附件：招标产品项目名称、参数

**附件1：招标产品名称、参数**

**一、常用营养食物交换模型**

食品交换份是将食物按所含的主要营养素分成4大类，以饮食治疗中的食物交换份法为依据，按食物的大类分别挑选出常见食物，并按90千卡的热量进行制作，规格：127个/套. 材质：所有模型均由PVC塑形而成。

要求：1、工艺精细、仿真度高、结实耐用2、便于对抽象的交换份概念进行理解，可以在教学中将交换份的概念更直观地表现出来。

二、**营养学教学软件系统**

1、营养筛查采用国际通用的营养评价工具，全方位判断患者营养状况及程度，营养支持的适应证以及经过营养支持后的愈后情况，动态评估患者营养风险，方法全面 、规范，操作易行、实用，适用于不同年龄阶段、不同疾病人群。筛查方法能形成完整的筛查报告以供查询 、 打印与导出。

2、全面营养分析

2.1食物营养素摄入量与推荐量比较，提供多种推荐量(基础代谢、国内DRIS、身高体重等方法 )；  
2.2 三大营养素产能比例 ；  
2.3 蛋白质、脂肪食物来源分配 ；  
2.4 三大营养素供能分布 ；  
2.5 三餐功能比 ；  
2.6 膳食构成表 ；  
2.7 脂肪酸构成 ；  
2.8 综合分析建议、显示分析列表；

3、完整营养诊疗方案  
3.1提供标准营养素标准 ；  
3.2提供指导性食谱及经典食谱 ；  
3.3对应疾病的营养治疗原则 ；  
3.4饮食宜忌及药膳食疗处方 ；

4、营养病历  
标准的营养病历，全面反映营养诊疗过程，具体包括以下内容：  
4.1 病人基本信息 ；  
4.2 主观全面评价(SGA)、人体组成评价（BCA）  
4.3 营养体检检查(身高、体重、体质指数、意识、精神、食欲等 )  
4.4 临床检查缺乏症表现(皮肤、全身、颈部、骨骼等方面26 项检查。

4.5 临床生理生化监测记录(白细胞、淋巴细胞、血红蛋白、肌酐、尿酸、血糖、Ka +,

Na +，Cl-等数据 )；  
 4.6 监测重点、营养治疗指征、与营养相关药物治疗、饮食禁忌等；  
 4.7 治疗方案与小结(诊疗原则、营养原则、治疗方案、跟踪记录等 )

5、营养知识库  
5.1提供各种疾病及特殊人群的经典食谱库 ；  
5.2提供各种疾病的营养素设置及个别营养素限制标准 ；  
5.3提供各种疾病的营养治疗原则、中医食疗 ；  
5.4提供正常居民膳食指导及膳食原则建议 ；  
5.5提供居民营养状态风险评估及分析 ；

6、软件数据库要求

数据库所涉及的全部内容均向用户开放提供自定义功能，可自行添加或修改  
⚫食物库： 涵盖最新的中国食物成分表2009，另外增加了婴幼儿的食物、肠内营养制剂 及常见的新食物等，共计3000多种。  
⚫菜谱库：系统将根据菜谱分成多个类别 (主食、点心、乳类、猪肉类、鱼虾类 、牛肉类、 水果类、油脂类、豆制品类、蛋类、匀浆类、肠内营养制剂等)，含有不同地区常用菜谱共计2000 多种；  
⚫疾病库：系统共有40多类疾病，每个疾病类别都含有具体的疾病，共有400多种，每种 疾病对应相应症状、病因、治疗等详细资料；

⚫资料库：软件包含疾病所对应的日常健康保健、运动疗法、中医食疗、治疗原则等内容及包括膳食类型介绍，并提供打印功能。  
⚫经典食谱库：系统包含不同疾病的不同能量标准的食谱、包含不同膳食类型的食谱，用户可直接调用或修改。  
⚫食物交换份：食谱制定时可以按照每个膳食类别进行食物替换。  
⚫年龄库：0~80以上各个年龄段的人群按照男、女(孕妇分早、中、晚)；轻、中、重的体力劳动强度去划分类，每个类别中都有相应的饮食指导与营养素的需求。  
⚫膳食库：包含基本膳食、治疗膳食、特殊治疗膳食、试验膳食、代谢膳食库。

**三、多功能食品安全检测仪**

主用于快速检测食品中、肉制品、蔬菜、水果及其它食品中的甲醛、亚硝酸盐、二氧化硫、吊白块等项目。检测通道：不少于24个检测通道，可以同时测试多个样品，每个样品由程序控制分别独立工作。

技术参数：

1光源采用超高亮发光二极管；

2低功耗、可靠性高，响应速度快等优点；

3可随时进行数据查询、打印、删除等操作；

4光电流稳定性：≦1%T/3min；

5透射比准确度：±1.5%T；

6透射比重复性：1mg/kg；

7检出下限：1mg/kg；

8检测范围：（0~100）mg/kg

**四、农药残留检测仪**

主要用于蔬菜、水果、茶叶、粮食、农副产品等食品中有机磷和氨基甲酸酯类农药残留的快速检测≥5个检测通道，可以同时测试多个样品，方便数据的存贮和移动，并可随时与计算机直接相连，并且可用计算机控制仪器。实现数据查询、浏览、分析、统计、打印等。

技术参数；

1波长配置：410nm；  
2抑制率显示范围：0%～100%；  
3抑制率测量范围：0%～100%；  
4透射比准确度：±1.5%；  
5透射比重复性：≤0.5%；

6 漂移：≤0.005Abs/3min；  
7抑制率示值误差：≤10%  
8 抑制率重复性：≤5%