**公共管理决策演练沙盘等软件**

品目一 公共管理决策演练沙盘软件 1套

第一部分：技术要求

1、B/S架构，支持至少120人并发访问，使用的技术或架构:java web；spring；html5等；

第二部分：功能要求

1、软件包含管理员、教师和学生三个端口。不同端口管理权限不同：管理员端口支持用户管理、班级管理、实验管理、自定义案例；教师端口支持班级管理、实验管理；学生端口包括实验报告、通知消息、个人中心等功能；

2、软件包含土地管理、水务管理、交通管理、环境管理、公共财政管理、产业结构管理、社会安全管理和公共事业管理等多项管理内容，场景内容划分为规划局、财政局、经信局、水务局、城管局、园林局、交通局、人社局、公安局、教育局、卫生局、文旅局等政府职能部门。学生通过扮演相关政府人员，理解现实政府职能部门之间的联系与职责分工；

3、软件提供不同城市背景模型，包括综合城市、工业城市和生态城市等多种模型；

4、实景模拟平台采用虚拟场景呈现实验内容，场景中包含多个职能部门，支持不同场景之间的切换；

5、软件采用动态竞争机制，学生通过合理的公共政策制定，竞争制造业、服务业和高层次人才等外部资源；

6、软件支持学生查看城市土地和资金资源实时变化的数据图表，并及时调整策略，合理分配这两大资源，争取团队竞争优势；

7、软件包含公共管理相关的专业知识考点题库，每期学生既要注重实时数据的变化，也要及时解答系统自动推送的以材料题形式呈现的知识考点题目；

8、实时监控功能支持教师查看各阶段每组完成的状态、学生的所有操作以及运营数据变化的趋势；实景模拟平台支持以城市竞争力和知识考点这两项评价指标进行自动打分，最终确定城市的排名；评分采用动态打分制，依据其他城市经营情况以及模型公式共同得出小组分数；

9、实验管理功能支持自定义创建实验，教师可设定实验期数，实验阶段时长、评价指标权重和角色分配规则等各项内容；支持记录学生操作，并以数据表、柱状图、折线图等多种统计方式展现每个模块不同期数的数据变化；同时支持下载生成PDF格式的实验报告；

10、软件涵盖上百个模型计算公式，支持自定义增加或修改固定元素、变量元素、城市竞争力指标的公式与限制条件；

11、软件支持自定义增加或修改城市背景、国家政策、知识题库和方案设计问题框架等内容；

12、软件支持团队模式和单人模式：团队模式下，分角色组团练习，比赛以团队形式展开，比赛结束后展示团队排名，支持每个团队包含2-6人；单人模式下，学生独自完成所有职能部门的决策；

第三部分：商务要求

1.三年免费质保；

2.供货期：合同签订后30天内；

品目二 健康风险预警软件 1套

第一部分：技术要求

1. 平台包含管理员端（教师端）和健康管理师端（学生端）两个端口。不同端口权限不同：管理员端（教师端）可支持机构管理，健康管理师端（学生端）不支持机构管理，其余功能权限同管理员端（教师端）可灵活配置；  
   2、平台涵盖了健康风险评估流程中的各个阶段，包含机构管理、制定评估问卷、客户档案管理、危险因素采集、风险评估、评估报告等功能模块；  
   3、管理员（教师）可自定义角色以及角色权限，同时可根据角色分配来控制成员的权限，实现对成员权限的灵活管理；  
   4、系统自带多种常用健康风险评估量表类型，包括疾病风险评估、一般状况评估、心理健康评估、行为方式评估等，可直接使用；  
   5、可自定义录入、编辑健康风险评估问卷内容，方便用户根据实际工作重点调整评估内容，制定评估问卷的内容可通过基本信息、维度管理、题项管理、计算公式、区间解读、报告管理六步来实现，分步管理问卷相应的基本信息、维度、题目、计算方式、结果解读、报告管理等内容；  
   6、可自主设定健康风险评估计算标准及公式，支持用户灵活配置不同问卷采用不同的计算方式，根绝问卷实际情况配置；  
   7、可自主设定健康风险评估报告内容，即平台支持根据不同的问卷类型自定义不同的问卷报告；  
   8、平台支持危险因素单独管理，即危险因素库的建立与管理，采集客户危险信息时可直接从危险因素库中采集，同时可实时提供客户对应危险因素的解读；  
   9、平台支持根据测评结果，自动生成测评报告，并提供相关建议；  
   10、测评报告可在线存档，便于长期监测分析；也可以下载发送给客户以供打印或随时查阅；  
   11、可对健康危险因素进行长期监测与分析、智能预警，实现未病先防、既病防变、病后防复的目的；  
   12、可将个体标签和问卷标签相匹配，对适宜人群进行智能化精准化问卷推荐；

第二部分：商务要求

1.三年免费质保；

2.供货期：合同签订后30天内；

品目三 健康档案管理软件 1套

第一部分：技术要求

1. 软件包含管理员端和健管师端两个端口，不同端口功能权限不同；管理员端支持团队管理、设备管理；健管师端支持客户管理、个人档案管理、家庭档案管理；  
   2.管理员可创建团队，管理团队名称、负责人、团队地址等团队信息，并可（批量）添加团队成员；  
   3.管理员可分布查看及管理所属团队列表及成员（健管师）列表，可更改健管师的所属团队；  
   4.管理员可绑定设备，建立数据通道；  
   5.管理员支持最高权限，支出删除团队内所有数据；  
   6.管理员账号可切换健管师端页面，并进行对应功能的操作、  
   7.一个团队健管师共同管理其下客户档案，健管师可以管理团队内客户档案，维护客户姓名、身份证号、性别、民族、出生日期等信息；  
   8.健管师可以管理客户的个人档案，可通过所属客户姓名、身份证号、所属健管师、客户状态及客户标签进行定位管理；  
   9.个人档案包含基本信息、疾病医疗信息、生活行为方式、自定义监测、报告汇总及第三方报告；  
   10.基本信息包含客户姓名、身份证号、性别、出生日期、职业、本人电话、联系人姓名、联系人电话、居住地址等信息；  
   11.疾病医疗信息包含卫生服务（疾病）史、生育史（仅女性客户）、家族遗传史、残疾情况及药物过敏史记录；  
   12.卫生服务（疾病）史可记录卫生服务类型及病史类型，并对该次卫生服务记录的所有症状、体格检查、实验室检查、辅助检查、临床诊疗、用药、手术、输血、物理治疗记录作具体的信息记录；  
   13.生育史可记录女性客户的月经史及生育史情况；  
   14.家族遗传史可管理家族成员的相关疾病；  
   15.残疾情况可管理客户的残疾类型；  
   16.药物过敏史可选择过敏药物类型；  
   17.生活行为方式包含运动情况、饮食情况、吸烟饮酒情况、职业危险因素及过敏情况（除药物外的过敏信息记录）；  
   18.运动情况可选择运动项目、每次锻炼时间、锻炼频次；  
   19.饮食情况可管理客户每周摄入食材类型及平均每周的摄入量；  
   20.职业危险因素可选择在职业中接触的毒物类型、是否有防护措施、接触持续时间；  
   21.过敏情况可自定义输入除药品外的过敏源；  
   22.自定义监测可选择系统内体征/实验室检查项目或自定义监测项目名称，对其进行长期监测，对纯数值结果的监测指标，系统可自动生成折线图展现指标波动趋势；  
   23.报告汇总自动分类系统内的实验室检查、辅助检查及临床诊疗记录，也可自定义管理体格检查、实验室检查、辅助检查及临床诊疗记录；  
   24.家庭档案可管理不同客户的家庭档案信息及其家庭成员；可通过选择家庭成员关系，由系统自动识别多个家庭之间的成员联系，在查看家庭档案时可查看与户主相关的更多家庭成员及成员间的疾病关联。  
   25.设备检查记录可接收已绑定的第三方设备的数据推送，并支持自动建档和个人数据归档功能；  
   26.新增重点人群健康档案管理模块，包括高血压、糖尿病、老年人、0-6岁儿童、孕产妇、肺结核、严重精神障碍；且支持自定义重点人群管理；  
   27.新增高血压、糖尿病、老年人、孕产妇、肺结核、严重精神障碍的随访服务记录表以及全人群的健康体检表；

第二部分：商务要求

1.三年免费质保；

2.供货期：合同签订后30天内；