**疾控所问卷系统需求第2版**

**主要开发一款疾病信息调查问卷系统，并基于大数据分析和可视化技术进行问卷结果分析。在设计数据库并开发相应后台接口外，不同终端用户可查看的功能模块如下：**

## Web版前台系统

1. 系统管理
   1. 用户管理：
      1. 新建、删除、更改系统用户；
      2. excel批量导入用户；
      3. 用户角色绑定和权限分配；
   2. 角色管理：管理员、疾控中心管理人员（省部级CDC人员）、一线调查员（县CDC工作人员、村医）
   3. 疾病管理：血吸虫病、疟疾
   4. 权限管理：
      1. 设置不同用户能访问和操作的系统模块、菜单；
      2. 设置不同用户能访问的数据级别和范围；
2. 题目管理
   1. 题目类型管理：单选、多选、填空、图片
   2. 题目管理：新建、修改、删除题目
3. 问卷管理
   1. 创建问卷：
      1. 问卷基本信息（问卷ID、问卷名称、问卷有效期）
      2. 问卷题目选择：从题库中选择
      3. 问卷预览
      4. 问卷审核
   2. 修改问卷
   3. 删除问卷
4. 问卷发放
   1. 选择问卷
   2. 设定问卷调查的时间
   3. 发放问卷数目
   4. 选择问卷下发的单位及相应用户
5. 问卷结果可视化分析
   1. 问卷进展情况
   2. 问卷结果分析模块（核心模块，最好能给出进一步需求）
   3. 数据结果可视化：曲线图、饼图、表格
   4. **基于百度API的数据可视化**
6. 公告模块
   1. 公告发布
   2. 公告查看
   3. 公告删除

## 平板系统

1. 公告查看：新问卷提醒、公告删除
2. 问卷管理模块：
   1. 下载、删除问卷
   2. 离线缓存
3. 问卷调查模块：
   1. 分页显示问卷题目
   2. 调查结果实时上传
   3. 调查结果本地缓存
   4. 问卷结果批量上传
4. 问卷的缓存与延时上传模块：