）坚持公开、公平、公正的原则，不为获取不正当利益而损害对方利益。

（四）保守对方的商业秘密，不将其用于交易以外的目的。

第二条 甲方承诺

在交易的事前、事中、事后遵守以下（包括但不限于）事项：

（一）不参加乙方或相关单位的宴请。

（二）不私自收受乙方或相关单位的礼品、礼券或以“低价付款”的物品。

（三）不接受乙方或相关单位的礼金、贿赂、账外回扣等任何形式的私下经济利益。

（四）不私自接受乙方或相关单位提供的娱乐、游玩或任何考察形式的变相旅游等活动。

（五）不利用职务之便谋取非法利益；不向乙方或相关单位介绍配偶、子女及其他亲属参与同交易有关的经济活动；不以任何理由向乙方或相关单位推荐分包单位、供货商，或要求乙方购买交易合同规定以外的材料、设备等。

（六）不得有其他任何在乙方等相关单位获取不当利益的行为。

第三条 乙方承诺

在交易的事前、事中、事后遵守以下（包括但不限于）事项：

（一）与甲方保持正常的业务交往，严格执行合同约定。

（二）不向甲方工作人员及任何与甲方相关联的单位或个人提供宴请、旅游、健身、娱乐、变相考察等活动。

（三）不私自向甲方、相关单位及其工作人员赠送礼品、现金、有价卡券等。

（四）不在账外给予甲方、相关单位及其工作人员回扣；不假借促销费、宣传费、赞助费、科研费、劳务费、咨询费、好处费、感谢费、佣金等名义，或者以报销各种费用等方式，给付甲方、相关单位及其工作人员财物（利益）。

（五）及时向甲方通报甲方人员违反本承诺书规定的行为。

第四条 违约责任

（一）甲方工作人员违反本承诺书第一条、第二条的，严格按甲方相关公司制度处理和有关法律法规处理;涉嫌犯罪的，移交司法机关处理；给乙方造成经济损失的，责任人应予以赔偿。

（二）乙方工作人员违反本承诺书第一条、第三条的，按乙方相关制度和有关法律法规处理，甲方有权终止合同;涉嫌犯罪的，移交司法机关处理；给甲方造成经济损失的，乙方承担赔偿责任。

第五条 本承诺书作为交易合同或协议的附件，与交易合同或协议具有同等法律效力。经双方签署后立即生效。

第六条 乙方在履行合同或协议过程中，若发现甲方的相关人员有违反《廉政承诺书》所规定的行为，可以直接向甲方审计督查部投诉（电话：15005518562）。

第七条 本承诺书一式四份，甲乙双方各持两份。

甲方单位：（盖章） 乙方单位：（盖章）

法定代表人： 法定代表人：

法定代表人联系电话： 法定代表人联系电话：

委托代理人： 委托代理人：

项目负责人： 项目负责人：

监督电话：15005518562 监督电话：

监督邮箱：xhjtdc@xinhuaedu.com 监督邮箱：

jtdsz@xinhuaedu.com

**附件二**

**保证承诺书**

**致安徽医科大学临床医学院：**

保证人\*\*\*，身份证号码\*\*\*，系\*\*\*公司法定代表人/项目负责人。现保证人针对\*\*\*公司与**安徽医科大学临床医学院**就\*\*\*项目合作并签订《\*\*\*合同》（下称主合同）事宜，为确保\*\*\*公司全面履行其在主合同中的各项责任与义务，保证人自愿为其向**安徽医科大学临床医学院**提供不可撤销的连带保证责任担保，并向**安徽医科大学临床医学院**郑重承诺：

1. **保证范围**。保证人的保证范围，为主合同项下\*\*\*公司对**安徽医科大学临床医学院**应承担的全部责任、义务、债务等，以及**安徽医科大学临床医学院**为实现债权而支付的各项费用（包括但不限于诉讼费/仲裁费、财产保全费、财产保全服务费、律师费、差旅费、公证费、执行费、公告费等费用）。

**二、保证期间。**保证人的保证期间，为\*\*\*公司在主合同项下债务履行期限届满后三年；若主合同项下的债务约定分期履行的，则保证期间至\*\*\*公司在主合同项下最后一期债务履行期限届满后三年。

**三、保证方式。**保证人承担独立的、不可撤销的、连带责任保证担保。任何情况下，不因主合同无效、撤销等等而影响本承诺书的效力。

四、保证人承诺，无论**安徽医科大学临床医学院**是否对被担保债权享有其他担保（包括但不限于保证、抵押、质押等），保证人在本承诺书项下的保证责任均不因此减免。**安徽医科大学临床医学院**均可直接要求保证人依照本承诺书约定承担保证责任，保证人不提出任何异议。

五、保证人是具备完全民事行为能力的自然人，保证人为签订本承诺书提供的所有文件、信息及签字均真实、完整、有效 。

**六、保证人已充分理解并全面认可主合同及本承诺书的所有条款内容，并承诺任何情况下不得对其提出任何异议。**

保证人：

**附件三**

**健康大数据开发与管理实训中心设备采购项目需求表（报价表）**

**一包： 服务器、电脑、教学互动一体机和计算机控制软件**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **型号规格** | **数量** | **单价/元** | **小计**/元 |
| 1 | 服务器 |  |  | 1 |  |  |
| 2 | 教师计算机（含键鼠） |  |  | 8 |  |  |
| 3 | 学生计算机（含键鼠） |  |  | 36 |  |  |
| 4 | 计算机控制软件 |  |  | 1 |  |  |
| 5 | 教学互动一体机 |  |  | 2 |  |  |
| 6 | 合计 | | | | |  |

**二包：健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件和健康管理数字人**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **型号规格** | **数量** | **单价/元** | **小计**/元 |
| 1 | 健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件 |  |  | 1 |  |  |
| 2 | 健康管理数字人 |  |  | 1 |  |  |
| 3 | 合计 | | | | |  |

**三包：SPSS统计软件和数据绘图软件Stata**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **型号规格** | **数量** | **单价/元** | **小计**/元 |
| 1 | SPSS统计软件 |  |  | 6 |  |  |
| 2 | 数据绘图软件Stata |  |  | 1 |  |  |
| 3 | 合计 | | | | |  |

**四包：健康管理一体机、人体成分分析仪、动脉硬化检测仪、便携式健康管理一体机和实验室配套其它设备**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **品牌** | **型号规格** | **数量** | **单价/元** | **小计**/元 |
| 1 | 健康管理一体机 |  |  | 1 |  |  |
| 2 | 人体成分分析仪 |  |  | 1 |  |  |
| 3 | 动脉硬化检测仪 |  |  | 1 |  |  |
| 4 | 便携式健康管理一体机 |  |  | 5 |  |  |
| 5 | 膳食书报架 |  |  | 1 |  |  |
| 6 | 教室多功能讲台 |  |  | 1 |  |  |
| 7 | 转轮椅 |  |  | 56 |  |  |
| 8 | 学生六角电脑桌 |  |  | 6 |  |  |
| 9 | 仪器收纳器材展示柜 |  |  | 1 |  |  |
| 10 | 机柜 |  |  | 1 |  |  |
| 11 | 文件柜 |  |  | 1 |  |  |
| 12 | 工位桌 |  |  | 6 |  |  |
| 13 | 音响 |  |  | 4 |  |  |
| 14 | 功放 |  |  | 1 |  |  |
| 15 | 交换机（48口） |  |  | 1 |  |  |
| 16 | 无线路由器 |  |  | 2 |  |  |
| 17 | 插排 |  |  | 10 |  |  |
| 18 | 医学宣教圆盘 |  |  | 5 |  |  |
| 合计 |  | | | | |  |

**附件四**

**健康大数据开发与管理实训中心设备参数对比表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **招标需求** | | | | **投标参数、型号** | | |
| **一包：服务器、电脑、教学互动一体机和计算机控制软件** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **参考品牌** | **参数要求** | **投标品牌、型号** | **参数偏离值** |
| 1 | 服务器 | 1.CPU:int金牌5318Y\*2 二十四核2.1  2.类型:机架服务器  3.内存: 512G 24个DIMM 插槽，  4.硬盘:12个3.5英寸硬盘位 固态硬盘 SSD 960G \*2 SATA企业级,12T\*6 SAS 3.5寸 7.2K 热插拔  5.存储控制器: RAID H755 支持 RAID 0.1.5.10  6.网卡:双口千兆网卡  7.扩展槽:支持8个Pcle 3.0插槽  8.电源：冗余电源 1400W | 戴尔/华为/联想 |  |  |  |
| 2 | 教师计算机（含键鼠） | 1、CPU：性能核主频≥2.1GHz；核心：≥二十核心（8个性能核，12个能效核）；线程：≥二十八线程；3级缓存≥33MB  2、硬盘：≥512固态硬盘  3、内存：≥16GB 不低于DDR4.频率； 3200MHZ及以上  4、显卡：RX7650GRE；显存容量≥8G；显存类型；DDDR6  5、电源：功率不低于500W。  6、显示器：≥24英寸  7、商用机型、原厂非拆封正品；整机制造商提供三年上门维修服务，具备7\*24小时400技术支持热线。 | 戴尔/华为/联想 |  |  |  |
| 3 | 学生计算机（含键鼠） | 1、CPU：intel 14代；主频≥2.5GHz；核心：≥十核心；线程：≥十六线程；3级缓存≥20MB  2、硬盘：≥512固态硬盘  3、内存：≥16GB ，不低于DDR4.频率； 3200MHZ及以上  4、显卡：intel ARC A380显卡；显存容量≥6G；显存类型；DDDR6。可接受同性能的其他型号显卡，但性能不低于A380。  5、电源：功率不低于500W。  6、显示器：≥21英寸  7、商用机型、原厂非拆封正品；整机制造商提供三年上门维修服务，具备7\*24小时400技术支持热线。 | 戴尔/华为/联想 |  |  |  |
| 4 | 计算机控制软件 | 1、全面支持Windows系列操作系统、支持MAC系统及众多Linux发行版本，兼容虚拟机。  2、软件支持多达24种语言界面版本，满足不同外语教师灵活使用软件。  3、软件的加密方式支持：加密狗加密、服务器端授权、在线序列号加密、离线文件加密、自定义短码激活、mac地址预置激活等多种方式的激活方式。  4、屏幕广播：将教师机屏幕和教师讲话实时广播给单一、部分或全体学生，可选择全屏或窗口方式。窗口模式下或教师机与学生机分辨率不同情况下，学生机可以以“缩放模式”、“平移”或者“智能滚动”的窗口方式接收广播，屏幕广播的同时，支持教师指定学生演示教师机屏幕；广播多媒体课件，可使用屏幕笔添加批注，广播同时可进行屏幕录制。广播支持3dmax、maya等大型教学软件的广播。  5、网络影院：实现教师机播放的视频同步广播到学生机，支持几乎所有常见的媒体音视频格式， Windows Media文件，VCD文件，DVD文件，Real文件，AVI文件，MP3等主流文件格式，支持720p、1080p的高清视频。  6、视频直播：通过USB摄像头将教师的画面实时广播到学生机，达到更形象的教学效果，具有引导客户选择视频设备的提示画面，以便客户快速完成摄像头设备的设置。  7、学生演示：教师选定一台学生机作为示范，由此学生代替教师进行示范教学。  8、分组教学：通过分组教学，将学生分成几个组进行合作学习。小组长可使用多种功能来辅导同伴，例如：广播教学、监视、文件分发和网络影院。  9、讨论：教师可能组织学生使用文字、图片、手写板等多种方式开展讨论，可进行分组讨论或主题讨论，分组讨论允许教师将学生分成若干组，同组的组员之间可以相互讨论，教师可以参加任意组的讨论；主题讨论是由教师建立若干个主题，学生选择自己感兴趣的主题开展讨论。  10、文件管理：有文件分发、收集、提交功能，可拖拽添加文件，可限制学生提交文件的数目和大小。  11、屏幕监视：教师机可以监视单一、部分、全体学生机的屏幕，教师机每屏可监视多个学生屏幕（多达36个）。可以控制教师机监控的同屏幕各窗口间、屏幕与屏幕间的切换速度。可手动或自动循环监视。 | 极域/奥易云/传奇/伽卡 |  |  |  |
| 5 | 教学互动一体机 | 1.屏幕尺寸：86英寸  2.硬盘容量：128GB SSD  3.分辨率：4K  4.触摸屏类型：红外触摸  5.系统：Windows  6.运行内存：8GB  7.是否触摸屏：触摸屏  8.特性：防爆屏，内置蓝牙，内置摄像头  9.支持安装至墙上，要求配套安装  10.配备传屏器和智能笔 | maxhub/皓丽/希沃 |  |  |  |
| **二包：健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件和健康管理数字人** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **参考品牌** | **参数要求** | **投标品牌、型号** | **参数偏离值** |
| 1 | 健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件 | 第一部分：技术要求  1.B/S架构，支持至少120人并发访问  2.使用的技术或架构:java web;spring;html5等  第二部分：功能要求  1.软件中包含管理员、教师、学生三种账号角色，不同角色的管理权限不同，管理员端至少包含用户管理、班级管理、实验管理、自定义案例等功能模块；  2.教师端支持班级信息、学生信息编辑、导入和删除。 3.教师支持自定义社区、自定义案例、数据库的管理功能。不仅可以对现有的社区进行修改案例资料、答案、知识考点、解析等，还可以创建社区，设立社区机构，其中社区机构必须包括健康管理中心、社区卫生服务中心、体检中心等常见的健康管理机构，教师可以根据教学需要选择是否一键开启某个健康管理机构；  4.教师支持自定义增加或修改方案设计模块的问题内容、评分维度和维度权重，问题包括文字题和视频题这两种形式；  5.教师支持在线对各团队方案设计报告查看、评分和下载操作；  6.实验分配可对班级学生进行分组实验，锻炼学生团结协助能力，学生初次进入实验可以设置团队名称，增加实验的趣味性；  7.根据实验课程安排，创建实验可以灵活选择实验期数，最多支持分配5期实验，教师可以任意设置每期的实验时长、系统模拟的实验周期、分期、每期得分权重等指标。在评分系统设置中教师可以根据课程考核要求设置健康指数评分权重、知识考点权重、操作准确度权重和医疗占比权重的占比；  8.实训模拟至少包括健康管理中心、医院、体检中心三个不同职能健康机构管理，并支持自定义新增其他机构。健康管理中心包含：健康档案、健康评估、健康指导、健康干预、监测随访功能（已配置），并支持其他的功能点的高度自定义；  9. 数据库包括指标管理、查看指标、操作指标、判断指标、制定方案、风险模型、突发事件、人物管理、方案设计、知识考点； 10.健康干预包含：制定饮食方案、计算饮食摄入热量、制定运动处方、心理干预、戒烟限酒方案、治疗方案干预； 11.健康管理中心可实现对案例的健康管理、购买健康保险、转诊功能；  12.医院机构可以让学生扮演医生的角色对案例进行模拟诊疗，并形成相应诊疗报告。医院机构功能必须包含：查看病历、体格检查、辅助检查、疾病诊断、治疗方案；  13.辅助检查模块提供智能化的开单检查系统，内置十几种常见疾病检查项目； 14.体检中心机构可以让学生对案例进行模拟健康体检，体验健康体检业务流程，并形成健康体检报告；  15.软件包含方案设计中心和沙盘模拟平台两个模块，实验分配可选择方案设计模式、沙盘模拟模式；  16.方案设计中心提供社区背景信息，学生通过内容分析，分工合作制定一份完整的健康指导方案； 17.学生通过多机构合作，找出案例健康危险因素，完成健康信息采集和分析； 18.学生通过制定相应干预方案或治疗措施，系统自动计算各指标变化；  19.学生操作过程中会自动触发健康紧急事件，考验学生对健康紧急事件的处理能力，健康紧急事件可以由教师后台自定义设置； 20.健康管理中心、医院、体检中心三个不同职能健康机构必须包括理论知识考点作答以及对人物案例进行筛选评估、找出问题，指导改善方向，辅助学生更好的理论联系实践，获取更高的实验分数；   1. 学生端通过动态虚拟化的社区沙盘呈现实验内容，沙盘盘面至少包括当前社区人数、健康指数、当前期数、倒计时、帮助菜单、社区公告、社区背景等信息，帮助学生更好的理解健康管理的工作流程和规范；   22.健康管理中心的档案系统采用数据可视化的方式呈现学生不同案例的健康状况，通过人体结构图直观呈现案例健康状况。健康指数、医疗占比情况以及健康管理的效果评价随着整个实验的进行，动态变化。并且学生可以清晰查看健康管理过程中干预措施变化情况，个人健康指标变化情况；  23.实验结束后，系统会对学生的操作、管理效果、知识考点、以及各机构中的模块的准确率进行智能评分，并且自动生成实验报告，实验报告可供学生或教师查看并直接下载；  24.软件支持实验结束后学生对实验记录进行查看和复盘；  25.实验报告必须包括实验学生的基本信息、实验总得分、每期实验权重分配、竞争性健康得分以及知识考点得分、操作准确度得分、医疗占比得分情况，通过图表呈现案例在健康干预前各项健康数据指标情况以及干预后的健康数据指标变化情况，方便学生复盘了解实验过程中的不足点，提高健康管理技能。 | 哲寻/九方云智/润宝 |  |  |  |
| 2 | 健康管理数字人 | 1. 模拟人具有拟人或真人的外貌、行为特点，并具备一定的智能和情感，可以进行交互和表达。 2. 大模型为脑，赋予数字人智慧，不仅能够实现多场景的问答互动能力，还能回复图片/视频等， 3. AI知识库 专属后台，支持 Word、PDF、文章内容直接导入，智能构建知识库。 4. 数字人编辑后台，提供拟人化三维形象选择，支持定制角色。 5. AI问答，快捷问题引导，覆盖常见疑问，留言表单编辑，精准收集信息，关键词触发机制，自动回复特定内容，即时响应用户的关注重点 6. AI数字人具备灵活、高效的接入能力，可以适应各种不同的渠道和场景，为用户提供智能的对话和服务。   7.支持导入健康管理情景模拟沙盘对抗比赛平台软件案例，进行AI健康管理交流。  8.支持咨询健康管理相关问题。 | 哲寻/九方云智/润宝 |  |  |  |
| **三包：SPSS统计软件和数据绘图软件Stata** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **参考品牌** | **参数要求** | **投标品牌、型号** | **参数偏离值** |
| 1 | SPSS统计软件 | 1.必需的基础模块，管理整个软件平台，管理数据访问、数据处理和输出，并能进行很多种常见基本统计分析。基本统计分析功能包括描述统计和行列计算，还包括在基本分析中最受欢迎的常见统计功能，如汇总、计数、交叉分析、分类比较、描述性统计、因子分析、回归分析及聚类分析等等。  2.简单快捷地识别可疑或者无效的变量和观测值，通过该模块可以了解数据缺失的模式、变量的分布。更精确地进行后续的统计模型的建立和应用,使分析员更快地进入后续的数据分析过程，得到更加准确的数据分析结论。  3.模块可以更有效的使用小样本量的数据，通过数据自身重采用的功能，让用户可以模拟大样本情况下的采样结果，从而对数据结构特征和偏差有更直接的认识。  4.在分析数据时，除了基本的数据分析外，如果还想建立分析过程数据，就需要使用Advanced Models，为顺序结果建立更灵活、更成熟的模型，在处理嵌套数据时得到更精确的预测模型，可以分析事件历史和持续时间数据。具体功能包括：广义线性模型（GZLMS）、广义估计方程（GEES）、混合模型、一般线性模型（GLM）、方差成分估计、MANOVA、Kaplan-Meire 估计、Cox 回归、多因子系统模式的对数线性模型、对数线性模型、生存分析。  5.大量的非线性建模工具、多维尺度分析帮助研究人员进行非线性回归分析。它将数据从数据约束中解放出来，方便地把数据分成两组，建立可控制的模型及表达式进行非线性模型的参数估计，能够建立比简单线性回归模型更好的预测模型。  6.提供35 种单元和摘要统计量，能够更方便地显示多重序列数据，它能串接所有的维度，以在同一表格中显示包含不同统计量的各种变量。Tables 用更深入的分析，轻松地处理复选题与缺失值，用包括所有统计量、易于理解的表格来展现分析结果，通过完整的表格控制权，研究人员还可以自制表格，创造优美外观。 | 友万/天演融智/麦软/道擎科技 |  |  |  |
| 2 | 数据绘图软件Stata | **1、软件主要功能参数**  （1）拥有广泛的图表库，包含多种图表选项。强大而全面的图表功能包括：饼图、条型图、线型图、散点图、QQ分布图等等。轻松访问图表，如散点图、线型图等可以更改图表中的主要元素。  （2）可进行区间假设检验、回归分析、方差分析、聚类分析、时间序列、最大似然估计等。  （3）可提供一般线性模型、多层模型等常用模型。  （4）可以计算非正态分布数据的差异性，可以探索变量之间的关系，如因子分析、生存分析等。  （5）具有数据处理、统计绘图等功能，可广泛应用于金融学、经济学、社会科学、行为科学、生物统计、流行病学及其他多种学科领域。  （6）利用统计和绘图的方式来操作，提供多种类型数据和图形分析管理。软件具有超强统计功能，有完整的统计、绘图、数据管理能力，制作图形精美，可被图形处理软件或文字处理软件直接调用。  （7）具有程序设计能力，可以跨越应用于各平台。  （8）有五个方面的重要功能：数据管理、统计分析、图形制作、矩阵运算和程序设计，扩展性很好，可以根据需要，利用输入指令的方式建立需要的模型。  **2、提供该软件配套试题库单机一套，试题库要满足以下要求**  （1）试题库内所有试题必须与该软件操作和应用相关，可通过对该题库内试题的练习，掌握该软件的基本操作和应用方法；  （2）试题数量及题型分布：试题库试题数量不低于500道试题，题型包含单项选择题、多项选择题、判断题、计算题，其中主观题数量不得低于试题总量的20%；  （3）试题指标必须包括：题型、难易度、分值、知识点等关键指标，所有试题必须有标准答案，部分典型试题须配有试题解析，以便于使用者通过试题充分理解软件操作要点；  （4）试题范围要覆盖数据管理、统计分析、多元统计分析、线性回归模型、工具变量回归、系统模型、线性面板数据、极大似然估计、广义矩估计、分位数方法、二项响应模型、角点解响应模型、多项与排序响应模型、计数模型、分数响应模型、样本选择模型、处理效应；  （5）试题库可不连接网络，单机使用，试题库必须有原创作者的书面授权，不得侵害第三方权益；试题库必须有软件著作权证书。  （6）试题库必须配套有专用的题库应用平台软件，以便于用户对题库进行试题添加、编辑、组卷、输出等常规操作，也可以通过平台加密试题库，以保护试题库不被泄漏；完全自动、手动组卷；可以以图表形式直观展示题型、难易度、分值和知识点分布情况；平台支持添加附件，格式包括音频、视频、图片、数据文件等；可以直接打印用于纸质考试，也可输出Word、PDF等格式等电子文件，分发给所需人员。  （7）可通过题库应用平台软件进行完全自动组卷、半自动组卷、完全手动组卷。  （8）在组卷时，可设定试卷间的相似度，防出现雷同试卷，还可自动对每套试卷内试题进行相似性检测，以避免在同一套试卷内出现相同试题；试题库应用平台可以锁定和解锁试卷，以控制下次组卷时是否使用本次试卷已经使用过的试题。 | 友万/网数时代科技/天演融智/道擎科技 |  |  |  |
| **四包：健康管理一体机、人体成分分析仪、动脉硬化检测仪、便携式健康管理一体机和实验室配套其它设备** | | | | | | |
| **序号** | **设备名称** | **技术参数** | **参考品牌** | **参数要求** | **投标品牌、型号** | **参数偏离值** |
| 1 | 健康管理一体机 | 1、具备身高、体重、血压、血氧饱和度、脉搏、心电图、体温、血糖、尿酸、总胆固醇、血脂、视力等多项检测功能。  2、检测设备通过数据线与操作台形成一个整体，通过物理整合只有一个外接电源接口，同时具备USB拓展接口、RJ45接口等互联互通。具备一体化集成度高、设计美观、智能一站式操作的特点。  3、内置二代身份证阅读器，通过居民身份证或手机号或人脸识别的登录方式识别居民身份信息，系统自动获取居民姓名、性别、出生日期、民族、户籍地址，快速建立符合《国家基本公共卫生服务规范（第三版）》要求的电子健康档案，并上传至健康数据管理平台。  4、通过动画指引、语音指引检测人员自主完成测量，并可与之前测量数据实时对比。从而实现检测数据的采集、储存、处理和传输。  5、智能信息工作站的操作台具备可移动功能，底部装有医疗专用万向移动轮，一人就可以推动设备移动，设备到达工作现场后只需接入电源和网络就可开展工作。  6、上位机软件系统  1）通过识别二代身份证确认身份，并作为建档识别码。  2）通过软件启动检测设备或通过软件自动调取检测设备的测量结果。  3）将检测结果展现于显示屏上，并上传至数据电子档案中。  7、查询系统  1）测量完成后，可直接查看当次检测结果。  2）可通过本机查看历史检测结果，并绘成健康数据曲线。  3）用户数据可关联用户手机号码，并可在手机APP和微信公众号查询，便于健康跟踪与管理。  8、健康评估系统  1）对当次的健康检测数据进行汇总分析，根据异常项给出健康指导建议，分为饮食、运动、养生三个方面。  2）对心电图能做初步的自动分析。并能进行六导联、十二导联显示切换。  3) 可进行老年人自理能力评估。  9、电子健康档案系统  1）拥有标准的健康档案模块，包含基本信息、历史病历、生活方式等，可实现自助建档。  2）网络通畅情况下可实时上传档案信息于健康管理平台系统；断网情况下，可实现健康档案本地保存，一旦网络连接成功及时上传至健康管理平台系统。  10、慢病随访  1）具有符合基本公卫规范的高血压随访表单，可在体征检测后进行高血压随访。  2）具有符合基本公卫规范的糖尿病随访表单，可在检测后进行糖尿病随访。3.5、中医体质辨识系统  1）通过问卷调查的方式，评估人体九型体质。  2）根据体质情况，自动生成九型体质评估报告（含问卷、答题选项、体质结果与中医调理建议）。  3）可打印九型体质评估报告。  11、心理测试系统  1）具有通过问卷进行情绪自控力测试、人缘测试、自尊心测试、健商测试、UCLA孤独感测试、人际关系综合诊断测试、哈佛性向测试、焦虑自评测试、心理年龄测试、心理衰老测试、老年人抑郁测试、中学生心理健康测试、日常行为测试等多项功能测试。  12、心理疏导系统  1）通过生理传感器监测心率的变化，配合特定的画面及音乐，实现人机互动，以达到心理调解，舒缓减压。  2）拥有多种放松减压场景及音乐，各场景有不同的人机互动难度，以满足不同的人群需求。  13、呼吸训练系统  1）引导呼吸节奏，同时对心率进行监测，对实时心率的变异情况进行分析，以形象的方式展现心率变异性。  2）可以设置不同的呼吸频率，作为难易度的区别。  14、数据交互  1）可实现与开放的基本公共卫生服务软件系统或区域卫生信息平台或健康管理平台等的数据对接，将电子健康档案的数据上传至相对应的数据库。  15、系统维护  1）内置远程协助功能，可对设备故障进行快速远程判断与处理。  2）可设置报告打印的页眉、页脚。  16、智能信息工作站制造商具备医疗器械生产许可证及ISO13485医疗器械质量管理体系认证。  17、提供所投产品集成健康评估管理系统、上位机管理相关系统软件著作权。  18、信息技术服务体系认证：所投产品具备ISO20000信息技术服务体系认证。  19、所投产品具有慢病评估系统相关软件著作权登记证书。  20、信息安全管理体系认证：智能信息工作站制造商具备ISO27001信息安全管理体系认证。 | 携康/九方云智/乐佳利康 |  |  |  |
| 2 | 人体成分分析仪 | 1、工作原理：生物电阻抗测量方法（BIA）  2、测量电极：通过双手、双脚四电极、八点接触式进行测量  3、测量频率：1KHz、5KHz、50KHz、250KHz  4、测量时间：约50秒  5、阻抗测量范围：20-1200Ω,误差≤3%，提供检测报告证明材料。  6、重量测量范围：5-250KG  7、身高支持范围：90-220cm  8、年龄支持范围：1-99岁  9、提供多种测量结果模式：成年人群报告模式；儿童人群模式。  10、打印报告纸：专用模板式报告纸；通用A4式报告纸。  11、打印报告包括指标：  1）成人报告：总水分、细胞内液、细胞外液、蛋白质、无机盐、体脂肪量、体重、肌肉量、去脂体重、骨骼肌肉量、身体质量指数BMI、体脂肪百分比PBF、腰臀比、内脂肪面积、节段肌肉量分析、体重控制、体型判定、营养评估、肌肉评估。  2）营养处方报告：营养膳食指导，一周三餐推荐菜谱、每日总能量推荐摄入量，主要营养素蛋白质、脂肪和碳水化合物推荐摄入量；运动处方分日常、低运动量、中运动量、高运动量区分，并提供具体运动项目与时长建议等。  3）儿童报告：体重、肌肉量、体脂肪、身体质量指数、体脂肪率、身高曲线、体重曲线、水分、蛋白质、无机盐、营养评估、身体总评分。  12、屏幕：8英寸LCD液晶触摸屏，分辨率800\*600，屏幕为竖屏。  13、输入方式：触摸屏、U盘，接入电脑后可以通过键盘、鼠标上位机软件控制设备和联网数据传输。  14、通信接口：USB为1个，RS-232为1个，支持WIFI。  15、测量手柄：手柄及连接主机为软线线缆，便于不同身高人群灵活测量。  16、应用管理功能：自定义报告顶端标题，可以添加用户信息、广告语和LOGO；具备衣物重量修正校准功能；设备具有密码设置功能，提高安全性。  17、电源：AC110/220V，50/60HZ，60VA，电击保护I类设备，BF型应用部分  18、提供医疗器械注册证。  19、具备专用电脑管理软件及相应著作权证，便于电脑控制和系统对接。 | 东华原/清华同方/鸿泰盛 |  |  |  |
| 3 | 动脉硬化检测仪 | 一、技术参数  1.PWV(脉搏波传导速度)  2.ABI(踝臂指数)  3.ASI（动脉硬化指数）  4.C1（大动脉顺应性指数）  5.C2（小动脉顺应性指数）  6.SV(每搏心输出量)：>50ml为正常范围（提供检测报告证明)  7.CO(心输出量)：>4L/min为正常范围（提供检测报告证明)  8.SVR(外周阻力)：<1.5mmHg.s/ml为正常范围（提供检测报告证明)  9.ET(左心室收缩时间)：260ms≤ET≤310ms为正常范围  10.HR(心率)：45～162bpm，精度±3次/分  11.四肢收缩压(SBP)，精度±5%；  12.四肢舒张压(DBP)，精度±5%；  13.四肢平均压(MAP)，精度±5%；  14.四肢脉压(PP)  15.BMI（体重指数）  二、技术指标  1.检测原理：示波法、参数分析法、弹性腔理论法  2. PWV、ABI、ASI、C1、C2五项动脉硬化参数综合反应动脉硬化程度（提供检测报告证明)  3.加压及放气方法: 气泵全自动加压，全自动减压排气，断电后，自动安全放气；；  4.系统自动维护功能：用户可自己进行气路气密性检测；  5.动脉硬化检测专用袖套：四只专用袖套四肢同步进行信号采集和检测；  6.主机：4G内存、500G硬盘，独立显卡,CPU英特尔酷睿双核 3.7GHz ；  7.显示部分：≥19英寸彩色高分辨率高亮液晶显示器；可360度旋转彩色液晶显示屏，方便测量操作。  8. 多样扩展：完善的数据库系统，实现数据储存、病人病例资料历史数据追踪、数据备份，并可连接医院管理系统。  9.打印部分：A4打印报告,可实现集中检测，保存后批量打印报告；  10.检测报告：  A.系统根据检测结果自动综合评估动脉硬化及硬化程度，给出临床参考综合建议；  B.医生根据检测结果手动输入检测结论及临床参考综合建议。  11.数据查询功能：支持多种种查询方式（姓名、ID、最近检测、日期、流水号）进行历史数据查询，可方便调阅各项检测参数，进行历史数据比较，客观分析弹性变化情况，并进行健康指导。  12.系统界面：中文操作界面。  13.检测时间：≤5分钟。 | 东华原/清华同方/鸿泰盛 |  |  |  |
| 4 | 便携式健康管理一体机 | 设备要求：  1.可测量体温、体脂、血压、脉率、血氧饱和度、血糖仪、12导心电、尿生化11项检测功能，设备终端通过蓝牙传输的方式自动将测量结果上传到用户数据管理终端，并对相关检测项进行日常疾病的筛查、健康评估、干预、追踪、随访及异常项监测。  2.所投产品具有集成健康评估管理系统著作权。  3.内置二代身份证扫描功能，可扫描居民身份证，自动提取居民身份证号码进行身份识别，支持人脸识别居民身份。  4.支持人群标签管理，便于查找居民。支持随访表格默认值和必填项两个配置功能,最终实现漏项检查。  5.居民可选择签约服务包、服务年限进行签约，并可现场拍照留档，支持居民电子签名。  6.软件具有体征数据管理软件医疗器械注册证。  7.支持老年人、高血压患者、Ⅱ型糖尿病患者、重性精神疾病患者、孕产妇、0-6岁儿童、肺结核患者的随访工作，以提升家庭医生签约服务规范化管理水平，促进家庭医生签约服务提质增效。  8.支持随访时可直接启动体征检测，不需要切换菜单，且可同步上次随访记录作为本次随访基础，可查看最近随访满意度。  9.医生通过软件可完成居民的中医体质分类与判定，分析出居民中医体质类型，以及体质特征及调理方法，支持老年人自理能力评估。  10.支持在线、离线数据操作：支持离线存储，可自动保存至少5000人次的检查数据。支持居民健康档案、体检表、随访表历史数据下载后离线使用，在没有网络情况下能查询、编辑、新增档案、体检表、随访记录等，并可在离线状态下记录随访信息。也可设置成实时在线方式，体检表、随访表数据采集完成保存后即可上传至后台系统。  11.在系统连接到网络后可将离线采集的数据上传至后台。  12.支持实时在线家庭医生签约或离线签约两种方式。  13.信息技术服务体系认证：所投产品的操作台制造商具备ISO20000信息技术服务体系认证。 | 携康/九方云智/乐佳利康 |  |  |  |
| 5 | 膳食书报架 | 膳食宝塔教学模型，中国居民平衡饮食金字塔仿真营养食物交换份模型 一般人群版、高血压版、糖尿病版共3套；上层是模型，下层可作为书报架。 | 江苏疾控/哈喇仔/希盼 |  |  |  |
| 6 | 教师多功能讲台 | 满足使用需求 | / |  |  |  |
| 7 | 转轮椅 | 满足使用需求 | / |  |  |  |
| 8 | 学生六角电脑桌 | 满足使用需求 | / |  |  |  |
| 9 | 仪器收纳器材展示柜 | 定制，参考尺寸：700\*60\*300cm，以实际尺寸为准 | 定制 |  |  |  |
| 10 | 机柜 | 22U | / |  |  |  |
| 11 | 文件柜 | 满足使用需求 | / |  |  |  |
| 12 | 工位桌 | 满足使用需求 | / |  |  |  |
| 13 | 音响 | 满足使用需求 | 一线品牌 |  |  |  |
| 14 | 功放 | 满足使用需求 | 一线品牌 |  |  |  |
| 15 | 交换机 | 48口 | 一线品牌 |  |  |  |
| 16 | 无线路由器 | 满足使用需求 | 一线品牌 |  |  |  |
| 17 | 插排 | 满足使用需求 | 公牛GN-B3043 |  |  |  |
| 18 | 医学宣教圆盘 | 满足使用需求 | / |  |  |  |