**儿童青少年代谢综合征智能防治平台采购需求**

**一、建设背景**

国家卫计委发布的《中国居民营养与慢性病状况报告（2015）》显示，我国6-17岁的儿童青少年超重率为9.6%，肥胖率为6.4%。我国儿童超重和肥胖患病率已达20%，且儿童肥胖有70%～80%可延续至成年。因此，对儿童青少年肥胖早期识别并干预，对成年期心脑血管疾病防治至关重要。但是，我国儿童青少年代谢综合征发病机制不明确，诊断标准缺乏，为防治带来困难。

我院内分泌学科傅君芬团队围绕儿童青少年代谢综合征开展长达10余年的系列研究，终于发明了可靠的预警和防治技术，创新性地提出腰围和身高的比值能更好地评估儿童中心型肥胖，率先建立了我国儿童青少年代谢综合征诊断标准和诊治规范。该成果获得2017年度浙江省科学技术进步奖一等奖。

为更好地开展儿童青少年代谢综合征研究，使项目成果进一步落地，拟应用互联网及人工智能技术建设儿童青少年代谢综合征智能防治平台。

**二、建设目标**

本项目拟采购儿童青少年代谢综合征智能防治平台一套，提供数据上报、病例转诊、疾病随访、数据统计功能，支持项目内医院更好地开展诊疗工作。

**三、招标对象**

在中华人民共和国内注册，具有独立法人资格，符合《政府采购法》第二十二条的规定且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的生产企业或经销商。且符合其他法律条款约束条件。

注：本项目不接受联合体投标。

**四、部署实施内容**

| **软 件** | **单 位（套）** | **备 注** |
| --- | --- | --- |
| **儿童青少年代谢综合征智能防治平台** | **1** | **无** |

**五、技术规格要求**

**（一）软件要求**

**1、系统登陆功能**

（1）支持互联网环境登录；

（2）采用浏览器登录方式；

（3）支持同一个账号多终端登录；

（4）最大并发数能够支撑100个账户登录并进行操作，随着业务扩展具有扩展性。

**2、账号管理功能**

（1）账号隔离：不同医院的用户账号仅能登录本医院，未经授权登录其他医院将无法访问；

（2）开通使用账号数暂定100个，后续根据需要可免费增加。

**3、权限管理：**

（1）▲具有中心管理员、医院管理员、普通医生三种角色，不同角色可查看的数据范围及页面不同，具体规则由医院确定；

（2）权限需投标人工程师在后台进行系统配置。

**4、数据上报功能**

用户登录该平台后，可进行肥胖及代谢综合征疾病相关数据录入、录入数据需包括以下字段：

（1）基本信息：姓名、性别、年龄、出生日期、身份证号等；

（2）实验室检查：血生化、尿微量白蛋白、骨代谢、糖代谢、尿蛋白、肌酐、甲状腺功能、肝炎系列等；

（3）影像学检查：性腺B超、手腕骨骨龄、肝脏B超、颈动脉超声、肝脏MRI等；

（4）治疗方案类型选择：药物治疗（有/无）；运动处方（有/无）；膳食处方（有/无）；

（5）诊断结论：诊断内容。

**5、数据统计功能**

（1）▲支持数据统计展示，展示维度包括：各机构上报数据数量级整体数量、肥胖及并发症的人数分布；

（2）支持系统内数据以excel表格式导出。

**6、病例转诊功能**

（1）根据中心提供的肥胖及并发症轻重缓急的分级转诊规则，平台可根据转诊规则提供转诊医院建议；

（2）各级医院可在平台上选择该患者需要转诊的医院；

（3）转诊成功后，患者病案信息将通过平台由A医院传输至转诊医院B。

**7、随访管理功能**

（1）医生可通过平台设置随访方案，包括随访复诊时间、随访文字提醒等；

（2）▲系统可根据医生设置的规则自动下发随访信息至患者手机端；

（3）患者填写信息将自动同步至医生电脑；

（4）医生可根据随访复诊日期跟踪患者的病案信息。

**（二）数据安全保障要求**

数据所有权属于医院，中标方需对数据进行严格保密，未经医院允许不得使用数据。

**六、项目实施要求**

**1、工期要求**

本项目工期为90天。

**2、对实施人员的要求**

项目实施全过程中，中标方应成立一个专职运维服务团队，提供7×12小时（8：00-20：00）值班、故障受理及处理、客户服务响应和支持、资源及服务管理为一体的全方位、全协同的优质、高效、安全、可靠的整体服务。服务团队应包括以下人员：

（1）项目经理

（2）技术总监

（3）客服经理

（4）运维团队主管

（5）7×12小时（8：00-20：00）值班人员

项目实施过程中，中标方应严格按照合同约定提供的项目人员，不得随意更换。其中项目经理和技术负责人必须全程参与本项目的开发、实施过程，项目验收前无故不得更换。若有特殊原因需调整，应在医院审核同意后进行。

**七、技术服务要求**

**1、用户培训服务**

中标方应根据项目实际需要，向采购方的管理及维护人员、系统用户提供至少两次远程或现场培训。

**2、售后技术支持**

保修期限：自项目验收合格之日起2年内保修

保修内容：软件升级、软件维护、云服务器租赁。

响应时间：提供全年7×12小时（8：00-20：00）服务（电话、远程或现场），4小时内响应报修，需现场处理的故障在接到招标人通知后72小时内到达现场。

**八、云服务器及安全产品技术要求**

**1、**云服务器及安全产品报价包含在总价内。

**2、**要求投标公司给出与服务器及安全产品清单及报价，最低要求配置不得低于下表配置。在合同期间，若有需要，中标公司需配合我院给与云服务器及安全产品免费扩容升级，以保障平台的安全稳定运行。

**参考配置：**

| **序号** | **设备名称** | **规格参数** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 云服务器要求 | 1. ECS：主频:≥2.2GHz，≥4核，内存类型：≥16GB，系统盘≥500GB SSD云盘；硬盘扩展能力：可扩展。
2. RDS：4核/8GB；本地SSD盘；磁盘容量：100GB；
3. CA证书：通配符域名；OV SSL；专业版；GeoTrust
4. 支持Intel® Xeon®系列处理器
5. 带宽≥8Mbps。
 | 1 | 台 |
| 2 | 云安全中心防护 | 云安全产品，安全防护，防注入攻击，态势感知全新升级为云安全中心（高级版），支持漏洞修复、查杀病毒木马，勒索软件，挖矿病毒等。通过防勒索、防病毒、合规检查等安全能力，实现威胁检测、响应的安全运营闭环，保护云上资产和本地主机并满足监管合规。 | 1 | 套 |
| 3 | 漏洞扫描服务 | 基础安全加固能力，可检测服务器异常登录及DDoS攻击、服务器主流类型的漏洞等。 | 1 | 套 |

**九、付款方式**

质保期：2年。

付款方式：

（1）中标方应在合同签订后7个工作日内支付合同总价的5%作为质量保证金，验收合格1年后，无质量问题，30天内无息退还。

（2）采购方在合同签订并收到质量保证金后凭有效票据支付10万，质保期满一年支付10万，质保期满2年支付余款。