1. **概览界面**

概览界面具有基本信息查询功能。概览图由两部分组成，分别是层级结构图和多功能柱状图，多图表组合增强了界面的交互性和关联性。

交互性：通过点击层级结构图和多功能柱状图获取详细信息。

关联性：层级结构图和多功能柱状图相互关联，点击层级结构图，多功能柱状图会相应变化。

点击主界面左上方的Home，跳转概览界面（如图①所示）。

图表, 树状图

描述已自动生成

图①

1. **层级结构图（隐式树图）**

第一步：

界面上呈现所有一级指标，轻触方块可显示一级指标得分详情。点击任意一个指标，进入二级指标界面（如图②所示）。

图表, 树状图

描述已自动生成

图②

第二步：

界面上呈现所有二级指标，轻触方块可显示二级指标得分详情。任意点击一个指标，进入三级指标界面（如图③所示）。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图③

第三步：

界面上呈现所有三级指标，轻触方块可显示三级指标得分详情。任意点击一个指标，显示三级指标索引下的国家详情（如图④所示）。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图④

第四步：

轻触方块可显示国家得分详情（如图⑤所示）。



图⑤

1. **多功能柱状图**

多功能柱状图和层级结构图相互关联。例如：进入层级结构图中的“信息化环境”界面，多功能柱状图将自动对“信息化环境”的数据进行可视化（如图⑥所示）。

图表, 条形图

描述已自动生成

图⑥

多功能柱状图的横轴是年份，相应年份的国家信息排列在横轴上，国家信息相互独立，纵轴是指标得分。

多功能柱状图的右侧是功能按钮。接下来将具体介绍使用方法。

点击界面右上方第一个功能按钮，显示数据视图界面（如图⑦所示）。

表格

描述已自动生成

图⑦

点击界面右上方第二个功能按钮，显示折线图界面（如图⑧所示）。

图表, 折线图

描述已自动生成

图⑧

点击界面右上方第三个功能按钮，显示柱状图界面（如图⑥所示）。

点击界面右上方第四个功能按钮，显示堆叠图界面（如图⑨所示）。

图表, 条形图

描述已自动生成

图⑨

点击界面右上方第六个功能按钮，可以将该界面保存到本地。

1. **详情界面**

点击概览界面的右上角“Detail”可进入详情界面（如图⑩所示），详情界面可进行查询操作：

* 在表单的相应位置填写限制条件，对于没有限制的指标项不填即可。
* 点击按钮“查询”。
* 限定条件下的所有信息将以表格的形式呈现在表单下方，界面右侧会出现五个饼图。
* 饼图是表单数据的可视化呈现，五个饼图按年份、国家、三级指标、二级指标、一级指标的顺序呈现在右侧。

图形用户界面

中度可信度描述已自动生成

图⑩

1. **下拉菜单**

表单具有下拉菜单，下拉菜单具有交互功能。具体而言，下拉菜单会根据已选项进行过滤，显示在限定条件下的可选菜单（如图⑪所示）。

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图⑪

1. **管理员系统**

普通用户只有查询操作权限，管理员具有对数据库中的数据进行增删改的权限。进入管理员系统需要登录。点击“Sign In”进入用户认证界面，开发者提供了公共账号（Email:bob@example.com；Password:bob123）用于登录（如图⑫所示）。

表格

低可信度描述已自动生成

图⑫

1. **增删查改表单**

访问管理员系统，可以进入增删查改界面，增删查改表单综合了管理员可能执行的所有操作（如图⑬所示）。

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图⑬

管理员可以进行以下增删查改操作（如表①所示），并在表单的相应位置填写限制条件，对于没有限制的指标项不填即可。

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | **功能详解** |
| 增加 | 增加一个指标下的所有数据 |
| 增加数据库中指定id的一条数据 |
| 增加用户自建的不在数据库中的一条数据 |
| 删除 | 删除一条记录 |
| 删除指标 |
| 修改 | 修改指定id的记录信息 |
| 修改指标的名称和信息 |
| 查询 | 读取所有数据 |
| 查询给定id的一条数据 |
| 动态给定指标、国家、年份至少一个进行查询 |

表①

1. **用户详情界面**

点击界面右上角的用户名，将跳转用户界面，用户界面上展示了该用户的详细信息（如图⑯所示）。

图形用户界面, 文本, 应用程序

描述已自动生成

图⑯