# 新版东方人物人气投票

* 文档说明

本文档是THBWiki和VoileLabs联合举办的新版东方人物人气投票（下称“投票系统”）的投票结果页面的需求说明书，用以明确该项目的相关需求。

* 文档控制
* 创建日期：2022/4/9
* 确认日期：
* 当前版本：v0.1.0
* 更改记录：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 更改参考 | 备注 |
| 2022/4/9 | v0.1 | 新建文档 |  |
| 2022/8/24 | V0.2 | 角色部门需求完成 | 一些内容待议（已经在文中标注“待议”） |
| 2022/8/26 | V0.3 | 音乐部门和CP部门需求完成 |  |
| 2022/9/12 | V0.4 | 问卷部门的需求完成 |  |

目录

[新版东方人物人气投票 1](#_Toc112450055)

[**1 前言** 4](#_Toc112450056)

[1.1 编写目的 4](#_Toc112450057)

[1.2 项目名称 4](#_Toc112450058)

[1.3 术语定义 4](#_Toc112450059)

[**2 系统功能** 4](#_Toc112450060)

[2.1 导航界面 4](#_Toc112450061)

[2.2 角色部门 4](#_Toc112450062)

[**2.2.1 本届投票结果** 4](#_Toc112450063)

[**2.2.2 往届排名对比** 6](#_Toc112450064)

[**2.2.3 投票结果演进** 6](#_Toc112450065)

[**2.2.4 同投关系可视化** 7](#_Toc112450066)

[**2.2.5 角色投票详情** 7](#_Toc112450067)

[**2.2.6 角色投票理由** 9](#_Toc112450068)

[2.3 音乐部门 9](#_Toc112450069)

[**2.3.1 本届投票结果** 9](#_Toc112450070)

[**2.3.2 往届排名对比** 10](#_Toc112450071)

[**2.3.3 投票结果演进** 10](#_Toc112450072)

[**2.3.4 同投关系可视化** 10](#_Toc112450073)

[**2.3.5 音乐投票详情** 10](#_Toc112450074)

[**2.3.6 音乐投票理由** 10](#_Toc112450075)

[2.4 CP部门 10](#_Toc112450076)

[**2.4.1 本届投票结果** 10](#_Toc112450077)

[**2.4.2 CP投票详情** 11](#_Toc112450078)

[**2.4.3 CP投票理由** 11](#_Toc112450079)

[2.5 提名部门 11](#_Toc112450080)

[2.6 问卷部门 11](#_Toc112450081)

**1 前言**

1.1 编写目的

此文档的编写目的是让用户、设计人员、开发人员和测试人员，对投票结果页面的整体功能、技术和数据等方面需求的初始规定有一个共同的理解，使之成为系统后续设计和开发工作的基础。

1.2 项目名称

新版中文东方人气投票（投票系统）- 结果页面

1.3 术语定义

暂无

**2 系统功能**

2.1 导航界面

结果页面的入口

* 投票结果页的简要说明（持续时间，投票人数，staff，一些其他说明性质的内容之类的）
* 各个部门的结果入口以及有效票数

P.S. 往届的投票由于系统不同，其结果页面的入口被移至“导航页”，不与本届结果并列

2.2 角色部门

角色部门的投票结果导航页

* 结果说明
* 票数统计（总有效票数、总本命票数、参投角色总数）
* 本届投票结果、往届排名对比、投票结果演进、同投关系可视化

**2.2.1 本届投票结果**

* 数据总览
  + 筛选前的票数
    - 有效票数、本命票数、参投角色总数、平均得票数、中位数得票数
  + 筛选后的情况
    - （同上）
* 说明
* 角色投票结果表格（前14位作为表格的列，后面7位是展开某一位角色之后的详细内容）
  1. 名次
  2. 角色名
  3. 同投率（只有出现了“是否同时投了某个角色的票的筛选”才会出现，现已和“票数占比”合并）
  4. 筛选率（只有出现了“是否同时投了某个角色/音乐的票的筛选”或“是否同时回答了某个问卷的某个问题的某个选项的筛选”才会出现，待议）
  5. 票数
  6. 本命数
  7. 本命率
  8. 本命加权
  9. 票数占比
  10. 本命占比
  11. 男性数
  12. 男性比例
  13. 女性数
  14. 女性占比
  15. 日文名
  16. 所属作品类型
  17. 所属作品
  18. 初登场时间
  19. 占总体男性比例
  20. 占总体女性比例
  21. “2.5.2 角色投票详情页面”的链接
* 筛选功能
  + 关键字筛选
    - 根据中文名筛选
    - 根据日文名筛选
    - 根据作品筛选
  + 投票数量最大&最小值筛选
  + 是否同时投了某个角色/曲目的票的筛选（可叠加）
  + 是否同时回答了某个问卷的某个问题的某个选项的筛选（可叠加）
  + 直接使用查询语句进行查询
* 排序功能
  + 角色投票结果列表中所有可以作为排序标准的项都可以进行排序（正序&倒序）

**P.S.**

* **表格中各个参数的计算公式：**

1. **名次：**
2. 同票数的都是同一个名次
3. 当有并列名次时，占据虚位，下一个名次要顺位递推（如 3,3,5 或 10,10,10,13 ）
4. 同一个名次时，靠本命票数决定先后顺序
5. 同一个名次，本命票也一样的情况下，靠角色的系统ID排序
6. 名次的计算受到“是否同时投了某个角色/曲目的票的筛选”或“是否同时回答了某个问卷的某个问题的某个选项的筛选”的影响，但不受“投票数量最大&最小值筛选”的影响

* **查询语句的语法规则：**

问卷内容：

• q+问卷题目ID = 选项ID

角色部门投票结果：

• chars：角色名称数组（各个角色是“或”的并列关系）

• chars\_first = 角色名

音乐部门投票结果：

• musics：曲目名称数组

• musics\_first = 曲目名

规则间的逻辑关系：

• 不同规则相互叠加的情况，使用 AND 关键字连接

• 不同规则并列的情况，使用 OR 关键字连接

• 上述两种逻辑关系可以使用“(”或“)”调整优先级

**2.2.2 往届排名对比**

* 数据总览
  + （本届、第九届和第八届的）有效票数、本命票数、参投角色总数、平均得票数、中位数得票数
* 说明
* 角色投票结果表格（前7位作为表格的列，后面4位是展开某一位角色之后的详细内容）

1. 名次
   1. 本届、第九届和第八届
   2. 相比上一届，本届名次如果上升，则显示为绿色，反之显示为红色，排名不变显示为黑色
2. 角色名
3. 票数
   1. 本届、第九届和第八届
4. 本命数
   1. 本届、第九届和第八届
5. 本命率
   1. 本届、第九届和第八届
6. 票数占比
   1. 本届、第九届和第八届
7. 本命占比
8. 所属作品类型
9. 所属作品
10. 初登场时间
11. 角色投票详情页面的链接

* 筛选功能
  + 关键字筛选
    - 根据中文名筛选
    - 根据作品筛选
  + 投票数量最大&最小值筛选
* 排序功能
  + 同“2.2.1 本届投票结果”中“筛选功能”

**2.2.3 投票结果演进**

* 投票总览
  + 有效票数、总本命数、参投角色总数
  + 页面须知
* 筛选角色筛选框
  + 最大可以选择10位角色
  + 角色可以任意添加或者删除
* 投票演进
  + 投票时间
  + 角色的票数随时间的变化折线图
    - 横轴是时间，纵轴是投票数量
      * 横轴时间范围默认投票范围，最小可以缩小至一小时，横轴分度固定8个
      * 纵轴投票数量范围默认根据投票数量确定，最小可以缩小至一票，横轴分度固定5个
    - 鼠标悬浮/触摸到图标的时候显示鼠标悬浮/触摸位置的横坐标（即时间），以及该时间内角色的投票数量
    - 折线图或者柱形图切换按钮（待议）
    - 缩放的还原按钮
    - 鼠标滚轮缩放范围（待议）
  + 角色的总本命票数随时间变化折线图
    - 同上

**2.2.4 同投关系可视化**

没看懂.jpg

**2.2.5 角色投票详情**

* 投票总览
  + 票数、本命票数、本命率、票数全局占比、本命全局占比
  + 投票理由的入口
  + 页面须知
* 投票演进
  + 基本信息
    - 投票时间
  + 投票人数变化图
    - 折线种类
      * 新增数量
      * 减少数量
      * 新增本命票数量
      * 减少本命票数量
      * 总票数
      * 本命票总数
      * 用户可以自定义哪些折线显示在图表中，默认全部都显示
    - 横轴是时间，纵轴
      * 横轴时间范围默认投票范围，最小可以缩小至一小时，横轴分度固定8个
      * 纵轴投票数量范围默认根据投票数量确定，最小可以缩小至一票，横轴分度固定5个
    - 鼠标悬浮/触摸到图标的时候显示鼠标悬浮/触摸位置的横坐标（即时间），以及该时间内角色的投票数量
    - 折线图或者柱形图切换按钮（待议）
    - 鼠标滚轮缩放范围（待议）
    - 缩放的还原按钮
* 投票群体
  + 年龄分布信息
    - 基本信息
      * 票数
      * 男性票数
      * 男性比例
      * 占全局男性比例
      * 女性票数
      * 女性比例
      * 占全局女性比例
    - 年龄分布图饼图
      * 内层为年龄占比，年龄划分情况取决于填写问卷的选项
      * 外层为性别占比，根据内层的划分的每一块再进行二次划分
      * 鼠标悬停至某一块的时候显示该块的信息（票数，占比）
      * 用户可以自由选择展示的年龄分布，默认展示全部范围
      * 饼图或者柱形图切换按钮（待议）
  + 地理分布信息
    - 基本信息
      * 票数
      * 全局占比
    - 国内分布地理图
      * 国内地理分布根据问卷中按照省/直辖市/特别行政区划分
      * 鼠标悬停至某一块的时候显示该地区的信息（地区总人数、地区投票数、男性票数、女性票数）
      * 根据人数的占比情况显示颜色不同（占比越高显示颜色越深）
      * 默认以地区投票数占比为参考，用户可以选择男性票数或者女性票数占比为参考
      * 鼠标滚轮缩放大小（待议）
      * 缩放的还原按钮
    - 全球分布列表
      * 分布根据问卷中的划分+中国一行
      * 统计每种分布的投票人数、男性票数、女性票数、该地区总票数
  + 投票人数、投票男性人数、投票女性人数、该地区总票数
* 问卷回答情况统计
  + 基本信息
    - 票数、男性票数、女性票数
  + 可选问卷填写情况
    - 同“年龄分布图饼图”
  + 额外问卷填写情况
    - 同“年龄分布图饼图”
* 其它问卷问题回答情况统计
  + 单选题
    - 问题名称
    - 基本信息
      * 回答数量
      * 男性回答数量
      * 男性回答比例
      * 女性回答数量
      * 女性回答比例
    - 问卷说明
    - 问卷饼图
      * 见“2.2.5 角色投票详情”中“年龄分布图饼图”
  + 多选题
    - 问题名称
    - 基本信息
      * 同上
    - 问卷说明
    - 问卷雷达图
      * 每个角对应选项
      * 雷达图对应以下等高线
        + 总数比例
        + 男性比例
        + 女性比例
        + 男性相对比例
        + 女性相对比例
        + 其中男性相对比例、女性相对比例默认隐藏
      * 鼠标悬停在任意一个等高线都会悬浮显示各个选项所占比例
  + 简答题
    - 问题名称
    - 回答数量
    - “2.6.2 简答题回答详情“的链接

**2.2.6 角色投票理由**

* 投票总览
  + 票数
  + 本命票数
  + 投票理由数
* 投票理由列表
  + 理由列表
  + 根据关键词筛选（待议）

2.3 音乐部门

音乐部门的投票结果导航页

* 同“2.2 角色部门”

**2.3.1 本届投票结果**

* 数据总览
  + 同“2.2.1 本届投票结果”中“数据总览”
* 说明
* 角色投票结果表格（前14位作为表格的列，后面6位是展开某一位角色之后的详细内容）

1. 名次
2. 音乐名
3. 同投率（只有出现了“是否同时投了某个角色的票的筛选”才会出现，待议）
4. 筛选率（只有出现了“是否同时投了某个角色/曲目的票的筛选”或“是否同时回答了某个问卷的某个问题的某个选项的筛选”才会出现）
5. 票数
6. 本命数
7. 本命率
8. 本命加权
9. 票数占比
10. 本命占比
11. 男性数
12. 男性占比
13. 女性数
14. 女性占比
15. 日文名
16. 所属作品类型
17. 所属专辑
18. 占总体男性比例
19. 占总体男性比例
20. 音乐投票详情页面的链接

* 筛选功能
  + 同“2.2.1 本届投票结果”中“筛选功能”
* 排序功能
  + 同“2.2.1 本届投票结果”中“排序功能”

**2.3.2 往届排名对比**

同“2.2.2 往届排名对比”

**2.3.3 投票结果演进**

同“2.2.3 投票结果演进”

**2.3.4 同投关系可视化**

同“2.2.4 同投关系可视化”

**2.3.5 音乐投票详情**

同“2.2.5 角色投票详情”

**2.3.6 音乐投票理由**

同“2.2.6 角色投票理由”

2.4 CP部门

CP部门的投票结果导航页

* 结果说明
* 票数统计（总有效票数、总本命票数、参投CP总数）
* 本届投票结果

**2.4.1 本届投票结果**

* 数据总览
  + 同“2.2.1 本届投票结果”中“数据总览”
* 说明
* 角色投票结果表格（前14位作为表格的列，后面7位是展开某一位角色之后的详细内容）

1. 名次
2. 角色名A
3. 角色名B
4. 角色名C
5. A主动率
6. B主动率
7. C主动率
8. 无主动率
9. 票数
10. 本命数
11. 总本命率
12. 本命加权
13. 票数占比
14. 本命占比
15. 男性数
16. 男性比例
17. 占总体男性比例
18. 女性数
19. 女性占比
20. 占总体女性比例
21. CP投票详情页面的链接

* 筛选功能
  + 同“2.2.1 本届投票结果”中“筛选功能”
* 排序功能
  + 同“2.2.1 本届投票结果”中“排序功能”

**P.S.**

* **表格中名次的计算公式：**

1. 同票数的都是同一个名次
2. 当有并列名次时，占据虚位，下一个名次要顺位递推（如 3,3,5 或 10,10,10,13 ）
3. 同一个名次时，靠本命票数决定先后顺序
4. 同一个名次，本命票也一样的情况下，靠角色A的系统ID排序
5. 名次的计算受到“是否同时投了某个角色/曲目的票的筛选”或“是否同时回答了某个问卷的某个问题的某个选项的筛选”的影响，但不受“投票数量最大&最小值筛选”的影响

**2.4.2 CP投票详情**

* 投票总览
  + 同“2.2.5 角色投票详情”中“投票总览”
* 角色与主动方倾向信息
  + 角色名
  + 主动倾向数（取消）
  + 主动倾向率
  + 角色部门排名
  + 角色票数
  + 角色本命票数
  + 角色本命率
  + 组合角色同投数（取消）
  + 同投率（占CP，取消）
  + 同投率（占角色，取消）
  + 【无倾向票】的主动倾向和主动倾向率也要给出
* 投票演进
  + 同“2.2.5 角色投票详情”中“投票演进”
* 投票群体
  + 同“2.2.5 角色投票详情”中“投票群体”
* 问卷回答情况统计
  + 同“2.2.5 角色投票详情”中“问卷回答情况统计”

**12.4.3 CP投票理由**

同“2.2.6 角色投票理由”

2.5 提名部门

2.6 调查问卷

**2.6.1 本届投票结果**

* 投票总览
  + 总投票人数
  + 角色部门票数
  + 音乐部门票数
  + CP部门票数
  + 提名部门票数
* 说明
* 投票基本信息表格（取消）
  + 每一行分别对应总数、角色部门、音乐部门、CP部门、提名部门
  + 投票人数
  + 总分票数
    - 总数没有这一项
  + 平均票位比例
    - 包含比例、平均投票数量、总票位数量
    - 总数没有这一项
  + 本命票数
    - 总数、提名部门没有这一项
  + 本命票投率
    - 总数、提名部门没有这一项
  + 项目投票率
    - 总数没有这一项
  + 男性人数
  + 女性人数
  + 男性率
  + 女性率
  + 男性投票率
    - 总数没有这一项
  + 女性投票率
    - 总数没有这一项
* 投票演进
  + 累计演进图（取消）
    - 图表要求参见“2.2.3 投票结果演进”中“角色的票数随时间的变化折线图”
    - 图表折线包括：
      * 总问卷填写人数
      * 总角色投票人数
      * 总角色单项票数
      * 总音乐投票人数
      * 总音乐单项票数
      * 总CP投票人数
      * 总CP单项票数
      * 总题名投票人数
      * 其中，各个部门单项票数默认隐藏
  + 单独演进图（取消）
    - 同上
* 分问卷回答情况
  + 问卷填写情况
    - 总票数
    - 各个问卷的填写数量
  + 可选问卷回答情况
    - 填写数量
    - 可选问卷填写饼图
      * 见“2.2.5 角色投票详情”中“年龄分布图饼图”
  + 额外问卷回答情况
    - 同上
* 问卷回答情况
  + 地理信息
    - 见“2.2.5 角色投票详情”中“地理分布信息”
    - 国内地理分布饼图
      * 见“2.2.5 角色投票详情”中“年龄分布图饼图”
  + 单选题
    - 见“2.2.5 角色投票详情”中“单选题”
  + 多选题
    - 见“2.2.5 角色投票详情”中“多选题”
  + 简答题
    - 见“2.2.5角色投票详情”中“简答题”

**2.6.2 简答题回答详情**

* 投票总览
  + 总问卷数
  + 回答此问题的人数
* 说明
* 回答列表
  + 回答列表
  + 根据关键词筛选（待议）

2.7 TODO

* 问卷问题显示对应的问卷名
* 问卷部门组合问题