

# 辩论赛计时软件使用手册

## Public Debate Timer Manual

by

WJW-Davy



辩论赛计时软件（Public Debate Timer）历经三次变革，多次修正与升级，不断完善。软件功能强大，操作简便，界面美观、漂亮，非常适合公开展示。适合各大赛事，用户可以任意设定计时规则、流程。

辩论赛计时软件（Public Debate Timer）已经广泛用于各大辩论赛，取得了很好的效果，在华语辩论网站的大力支持与推广下，软件的应用也越来越广泛。大家的建议使得软件不断的升级、不断的完善。感谢大家的支持！

绿色软件，无需安装，免费使用。

**【请仔细阅读本文，以便了解软件的所有功能及需要注意的问题】**

## 目 录

【1】常见问题解答.....	1
【2】软件计时界面概览.....	2
【3】进入计时界面前的软件设置.....	3
【4】进入计时界面后的软件设置.....	4
【5】计时操作.....	6
【6】评判、颁奖操作.....	7
【7】快捷键操作.....	8
【8】PDS 文件格式详解.....	9
【9】辩手及队伍个性化显示.....	13
【10】高级计时操作与数据统计.....	15
【11】软件版本及升级情况介绍.....	17
【12】关于字体的设置与显示.....	18
【13】其 他.....	18

## 【1】常见问题解答

### ◆ 问题 1：软件打不开？软件无法运行？

**回答：**辩论赛计时软件在 Windows Vista、Windows 2008、Windows 7 等系统下可以直接运行。但是，**Windows XP** 系统需要 **.NET 2.0** 平台的支持。（.NET 2.0 全名为 Microsoft .NET Framework 2.0）

如果软件无法运行，您需要在 **Windows XP** 系统（或 Win2000 等较老的系统）安装 Microsoft .NET Framework 2.0。Microsoft .NET Framework 2.0 可以在各大网站免费下载得到。

Microsoft .NET Framework 2.0 的微软官方中文下载地址是：

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0856EACB-4362-4B0D-8EDD-AAB15C5E04F5&displaylang=zh-cn>

或者使用 **辩论赛计时软件 Public Debate Timer 3.7（x86 版）** 无需安装 .NET

### ◆ 问题 2：什么是 PDS 文件？我如何自己制定计时规则？

**回答：**PDS 文件是辩论赛赛制文件。**每一个 PDS 文件，代表一种计时规则（也就是辩论赛的赛制）。**这样，用户写出不同的 PDS 文件，就可以实现不同的计时规则。

**PDS 文件格式很简单，用户可以自由修改赛制、修改计时规则。**

#### 【如何制作 PDS 辩论赛赛制文件？】

有三种方法：

（1）软件本身已经提供了较多的 PDS 赛制文件，您可以在赛制较为接近的模板文件里修改，再**另存为新的** PDS 文件；

PDS 文件可以用 Windows 自带的“记事本”打开、编辑（其他的文本编辑软件也可以）。（参见【8】PDS 文件格式详解）

（2）使用 [PDS 辩论赛赛制模板文件制作工具 PDSmaker](#) 辅助您制作赛制文件；

（3）与我联系，我帮助您制作（您最好还是学会如何制作 PDS 赛制文件，这样以后也可以应对其他的辩论赛。）（参见【13】其他）

### ◆ 问题 3：以前设置好的配置，怎么不起作用了？

**回答：**软件启动后，所有设置恢复到默认值。您可以在软件“主题设置”的右下角，点击“载入设置”按钮，选择您之前保存的设置文件（PDT 文件），以前的设置就恢复了。

但需要注意：如果您之前设置了特定的图片或音乐，那么请保证这些图片文件和音乐文件的存在，以及这些文件的存放位置没有改变，不然就会出现找不到 xxxxx 文件的错误。

**【提示】**把其他文件与本辩论赛计时软件放在同一个文件夹下，就不会出现“找不到 xxx 文件”的情况。

注：您所保存的设置文件，记录的是“主题设置”、“赛制选择”、“声音设置”、“其他设置”的内容以及所有字体、颜色的设置。即 PDT 文件是用来记录这些设置的。

## 【2】软件计时界面概览

◆ 图文并茂的“表盘与数字组合”显示



◆ 纯数字显示（数字背景可以任意开关）



◆ 超大数字显示（左右角的信息提示板可以任意开关）



◆ 双数字两方对比显示



◆ 更多自定义示例：



### 【3】进入计时界面前的软件设置

在“主题设置”页面，输入要双方的名称及观点；

在“赛制选择”页面，选择 PDS 文件（不同的 PDS 文件代表不同的赛制、计时规则）；



在“声音设置”页面设置相应的声音（一般不需要设置，默认的就就可以了）；

在“其他设置”页面设置进入计时界面后的背景图片、开场封面、颁奖图片等；

点击“进入辩论赛”按钮，进入计时界面。



【4】进入计时界面后的软件设置

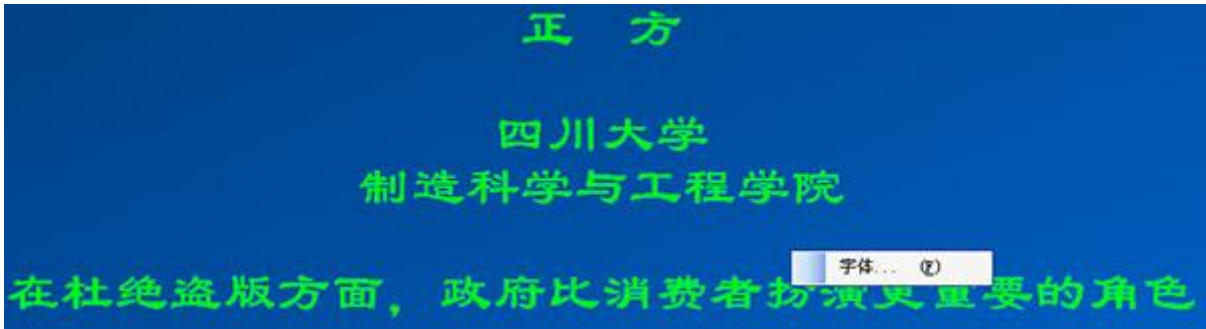


进入界面，首先出现的是开场封面（如果您之前已经设置了开场封面的话）。开场封面可以全屏显示。

在这个阶段点击“正方”按钮将介绍正方的情况，点击“反方”按钮介绍反方情况。点击最下方的四个按钮“警示音”、“倒计时”、“单次发言结束”、“总时间到”可以介绍软件的提示音，以作示范。

点击鼠标右键，可以看到相关内容的设置菜单。

（注意：在不同的地方点击鼠标右键，看到的菜单是不一样的。菜单对应的设置也是不一样的。）



点击“更多选择”按钮，可以看到菜单：



计时界面中的各种设置都在这个菜单中，请仔细查看。

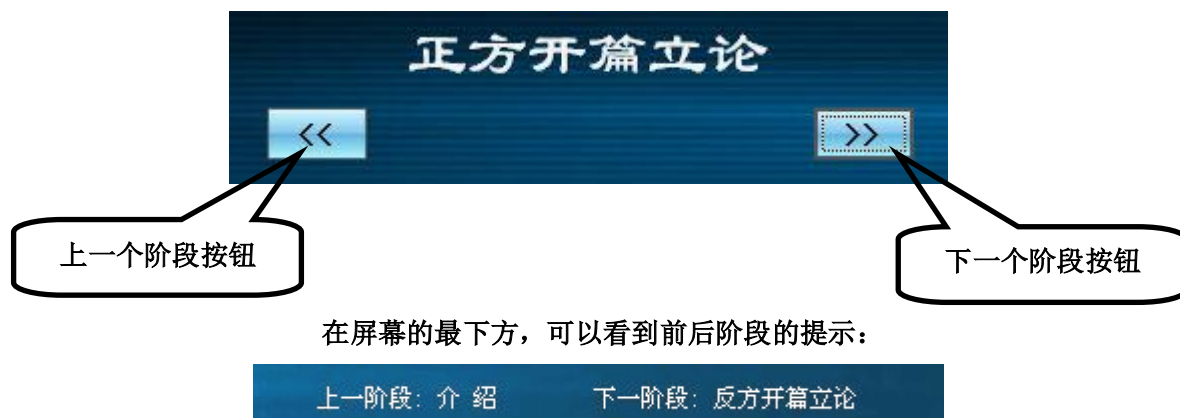
为了操作简便，记住一些快捷键是很必要的。



## 【5】计时操作

首先，根据辩论赛的流程，更换阶段：

在屏幕的最上方，可以看到当前阶段：




在屏幕的最下方，可以看到前后阶段的提示：

进入正确的阶段后（阶段的顺序以及计时规则是由您之前选择的 PDS 文件提供的），计时的操作很简单。

看见正方辩手发言，就按“正 方”按钮；看见反方辩手发言，就按“反 方”按钮。

在双方快速交替发言时，可以快速点击“切换计时”按钮，在正方、反方之间交替计时。点击一次，计时对象切换一次（即正→反、反→正）。

【注】强烈推荐使用键盘操作计时，方便快捷。计时快捷键：（注意选中： 允许键盘控制）

按键 Q: 正方      W: 反方      TAB: 切换计时

PauseBreak: 暂停      PageDown 或 > : 下一阶段      PageUp 或 < : 上一阶段



左手中指与食指放在“Q”“W”两键上，同时离 Tab 切换键又很近，方便了计时员的操作。右手控制 Page Down、Page Up 按键。

看见正方发言，就按 Q；看见反方发言，就按 W。方便、准确、快捷。

如果在辩论时现场出现意外，需要暂停，您可以及时点击“暂 停”按钮停止计时（如果开启键盘控制，也可以按 **PauseBreak** 键暂停计时），待到辩论恢复正常，点击“正 方”或“反 方”恢复计时。

如果本阶段需要重新计时，您可以点击“<<”按钮（上一阶段），然后再点击“>>”按钮（下一阶段），重新开始本阶段双方的计时。

【注】刚进入某一阶段，该阶段的时间数据将重新初始化。所以，先点“<<”（上一阶段），再点“>>”（下一阶段），重新回到本阶段，时间数据将重置。但是，对于“自由人”的发言时间不会重置。因为“自由人”的时间是全程累计的，不是某一阶段的数据。所以，需要退回到“自由人”第一次发言的阶段，“自由人”的时间才会重置。

## 【6】评判、颁奖操作



点击“等待”播放等待的音乐；点击“颁奖”播放颁奖音乐；

在默认情况下，等待音乐是文件名为“Wait.mp3”且与本软件在相同文件夹内的音乐文件；颁奖音乐是文件名为“Prize.mp3”且与本软件在相同文件夹内的音乐文件。

您可以点击“更改”按钮，选择其他的音乐。注意：音乐文件格式必须为 mp3。

默认的 Wait.mp3 是纯音乐《友谊天长地久》，Prize.mp3 就是通常听到的那种颁奖音乐。（我也不知道音乐名字 ^\_^）。

在该阶段，点击“暂停”按钮，可以停止音乐的播放。

点击“正方”按钮（或“反方”），则显示“正方 获胜！”（或“反方 获胜！”）。

颁奖时显示的图片可以任意设置。（参见“【3】进入计时界面前的软件设置”，在软件的“其他设置”页面设置颁奖图片）。



## 【7】快捷键操作

首先，您需要选中“允许键盘控制”这个选项 。使用键盘操作后，鼠标操作依然有效。

### 【在计时界面中的快捷键】

Q: 正方                  W: 反方                  TAB: 切换计时

PauseBreak: 暂停

PageDown 或 > : 下一阶段          PageUp 或 < : 上一阶段

Ctrl+0: 记录与统计数据清零;

F9 : 表盘与数字组合显示模式;

F10 : 纯数字显示模式;

F11 : 双数字显示模式;

Ctrl + X : 开场介绍全屏显示;

Ctrl + Q : 显示双方信息;

Ctrl + B : 显示数字背景;

Ctrl + C : 超大纯数字布局;

Ctrl + F : 以 分: 秒 显示;

Ctrl + P : 显示人物头像;

Alt + F4 : 最小化计时界面

## 【8】PDS 文件格式详解

PDS (Public Debate Schedule) 文件是辩论赛赛制文件。每一个 PDS 文件，代表一种计时规则（也就是辩论赛的赛制）。这样，用户写出不同的 PDS 文件，就可以实现不同的计时规则。

PDS 文件格式很简单，用户可以自由修改赛制、修改计时规则。

PDS 文件可以用 Windows 自带的“记事本”打开、编辑（其他的文本编辑软件也可以）。

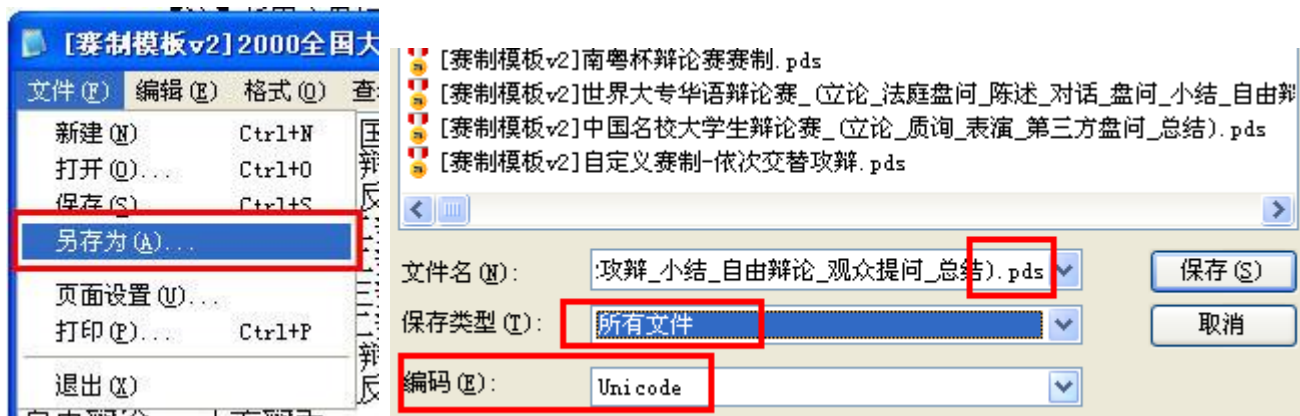
注意：PDS 文件是 Unicode 编码（用记事本保存文件的时候，选择编码为 Unicode）。

【注】新用户最好先查看已有的“赛制模板”文件，在模板的基础上进行修改，再**另存为**新的 PDS 文件，以免出错。

在“辩论赛赛制模板 PDS”文件夹中，已经提供了一些常见辩论赛赛制的 PDS 赛制文件：



打开其中一个 PDS 模板文件，根据自己需要的计时规则修改后，**另存为**一个新的 PDS 文件。



以上两图片展示了在保存 PDS 文件时应注意的地方。

## 【PDS 文件详细格式如下】

- 文件开头第一行必须为：[PDS 赛制模板 v2]（或者[PDS 赛制模板 v4]）后面紧跟模板的名字，可以随便起名
- 从第二行开始，**每一行代表一个辩论的计时阶段**，一直到某一行写着[END]字样的那一行结束。
- [END]独占一行。作为计时阶段的结束标志。
- [END]下面的那一行是一个哈希校验码，普通用户可以不必理会。该校验码是用来判断[END]之前的文字是否被修改过，软件以此来区分读取的 PDS 文件是“原始标准模板”还是“用户自定义”。无论是哪种情况，软件的计时是一样的。软件只是用“用户自定义”这个标志来提醒用户，确保被修改过的 PDS 文件是正确的。
- [HASH]校验码下面的文字可以随便写，那些只是 PDS 文件附带的说明。

下面详细解释辩论的每一个计时阶段如何编写。

每一个计时阶段的格式：

**（阶段名称）**        **（在正方辩手位置显示的文字）**        **（在反方辩手位置显示的文字）**        **计时控制代码**

它们之间以 “      ”（三个下划线）作为分割符。前三项（阶段名称）、（在正方辩手位置显示的文字）、（在反方辩手位置显示的文字）的内容可以随意写，比如写成“张三”、“李四”都可以，这样运行时就显示“张三”、“李四”。

其中（阶段名称）的文字中，如果出现“->”或者“<-”，在显示的时候会被替换成相应的手型符号。在（在正方辩手位置显示的文字）、（在反方辩手位置显示的文字）的位置上写 N/A 表示不显示。

其实，**软件计时的各种情况，关键在于最后一项“计时控制代码”**。这一项不可随便乱写，在这一项当中，**各个元素之间，以“\_”（一个下划线）作为分割符**，具体控制代码的命令说明如下：

**Z**：正方； **F**：反方； **B**：双方； **SUM**：总时间； **ALL**：总的累计的时间；

**LIM**：单次发言的时间限制； **X**：之前剩余的时间数值； **U**：不限制时间

## 【详细举例说明】（数字都是可以修改的）

**Z\_SUM=180** 单独对正方计时 180 秒。如果要对反方单独计时，写为 **F\_SUM=180**。适合于任何一个人（辩手、嘉宾、观众等、法庭式盘问）的单独发言计时。

**Z\_ALL=180** 正方全程计时 180 秒，同样也有 **F\_ALL=180**。适合于“自由人”的累计发言计时，该代码应出现在“自由人”第一次发言的阶段。

**Z\_ALL=X** 该代码应出现在 **Z\_ALL=180** 之后的阶段，意为“自由人”之前发言剩下的时间。同理 **F\_ALL=X**

**B\_SUM=90\_SUM=U\_LIM=10\_LIM=20** 双方均参与，正方总时间 90 秒，反方总时间不限，正方单次发言限时 10 秒，反方单次发言限时 20 秒。例如：正方问，反方答，正方发问总时间 90 秒，正方每一个问题最多 10 秒，反方回答不超过 20 秒。

**B\_SUM=U\_SUM=90\_LIM=10\_LIM=U** 正方问，反方答，正方没有总时间的限制，一个问题最多 10 秒，反方回答没有单独的限制，但是有累计限制 90 秒。比如，正方对反方每一个人提一个问题，反方所有人的回答时间累计不超过 90 秒。

**B\_SUM=240\_SUM=240\_LIM=U\_LIM=U** 例如，自由辩论或双方对话，双方各有总时间 240 秒，单次发言不限时间。

**B\_SUM=120\_SUM=120\_LIM=30\_LIM=30** 例如，自由辩论或双方对话，双方各有总时间 120 秒，单次发言限制在 30 秒以内。

**B\_ALL=180\_SUM=U\_LIM=15\_LIM=30** 本阶段的总时间是以正方的总时间为限制。也就是说反方的发言也会计入正方的总时间内。例如，正方盘问反方，正方一次发问最多 15 秒，反方回答限制在 30 秒以内。整个过程不超过 180 秒。同理，反方盘问正方：**B\_SUM=U\_ALL=180\_LIM=30\_LIM=15**

**B\_ALL=X\_ALL=X\_LIM=U\_LIM=U** 正、反方自由人在之前发言剩余的时间内自由辩论

**小提示：**X 只与 ALL 一同出现，表示之前剩余的时间。

另外，像 **B\_SUM=U\_SUM=90\_LIM=U\_LIM=U** 这样的代码，有代码冗余问题，因为正方没有任何限制，只限制了反方。这种情况，应该写成 **F\_SUM=90**。

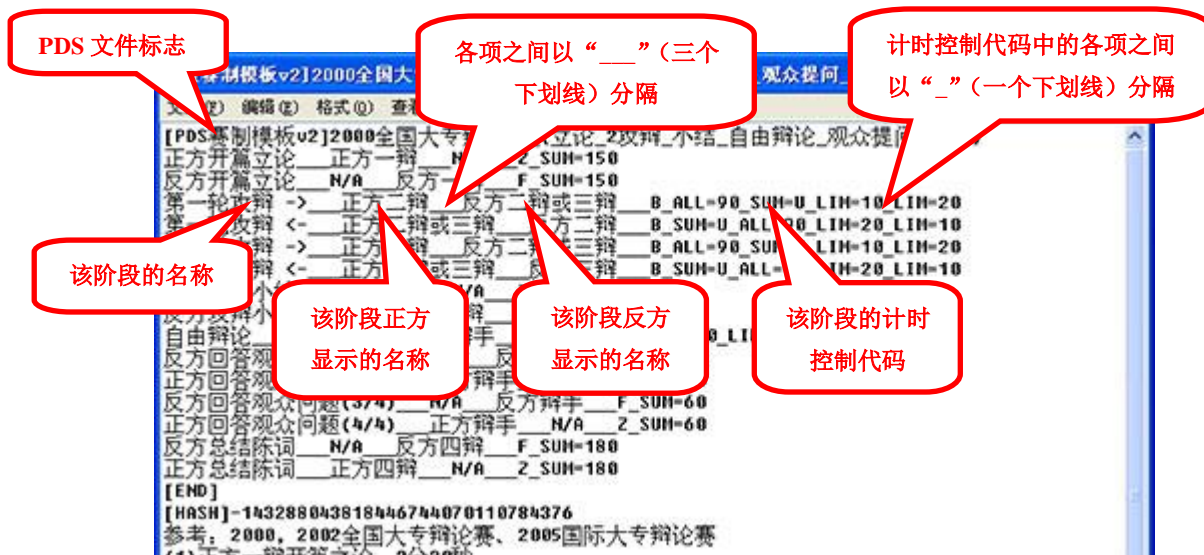
在 B 模式中，不能出现某一方无任何的发言限制（即无总时间限制，又无单次发言限制）。单方时间限制模式，使用 Z 或 F 模式。

**【注意】**PDS 文件中的代码只控制时间，不控制双方的发言顺序。所以，对于 B 模式，必须是这样的代码顺序：**B\_正方总时间\_反方总时间\_正方单次限时\_反方单次限时**

在双方辩论中，由软件操作，控制双方先后发言顺序：正方发言就点“正方”按钮、反方发言就点“反方”按钮。

**【注意】**代码不可乱写，请先参考已有的“赛制模板”。





### 【PDS 文件升级】PDS v4

PDS v4 与 之前的 PDS v2 文件格式完全兼容。

PDS v4 增加了对每个环节警示时间以及倒计时滴嗒声的控制。也可以不写出每个环节警示时间以及倒计时滴嗒声的控制代码，软件则采用默认值。

默认值：

在没有单次发言限制的情况下，总时间剩余 30 秒数字变红色，响警示音；剩余 5 秒，滴嗒声倒计时；总时间为 0，响终止铃声。

在有单次发言限制的情况下，总时间没有提示，针对单次发言剩余 3 秒数字变红色，并滴嗒声倒计时；单次发言时间为 0，响单次发言结束音。总时间为 0，响终止铃声。

例如：

某某环节\_\_正方 xx\_\_N/A\_\_Z\_SUM=180\_60\_5

“\_60\_5” 意义为：剩余 60 秒响警示音、数字变红；剩余 5 秒响倒计时滴嗒声。

某某环节\_\_正方 xx\_\_反方 xx\_\_B\_SUM=15\_SUM=60\_LIM=U\_LIM=U\_5\_4\_30\_5

“\_5\_4\_30\_5” 意义为：

前两个数字是正方的：正方剩余 5 秒响警示音、数字变红，倒计时滴嗒 4 声（为了避免与警示音同时响起，故少了一个滴嗒声）；

后两个数字是反方的：反方剩余 30 秒响警示音、数字变红，倒计时滴嗒 5 声

某某环节\_\_正方 xx\_\_反方 xx\_\_B\_ALL=90\_SUM=U\_LIM=10\_LIM=20\_3\_3\_5\_5

“\_3\_3\_5\_5” 意义为：

前两个数字是正方的：正方剩余 3 秒数字变红，倒计时滴嗒 3 声；（单次发言限制 10 秒，响单次发言结束音）

后两个数字是反方的：反方剩余 5 秒数字变红，倒计时滴嗒 5 声；（单次发言限制 20 秒，响单次发言结束音）

## 【9】辩手及队伍个性化显示

需要个性化显示的所有内容都放在 **user** 文件夹中。（如果 **user** 文件夹为空，软件将采用默认图片及名称）



软件中可以识别的图片格式为：**jpg、png、bmp、gif** 等

### ◆ 在开场介绍时，个性化展示正、反方

双方队伍的背景图片设置：（显示文字）

正方：在 **user** 文件夹内放入图片文件，文件的名字为：**Z\_Back**  
（文件名后缀：**jpg、png、bmp、gif** 均可以，下同）

反方：在 **user** 文件夹内放入图片文件，文件的名字为：**F\_Back**

那么，在介绍双方队伍时，软件就会自动显示的该队伍的背景图片，同时显示相应的文字介绍。

双方队伍的展示图片设置：（不显示文字）

正方：在 **user** 文件夹内放入图片文件，文件的名字为：**Z\_Show**

反方：在 **user** 文件夹内放入图片文件，文件的名字为：**F\_Show**

那么，在介绍双方队伍时，软件就会自动显示的该队伍的展示图片，不显示文字。

### ◆ 辩论时，采用个性化标志

正方：在 **user** 文件夹内放入图片文件，文件的名字为：**Z0**

反方：在 **user** 文件夹内放入图片文件，文件的名字为：**F0**

例如，港澳辩论赛中：



**注意：**个性化标志图片的像素大小要在 90（宽）×130（高）之内

◆ 辩论时，个性化显示每一位辩手（图片、名字）  
（计时操作需要参考【10】高级计时操作与数据统计）

如果 user 文件夹为空，软件将采用默认图片及名称。

正方：在 user 文件夹内放入每位辩手的图片，依次起名为：Z1、Z2、……Z8 （一个队伍最多支持 8 人）

反方：在 user 文件夹内放入每位辩手的图片，依次起名为：F1、F2、……F8 （一个队伍最多支持 8 人）

正方每位辩手的自定义名称，存放在 ZZ.txt 文件中；（每位辩手的名称占一行）

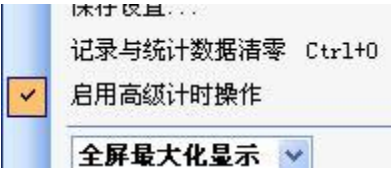
反方每位辩手的自定义名称，存放在 FF.txt 文件中；（每位辩手的名称占一行）



【10】高级计时操作与数据统计

在通常情况下，计时只需要关注是正方还是反方，操作简单。但是如果需要具体到每一位辩手，就需要高级计时操作。

首先，在“数据统计”页面，选中 ☒ **启用高级计时操作**



或者在计时界面的菜单中，选择 **全屏最大化显示**。这样，高级计时功能才可使用。

每次进入计时界面，记录与统计数据自动清零。

高级计时操作按键为：

- 按键 1、2、3、……、8 依次分别代表**正方**的八个人；  
按键 F1、F2、F3、……、F8 依次分别代表**反方**的八个人；

这样，看到哪位辩手发言，就按相应的按键即可。软件会自动的显示该辩手的图片及名称。



并且，计时员可以在屏幕的按钮上看到数字提示： **反方** <sub>1</sub> （表示反方一辩在发言）

辩论赛结束后，退出计时界面，回到主程序界面，可以在“数据统计“页面看到：

辩论赛计时软件 Public Debate Timer 3.6

主题设置 赛制选择 声音设置 其他设置 数据统计 帮助

正方全队共发言 37 次，用时 13分 2.4秒，平均每次发言时间 0分 21.1秒

正方	发言总时间	占全队比例	发言次数	占全队比例	平均发言时间
1	4分 16.9秒	32.8%	7	18.9%	0分 36.7秒
2	2分 51.4秒	21.9%	14	37.8%	0分 12.2秒
3	2分 4.4秒	15.9%	10	27.0%	0分 12.4秒
4	3分 49.7秒	29.4%	6	16.2%	0分 38.3秒

查看辩论赛全程计时记录

保存

反方全队共发言 36 次，用时 13分 18.7秒，平均每次发言时间 0分 22.2秒

反方	发言总时间	占全队比例	发言次数	占全队比例	平均发言时间
1	3分 55.0秒	29.4%	5	13.9%	0分 47.0秒
2	1分 56.9秒	14.6%	10	27.8%	0分 11.7秒
3	2分 50.7秒	21.4%	12	33.3%	0分 14.2秒
4	4分 36.1秒	34.6%	9	25.0%	0分 30.7秒

【提示】  
正方统计数未发现遗漏  
反方统计数未发现遗漏

☒ 启用高级计时操作

软件版本: 3.6.9.530 【提示】进入辩论赛后，点击鼠标右键，有更多设置。【请仔细阅读本软件的使用手册】



也可以看到辩论赛全过程中每一步的记录：

辩论赛全程计时记录				
赛制：[赛制模板v2]2000全国大专辩论赛_ (立论_2攻辩_小结_自由辩论_观众提问_总结).pds				
正方： 四川大学 制造科学与工程学院				
正方观点： 在杜绝盗版方面，政府比消费者扮演更重要的角色				
反方： 四川大学 物理科学与技术学院				
反方观点： 在杜绝盗版方面，消费者比政府扮演更重要的角色				
*****				
[PDS赛制模板v2]2000全国大专辩论赛_ (立论_2攻辩_小结_自由辩论_观众提问_总结)				
辩论赛 开始于 2009年5月29日 15:18				
*****				
-----				
15:18 进入第 1 阶段： 正方开篇立论				
正方一辩	发言	正方一辩	第1次发言	用时 2分 15.9秒
-----				
15:21 进入第 2 阶段： 反方开篇立论				
反方一辩	发言	反方一辩	第1次发言	用时 2分 32.1秒
-----				
15:23 进入第 3 阶段： 第一轮攻辩				
正方二辩	发言	正方二辩	第1次发言	用时 0分 7.9秒
反方二辩或三辩	发言	反方二辩	第1次发言	用时 0分 17.1秒
正方二辩	发言	正方二辩	第2次发言	用时 0分 7.2秒
反方二辩或三辩	发言	反方三辩	第1次发言	用时 0分 18.5秒

您可以将这些数据保存到文件中，以便赛后分析或培训使用。

**【提示】** 为了得到准确的计时数据，计时员需要认真仔细，操作娴熟。如果在某一阶段，辩手发言完毕，但是时间还有剩余，**计时员应及时进入下一阶段**（这样，针对那位辩手的计时就会结束，这样就得到了那位辩手的发言时间）。

## 【11】软件版本及升级情况介绍

软件版本号示意：**3.7.10.415**

主版本号 . 子版本号 . 发布时间（年）. 发布时间（月日）

### 【软件从 3.0 以后最近的升级记录】

#### 3.7.10.415 【重大升级】

增强“自由人”计时模式；  
在 B 计时模式中加入双 ALL 计时命令；

#### 3.6.9.530 【重大升级】

增加高级计时、数据记录及统计功能；  
增加辩手及队伍的个性展示功能；  
增加一键“切换计时”功能；  
增加双方信息提示板自定义功能；  
增加颁奖图片自定义功能；  
调整菜单及某些画面；

#### 3.5.8.1208

增加快捷键操作，简洁明快；  
增加新的单次发言结束音；  
升级赛制模板 PDS 文件为 PDS v4；

#### 3.4.8.1203

增加显示界面的分辨率的控制功能

#### 3.4.8.1202 【重大升级】

升级 PDS 文件 PDS v3；  
修正了一个计时模式的 bug；

#### 3.3.8.1130

增加了“超大纯数字布局”功能；  
针对宽屏（16：9）、普屏（4：3）的显示方式均有相应的调整；  
增大“警示音”的音量；  
优化程序结构；

#### 3.3.8.1124

增加双数字显示模式；  
优化程序内部结构；

#### 3.2.8.1123

修正 bug：在自由辩论时间进入警示区域，双方发言切换造成的多次报警；  
调整剩余时间显示牌的大小；  
增加双方信息提示板的选择功能。

#### 3.2.8.1119

增加分秒显示方式切换功能；  
增加纯数字显示模式切换功能；  
增加数字背景显示开关功能；

#### 3.2.8.1107

增加“显示双方信息”开关

#### 3.2.8.1101

增加更多自定义图片及声音的功能

#### 3.1.8.920

增加字体设置功能

#### 3.1.8.911

简化 PDS 文件的书写，升级为 PDS v2；增加了计时方式；  
修复画面与声音上的几个 bug；  
增加自定义声音功能；