# 铁总数据项目总体设计方案（草稿）

## 模块组成：

### 1.1铁路局

* 登录模块
* 权限管理模块
* 数据备份、数据查询模块 （要不要）
* 数据汇总模块（铁总数据与教育部数据）
* 汇总数据导出excel（格式）

### 1.2 站段

* 登录模块
* 数据上传模块（子部门）
* 数据查询模块 （要不要）

## 2．数据结构及分类：

* 教育部统计报表
* 铁总数据预统计
  + - 岗位技能达标活动年度汇总表
    - 岗位培训年度汇总表
    - 高铁岗位培训年度汇总表
* 铁总职教统计表
  + - （总公司报表1）铁路操作技能人员岗位培训情况统计表
    - （总公司报表2）高速铁路主要行车工种岗位培训情况统计表
    - （总公司报表3）铁路操作技能人员学历教育情况统计表
    - （总公司报表4）铁路局培训能力情况统计表（铁路局汇总）
    - （总公司报表5）铁路局、培训基地及站段职教工作人员情况统计表
    - （总公司报表6）铁路局职教经费情况统计表

## 3．操作流程：

总体流程：

### 3.1站段

数据还是在本地excel表上填写，填写完后登录系统，显点开对应的数据分类（类似上面2中的树状结构），然后点击数据上传按钮，浏览文件选择要上传的excel表格，系统检查格式正确后开始上传，上传完显示上传成功。如果需要修改，重新上传一次即可。

### 3.2总局

登录后首先显示历次数据统计列表（比如：2017年1月），点击后显示一个表格，可以看到各个用户（铁路局）此次的上传情况（是否已上传及上传日期），方便查看哪些铁路局未上传数据。页面上会显示一个总体上传情况的说明（如，上传统计 11/20）。如果所有部门都已上传，则数据汇总按钮会变亮，点击数据汇总，开始汇总各局数据，汇总完成后会提示完成。此时，可以点击汇总数据导出按钮导出汇总后的数据到excel表格。

流程图：

需要考虑的其它问题：

部署问题，扩展问题，修改维护问题