### 体质检测数据管理与质量控制平台的研发与运维项目

### 采购需求书

采购清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 技术要求 |
| 1 | 系统平台研发 | 1. 系统管理   1、菜单管理：  根据用户需求动态管理功能菜单，实现菜单的分级管理；  （1）添加、编辑、删除顶级菜单和下一级菜单；  （2）按照条件模糊查询菜单；  （3）批量删除菜单。  2、角色管理：  根据用户需要，分多种不同角色，并实现不同角色有多样化的功能和省市区县三级角色的权限管理；  （1） 添加、编辑、禁用、删除角色；  （2）为角色授权功能模块。  3、机构管理：  分省市区县三级管理国民体质测试机构和站点，下级机构不能对平级和上级进行编辑和管理，为数据管理提供基础；  （1）添加、编辑、删除机构；  （2）按照条件模糊查询机构；  （3）通过上传Excel批量导入机构，需要按照要求格式填写Excel。  4、用户管理：  为各级机构管理用户，实现省市区县三级用户管理；  （1）添加、编辑、禁用、删除用户；  （2）用户所属机构自动添加角色，指导站和角色相互制约  二、数据展示  1、首页：  提供当日测试数据可视化，以图形化分析当日国民体质测试数据情况，直观表达数据分布情况；  2、体测人数年龄组：  动态提供数据可视化  3、体测合格率年龄组：  动态提供数据合格率可视化  4、指标统计表：  动态提供测试数据各地区的各指标最大值、最小值、平均值、标准差可视化  5、统计问卷调查：  动态提供受测试者问卷数据可视化  三、数据接收与下载  1、数据接收：数据通过软件上传实现接收，各省市区县国民体质测试数据直接上传平台，通过密钥、GPS双重校验，实现数据接收；  （1）数据实时接收；  （2）数据单元接收（以天为单位）；  （3）实时接收上传数据的机构的处理（校验机构代码，密钥，GPS正确才接收）。  2、数据下载：  按照选择地区、项目、时间条件下载测试数据。  3、问卷调查数据下载：  选择地区、时间动态下载受测试者通过小程序填写的问卷调查内容。  4、数据安全：  对上传数据进行权限校验，校验通过方可上传数据；每日进行数据备份，提供数据恢复功能，保障数据安全和运营管理的需要。  四、测试站点数据管理  1、数据统计：  实现测试站点测试数据的可视化，帮助站点管理员直观感受测试完成程度和测试数据的质量情况；  2、工作日志：  选择测试日期，人群类型条件，统计测试任务完成进度等； |
| 2 | 系统平台维护 | 1. 负责系统平台的日常维护、7\*24小时故障处理和应急响应，确保平台的规范正常运行。 2. 确保平台数据库安全，保证数据的正常采集、更新、存储、交互。 3. 按采购人要求，完成系统平台数据的接收、查询、展示、导出、整理和质量控制等。 4. 根据采购人要求和地方单位建议，对平台进行优化或相关参数修改，并确保优化和修改后，系统平台能稳定正常运行。 5. 确保现有全国国民体质监测设备的实时上传稳定，并能按采购人要求完成新的国民体质监测设备的接入。 |
| 商务要求 | 1. 交货时间：签订合同后20工作日。 2. 运维周期：自交货并验收合格之日起一年，合同期满后，采购方可以根据项目需要和中标供应商的履约情况确定合同期限是否续签，最多续签两次，每次一年，合同一年一签，累计合同服务期限最长不得超过36个月。 3. 提供专业软件工程师组成本项目工作小组定期巡检，同时提供至少有5名服务工程师驻京（北京）服务（必须为报价人单位员工，提供人员社保证明），保证接到通知时，1小时内到达采购人单位进行沟通和处理。 4. 交货地点：在采购人指定位置完成平台的配置、调试、实现功能应用、确保正常运行。 | |