**数据分析平台**

**一期设计开发及服务外包项目招标需求**

一、项目概述

 为满足我公司数据分析业务发展需要，开发建设良好的数据分析平台架构、数据分析工具及可视化展现组件，并依照卫生健康和人口信息领域数据标准规范完成元数据及数据字典的设计和内容建设，建立具有快速二次开发能力的数据分析平台，并提供现场支持支撑和服务，逐步迭代升级，最终形成完整的数据分析平台产品。

二、总体技术要求

 1、平台需基于成熟的前后端框架建设，后端采用JAVA语言开发。

 2、平台具有统一的移动端接口，可快速进行APP和小程序开发；

 3、平台具有丰富的可视化展示组件，满足数据驾驶舱、指挥大屏等开发需要。

 4、平台具备表单定制功能，可快速构建数据采集模块。

 5、平台具备丰富的报表设计功能，可快速实现报表设计和数据导出等开发。

三、软件功能要求

 （一）PC端功能

1、门户功能

完整的门户功能，包括系统桌面、导航、用户管理、注册、单点登录、日志管理、通知公告等模块。

2、组织机构管理

全省卫生健康组织机构信息管理，符合卫生健康机构信息数据规范，具有数据导入导出功能。

3、数据分析功能

（1）指标数据分析

分为年报数据分析、实时数据分析、综合分析等模块，按照卫生统计有关指标进行设计和开发。

（2）数据高级查询

提供丰富的数据查询参数，满足各种卫生健康数据综合查询、复合查询需要。

（3）数据下钻功能

统计数据和指标可以进行下钻分析，最终呈现个案数据。

（4）数据报告功能

可在线撰写数据分析报告，报告内容可引用系统可视化图表和报表。

（5）领导看板

对关键数据进行一站式展示，结合地图等组件展示区域分布等数据。

4、数据采集功能

提供可定制的表单开发功能，满足定制化数据采集需要。

（二）APP一期功能

1、年报数据分析展示

 包括年报卫生资源数据展示和卫生健康服务数据展示。数据可切换年份和地域，可实现查询参数多选。

2、实时数据分析展示

整合月报数据和实时报数据，对重要指标数据进行可视化展示。

3、其他指标分析

包括人口监测、体改监测等数据展示。

4、系统功能

包含用户登录、个人信息显示和查询等；

四、服务要求

 1、开发期间，需派数据工程师驻点完成初始数据的抽取、清洗和统计核对，保证与国家报表数据一致；

2、完成组织机构数据、区划代码等数据字典的整理和初始化导入；

3、中标方合同期间内必须提供一名数据分析工程师驻点服务，如不能满足业主方需要，甲方可随时要求更换，直至符合要求为止。

4、中标方合同期内免费提供软件代码完善服务，如需增加功能模块或重大升级费用另议。

5、项目服务期一年。