

目 录

一. RFT2R 型无线电子计时系统用户手册

1.概述	3
2.产品特点	3
3.计时功能站	4
功能	4
操作	4
维护	5
4.主 站	6
功能	6
操作	6
维护	7
5.设备附件	8
6.计时卡（IC 卡）	8
特殊功能卡	8
7.微型便携打印机	9
概述	9
二.竞赛成绩统计管理软件说明书	11
1.导 言	11
技术支持:	12
版权声明:	12
免责声明:	12
2.赛事设置	13
赛事设置	13
分配路线	14
分配批次	15
3.选手信息	16
选手总信息管理	16
选手信息导入与导出	16
指卡的读写	18
4.站点设置	19
站点连接	19
主站连接	22
分站连接	22
站点设置	23
5.成绩统计	24
路线评估	24
最终成绩统计管理	24
详细成绩统计管理	24
成绩导出	25
6.竞赛报表	25
最终成绩报表	26
详细成绩报表	26
出发批次时刻表	27

团体成绩报表.....	27
全能成绩统计.....	28
路线评估报表.....	28
未返回队员统计	28
附录.....	29

RFT2R型无线电子计时系统用户手册

概述

RFT2R型无线电子计时系统是一套专门用于无线电测向、定向运动等赛事或训练全过程组织管理的设备，它包含竞赛前期准备、竞赛过程中的管理、竞赛完成后的成绩统计、报表打印等功能。在竞赛或训练中，运动员和教练员可以通过分析成绩条，来总结经验并进行针对性训练，从而提高训练水平。

RFT2R型无线电子计时设备具有计时精度高、操作简单、价格低廉、使用方便、维护成本低廉等特点，对提高体育竞赛的裁判水平和运动员的训练成绩都具有重要作用，适合于国内外及各省、地市的相关竞赛和教学训练使用。

本手册包含RFT2R型无线电子计时设备的功能、操作、维护方面的说明；与计算机联机操作的说明在管理软件使用说明中详细介绍。

产品特点

RFT2R 型无线电子计时设备，分为计时功能站（含清除/核查站、起点站、终点站、点标站），主站、计时卡，微型便携打印机，系统管理软件四部分。

1、计时功能站和主站具有液晶显示时间、计时卡编号（运动员编号）、通讯方式、存储状态、打印状态及电池电量等，硬件规格和配置统一，可根据用户实际要求对计时器进行功能配置；参数一次设定，可长期有效，关机后数据不会丢失。

2、计时功能站和主站具有成绩存储备份功能，每个站点可存储 **2000** 人的竞赛成绩，各站通过功能键可查询存储信息；内含精确的计时时钟，计时精度达到百分之一秒，液晶显示到秒，成绩单显示到 **1%**秒；设备响应迅速，具有高效、真实、公正，支持的数据类型多、数据详实等优点。

3、主站具有 USB、RS232 串口、蓝牙、红外多种联机通讯方式，存储容量大，智能化操作，性能稳定可靠，功能齐全，性能价格比极高。

4、主站如连接微型打印机，可以自动输出个人成绩单，用排序卡打主站，打印机可直接输出前 **50** 名运动员成绩排名；主站连接计算机时，可实时将读取的成绩传送到计算机。

5、计时功能站和主站采用双电源供电，内装后备钮扣式电池，外部 **3 节 5 号 AA** 碱性电池可向后备电池充电，电量显示为外部电池电量、具有低电压报警功能，提示用户及时更换电池；关机后设备没有功耗，电池无需经常取出；使用品牌碱性电池，工作时间可达 **300** 小时以上。

6、使用功能键开机，关机卡关机，也可以定时（**24** 小时）自动关机。开关具有防误触启动设计。

7、具备醒目的声光提示功能，通过指示灯闪烁情况反映设备的当前工作状态，通过蜂鸣器配合液晶数码显示及发光二极管指示灯频闪提示读卡操作结果；这些功能可分别通过计算机中的系统软件设置，以适应不同场合的不同需求；

8、设备采用完全密封，防水、防震及多种固定方式、防丢失措施设计，适用于户外运动中各种复杂恶劣的使用环境。

计时功能站

功能

1、清除/ 核查站清除计时卡内旧的信息，核查计时卡编号（以下称卡号），起点站、终点站和点标站用于打卡计时，向到达此站点人员计时卡中写入站点标识及打卡时间，同时各计时功能站存储备份操作过的卡号和打卡时间等信息。

2、液晶显示可以在打卡时自动显示卡号及从起点到该站点所用的时间。

3、功能站可使用红外线与电脑通讯，由电脑通过主站设定各功能站的参数，读取各功能站内部备份的信息，校对各功能站时间。参数一次设定，可长期有效，关机后数据不丢失。红外线通讯口符合IrDA1.1 SIRCOMM标准。

4、具有成绩备份功能，最大可备份2000人的竞赛成绩，通过功能键可查询存储信息。

5、功能站可以通过站类型卡或计算机参数设置来改变作用，可设置成清除/ 核查站、起点站、任意站号点标站。

清除/ 核查站 该站集清除和核查功能于一身；置于赛场的出发线之前，运动员出发前在该站使用有效计时卡打卡时，显示屏显示卡号1秒，清除计时卡的既往数据，并同时向卡中写入清空操作的执行时间，这一过程持续约1秒，先显示“CLEA站号”，然后显示屏显示指卡卡号。显示时间1秒，蜂鸣器‘滴滴’两声及信号灯绿光提示清除/ 核查正确完成。同时该站存储该卡号和清除时间等信息。

起点站 置于赛场中的出发线上，当运动员在出发时在该站打卡时，显示屏显示卡号1秒，将打卡时间写入运动员所持的计时卡，显示屏显示“STAR站号”，然后显示指卡号。蜂鸣器响三声、绿色信号灯闪烁三次提示正确完成，作为运动员的出发时间。同时起点站自动备份运动员的卡号和该站打卡时间，该备份可以通过管理软件提取。起点站如设为取整出发，则写入计时卡的时间自动取整数到分。

点标站 置于赛场与之对应的点标位置上，当运动员在该站打卡发出声光提示信息时，将这一站点标识号和打卡时间写入运动员所持的计时卡，显示屏显示运动员比赛用时，然后显示指卡号。蜂鸣器响三声、绿色信号灯闪烁三次提示正确完成；同时点标器中自动备份运动员的卡号和打卡时间，以备赛后有争议时进行数据比对。

终点站 置于赛场终点上，当运动员在该站出发打卡时，显示屏显示卡号0.5秒，将站点标识、打卡时间写入运动员所持的计时卡，显示屏显示运动员比赛用时，然后显示指卡号。蜂鸣器响三声、绿色信号灯闪烁三次提示正确完成，作为运动员的终点时间。同时自动备份运动员的计时卡号和该站打卡时间等信息。

操作

1、开机：用手指在功能键上轻按3秒以上（如果按3秒内释放按键将回到关机状态）电源开启，液晶屏幕显示“—on—”，背光灯快闪两次，同时蜂鸣器发出一声提示音；显示屏自检后，第一排显示：电池电量，第二排以内部时间（北京时间）开始显示。点标站开机显示“Poin站号”，起点站显示“STAR站号”，清除站显示“CLEA站号”，终点站显示“FISH站号”。

2、启动打卡：功能站可设置打卡启动时间，当（功能站时间）未到该时间时，禁止打卡，其它功能正常，设备工作在低功耗状态。当达到或超过该时间时，启动打卡功能，功能站进入正常工作状态。具体设置参考管理软件帮助文档。

当不设置打卡时间的时候，开机即可打卡。

3、打卡：当使用有效计时卡打卡时，功能站根据功能设置的不同对计时卡进行处理，如果一切正常，显示屏显示处理正确结果，给出声光提示。清除清除/核查站操作时间稍长，约为2秒钟。其它功能站操作典型用时为0.5秒钟。禁止两张以上的计时卡同时打卡，当一只计时卡打卡时，其它计时卡要距离设备10厘米以上。打卡操作一定要声光提示后拿开，否则会导致成绩不被记录。

注意：当运动员在功能站重复打卡，功能站一直蜂鸣不停，并且液晶屏显示该功能站的类型和站号。即表示，该运动员的成绩已经记录到该站点，不用重复打卡。

4、电池电量指示：当电池电量充足时，显示屏右上角电量指示位置满格显示，随着待机时间变长，指示相应减少。当电量不足时，电池符号为空且闪烁。对于品牌碱性电池，电量不足指示时，各站仍可工作10小时以上。

5、关于已备份数据：备份数据即使在关机后也不会消失，如果存储空间已满，旧的打卡记录将不被保存。

要清除备份数据，有两种方式。

使用清除卡打卡，功能站核对卡正确后，清除该站中存储的所有备份数据，完成后显示屏液晶屏显示（清除备份）“CLEAAL”蜂鸣器嘀一声长音，信号灯绿光闪1秒提示。该项操作时间根据存储量的多少确定，可能达1分钟。

在联机通讯时，通过管理软件直接清除备份数据。具体操作参考管理软件帮助文件。

6、关机：关机时液晶屏显示“OFF”并声光提示。有两种种关机方式：

关机卡关机：在脱机状态下，使用关机卡关机；关机卡靠近功能站打卡区域，功能站核对关机卡密码正确，显示“OFF”，蜂鸣器“滴”一声长音，同时信号灯红光快闪一下，然后关机；关机后功能器内时钟仍然运行。

自动关机：设置自动关机时间后，功能站时钟超过指定的时间，功能站自动关机。这里的时间在管理软件中设置，具体可参考管理软件帮助文档。

7、通讯连接：利用红外通讯卡启动功能站红外功能，功能站使用红外线与主站通讯校时，把主站与计算机连接，主站与功能站红外线通讯口（主站和功能站的红外通讯口在功能站的下面顶端）正对，间距在5厘米以内，中间不能有阻挡物。为防止干扰，通讯时不要把其它设备的红外通讯口对准功能站红外线红外通讯口。启动功能站及管理软件，连接自动建立；校时或设置完毕，功能站红外通讯随即关闭。

8、参数设置及备份数据提取：该项操作在通讯连接完成后，在计算机上使用管理软件进行。具体的方法参考管理软件帮助文档。

注意：终点站站号须设置在91到99之间的号码。否则不能输出终点成绩。

维护

1、更换电池：当指示电池电量不足时，应及时更换电池。应使用品牌5号AA碱性电池，以保证设备的最佳使用性能。当长时间不使用设备时，电池应该取出存放，以免电池严重过放电造成漏液，损坏设备。

更换方法：功能站关机，用十字改锥拆卸下功能站底板电池仓盖上螺丝，打开电池仓盖，更换新的电池，再安装上电池仓盖。注意仓盖、底板结合处的密封圈位置合适，把螺丝拧紧，以免密封不好造成防水性能下降。

2、特殊功能卡打卡无声光提示，而计时卡有响应，可能是该卡与功能站的特殊功能卡密码不对应；计时卡打卡无声光提示，而特殊功能卡有响应。可能是计时卡已打满记录或者未到打卡时间，此时需要先使用清除/ 核查站清除计时卡中记录或者更改打卡时间限制。

3、当设备出现异常时，可使用管理软件查询其状态，并重新设置参数，同时检查计时卡、电池电量是否正常。

4、当上述检查不能解决问题时，可与厂家或供应商联系。

主 站

功能

1、主站用于输出打印成绩单，包括个人成绩和前50名成绩排名，同时保存打卡记录。并读取记录在计时卡上的运动员成绩。

2、主站具有液晶显示，打卡时自动显示卡号及从起点到终点所用的时间。

3、主站具有蓝牙、USB、红外、RS232串口多种连接输出方式，如连接微型打印机，主站自动输出个人成绩单；如连接计算机，主站实时将读取的成绩传送到计算机。

4、主站具有成绩存储备份功能，可存储2000人的信息，在未连接计算机时，可通过计时设备开关/ 功能键查询存储信息数量。

5、主站可统计竞赛成绩。

6、在管理软件控制下，主站可直接完成竞赛计时站点成绩清除和站点信息设置工作。

7、使用轻触开关开机，关机卡关机，也可以定时（24小时）自动关机。

操作

1、脱机/ 联机设置：主站信息输出有USB、蓝牙、红外及RS232四种方式。

1) 当采用蓝牙与计算机通讯时，使用蓝牙通讯卡靠近管理站刷一下，蓝牙开启，液晶屏显示通讯符号闪2次后长显，液晶屏显示：“BLH: On” 1秒。

2) 当采用USB和蓝牙同时与计算机通讯时，USB直接与计算机连接（蓝牙自动断开），信号灯红灯闪亮，闪烁方式类似于U盘等通用USB设备。

3) 采用RS232数据线（连接主站端为1394插头，打印机端为PS2插头）与打印机连接，可实现数据的随时打印。

2、开机：用手指在主站电源开关轻按，显示“—on—”，按住3秒，电源开启，背光闪亮1秒，同时蜂鸣器发出一声提示音，显示屏自检后。第一排：电池电量，第二排以内部时钟时间（北京时间）开始显示。

3、启动打卡：在不设置打卡时间的时候，主站开机即可打卡。

4、打卡：当使用有效计时卡打主站时，主站读取运动员计时卡中站点以及时间信息，同时保存打卡记录。开始打印成绩单以后，再拿开指卡。打卡时，显示屏第一排：显示“通讯符号”、电池电量，第二排显示顺序为运动员计时卡号、运动员从起点到终点所用时间，蜂鸣器响三声、绿色信号灯闪烁三次提示正确完成；主站把读取到的成绩进行备份存储，同时进行输出（联机时数据上传至计算机、脱机时直接传输至微型打印机）。可以重复打印成绩单。不重复计时。当打卡的时候没有打印成绩单，保持指卡不动，稍等几秒即可打印。如果出现不打印状况。可以重启主站。再进行刷卡操作。

5、成绩统计：对已连接好微型打印机的主站，在竞赛过程中，或结束时，使用排序卡在该站上打卡，主站验证卡正确后，站中备份的比赛成绩直接输出至微型打印机。

6、电池电量指示：当电池电量充足时，液晶屏右上角电量指示位置满格显示，当电量不足时，电池符号闪烁表示电量低。

7、清除备份数据：备份数据即使在关机后也不会消失，如果存储空间已满，保存时间较长的打卡记录将不被保存。要清除备份数据，有两种方式。

在脱机状态，使用清除卡打卡，主站核对卡正确后，清除/ 核查站中存储的所有备份数据，完成后给出声光提示，显示屏显示（清除备份）“CLEAAL”。该项操作时间根据存储量确定，可能达1分钟。

在联机状态，通过管理软件直接清除备份数据。具体操作参考管理软件帮助文件。

8、关机：关机时有声光提示。有两种关机方式：

关机卡关机：在脱机状态下，使用关机卡关机；关机卡靠近主站打卡区域，主站核对关机卡密码正确，显示“OFF”，蜂鸣器“滴”一声长音，同时信号灯红光快闪一下，然后关机；关机后主站内时钟仍然运行。

自动关机：设置自动关机时间以后，时钟超过指定的时间，该站自动关机。这里的时间在管理软件中设置，具体可参考管理软件帮助文档。

9、主站参数设置及备份数据提取：该项操作在计算机上使用管理软件进行。具体的方法参考管理软件帮助文档。

维护

1、1、更换电池：当指示电池电量不足时，应及时更换电池。应使用品牌5号AA碱性电池，以保证设备的最佳使用性能。当长时间不使用设备时，电池应该取出存放，以免电池严重过放电造成漏液，损坏设备。

更换方法：功能站关机，用十字改锥拆卸下功能站底板电池仓盖上螺丝，打开电池仓盖，更换新的电池，再安装上电池仓盖。注意仓盖、底板结合处的密封圈位置合适，把螺丝拧紧，以免密封不好造成防水性能下降。

2、特殊功能卡打卡无声光提示，而计时卡有响应，可能是该卡与主站的特殊功能卡密码不对应。

3、如果指卡无声光提示，而功能卡正常，可能是还没有到打卡启动时间。

4、当设备出现异常时，可使用管理软件查询其状态，并重新设置参数，同时检查计时卡、电池电量是否正常。

5、当上述检查不能解决问题时，可与厂家或供应商联系。

设备附件

- 1、RS232串口数据线：线长1.2米，1394 端连接主站，PS2 端连接微型打印机。
- 2、USB数据线：线长1.5米，标准接口端连接计算机，MINI 端连接主站。
- 3、5号AA碱性电池：3节5号AA碱性电池为每个计时设备站供电。可以在市场采购非假冒的品牌碱性电池，推荐品牌为超霸、南孚、白象、双鹿等。
- 4、固定带：为尼龙编织带，利用计时设备固定孔将其固定绷紧在树干、桌凳、支架等物体上，防止运动员意外碰撞计时设备移动、挪位。
- 5、防盗密码链锁：密码锁链为钢丝或铁链外包覆塑膜，利用计时设备固定孔将其锁固在树干、柱子等固定物体上，防止其他人员将计时设备移动、拿走。
- 6、十字改锥：为计时设备更换电池，拆卸电池仓盖使用。

计时卡（IC 卡）

- 1、计时卡采用世界领先的 RFID 技术；每个卡内部具有唯一的编号，使用寿命长，可打卡 100,000 次以上，保质期为 10 年。
- 2、每个计时卡在出厂前烧录有唯一的编号，带有可以固定在手指上的弹性绑带由运动员佩戴，也称作指卡，是系统中选手身份的唯一标识。用于记录运动员在各站点打卡时，站点的编号和打卡时间。计时卡可固定在运动员的手指、手腕或粘贴在其它物品上，打卡时，为防止误操作，计时卡要靠近计时设备站点打卡区域 20 mm 以内方可响应。
- 3、计时卡内芯片可存储 60 个站点的数据（包含清除/ 核查站、起点站、终点站和主站在内），计时卡采用非接触无线射频技术，内装电子芯片，不受磁场干扰，在强磁影响下可正常工作，同时计时卡具有密封防水结构；但打卡时注意不要过于用力敲击，轻轻点触打卡区域即可。
- 4、计时卡存储容量大，支持存储中文姓名，单位信息，更加人性化。

特殊功能卡

- 1、关机卡：竞赛或训练完毕，各站点在脱机状态下，使用关机卡关机；关机卡靠近站点打卡区域，站点核对卡密码正确，显示“OFF”，蜂鸣器“滴”一声长音，同时信号灯红光快闪一下，然后关机；关机后站点内时钟仍然运行。
- 2、清除卡：清除计时功能站、主站存储数据，在竞赛开始前一定要注意清除旧的数据。
- 3、红外、蓝牙通讯卡：打开点签器的红外、蓝牙功能，使计时功能与主站或与电脑连接。
注意：当开启红外以后，所有功能卡都不能进行操作。红外不工作 30 秒后自动关闭。
- 4、排序卡：在主站连接打印机时进行打卡操作，可使主站内存的时间最短的五十条数据按用时从短到长排序，在一般的训练课中非常实用。注意在每次训练课开始前要清除主站内存的旧数据，否则会是主站内所有数据的前五十条最好成绩的排名而非仅有本次训练的成绩。
- 5、分钟管理卡：在计时系统的管理卡中有可直接将起点站设置为取整的分钟卡，分将分

钟卡在起点站的打卡区域进行打卡操作，听到“滴”的响声后，液晶屏显示相对应的分钟，第一次显示“00: 01: 00”，即为一分钟取整。第二次显示“00: 02: 00”即为二分钟取整。依此类推。可分别设置三、四、五分钟取整。当显示“00: 00: 00”时，即表示取消取整。

6、站类型卡：可以更改起点、清除、和点标站的类型。可以实现三种站的切换。当刷卡显示“clea 站号”即改清除站，当显示“stat 站号”，即改为起点站，当显示“Poin 站号”即改为点标站。

7、校时卡：校对各站点的时间。基本功能，刷第一下，“秒位”闪动，此时可以按开关功能键对时间进行调整。只能增加，不能减少。按一下，加一秒，长按一直加。刷第二下“分位”闪动，操作同上。刷三下小时位闪动，操作同上。刷四下，即回归正常状态。

校对时间有两种方式。

第一种是通过和电脑的连接，用管理软件进行校对，该校对时间方式比较精确。误差小，推荐赛前用这种方式校对时间。具体参见管理软件帮助文档。

第二种是通过任意功能站（包括起点站、清除站、点标站、终点站）给其他功能站或者主站校时。这种方法适于野外条件。具体操作如下：

功能站校对功能站：先用校时卡刷要用来校时的功能站，然后用红外通讯卡分别刷这个站和要被校时的功能站，此时被校时的站点时间自动校准。如果还有误差，可以用校时卡单独刷该站，进行细微的调整。

功能站校对主站：用校时卡分别刷要校时的功能站和被校时的主站。然后用红外通讯卡分别刷两站，主站时间自动校准。如果还有误差，可以用校时卡单独刷进行调整。

8.站号卡：可以改变功能站和主站的站号，刷一下加一个号。

微型便携打印机

概述

微型打印机与主站配合工作，打印出计时卡上的数据信息。

打印的单个计时卡成绩格式为：

第一行：竞赛简称

第二行：相关网址或者主办单位

第三行：成绩单

第四行：运动员姓名、指卡号

第五行：运动员组别和运动员号码

第六行：比赛计时和站数

第七行：清除时刻

第八行：起点时刻

第九行起自左到右数据项目分别为：序号（通过各场地计时设备站点的顺序号）、标识（通过的场地点标站编号）、计时卡在各场地计时设备站点打卡的时间、从上一站到本站用的时间。

最后一行：计时卡在终点站打卡的时间、从上一站到终点用的时间。如下：

2011 年全国测向锦标赛

www.chinaardf.com

姓名: 王子豪 卡号: 123456

组别: 少男 号码:

计时: 站数:

清除: 07: 59: 30

起点: 08: 00: 00

计时: 00: 26: 29.20 站数: 3

序号 标识 到站时刻 站间用时

01 32 08: 08: 18.08 | 00: 08: 06.97

02 36 08: 13: 27.33 | 00: 05: 09.25

03 48 08: 20: 32.52 | 00: 07: 05.19

终点: 08: 26: 29.20 | 00: 05: 56.68

排序卡在主站打卡时, 打印机打印出的统计排序成绩格式从左到右依次为:

第一行: 本次训练成绩排列的名次、运动员卡号、从起点到终点的总时间、通过的场地点标站总数。

名次	运动员号码	计时	站数
1	666888	00: 43: 18	5
2	888666	00: 58: 18	5
3	556699	00: 46: 18	3

竞赛成绩统计管理软件说明书

导 言

竞赛成绩统计管理软件 **V1.0** 是为更好的服务于无线电运动而专门设计的一套软件。本软件最大优势在于它既能为测向运动服务，也同样适用于定向运动。它包含了比赛的前期准备、赛程中的管理、最终成绩的统计和分析、报表输出等多种功能，满足各类大型比赛的成绩统计和赛事管理所需，让您轻松愉快的组织好一场无线电运动比赛或训练。

竞赛成绩统计管理软件 **V1.0** 的开发过程中得到国家体育总局航空无线电模型运动管理中心、中国无线电运动协会等单位的大力支持，以及众多无线电专家的无私帮助，结合他们多年来的实践经验，使得本软件功能日臻完善，我们在此表示诚挚的感谢。

竞赛成绩统计管理软件 **V1.0** 前期投入使用得到了业界各方的认可和赞许，在各项赛事的组织和管理上发挥了极大的作用，得到了赛事组织者及运动员们的高度评价。

技术支持:

关于竞赛成绩统计管理软件 V1.0 软件的使用、疑问或需要技术支持可以按以下地址或联系方式与北京拓普雷科技有限公司联系:

地址: 北京市通州区马驹桥商业街 59 号

邮编: 101102

电话: 010-60590580 86662840

QQ: 373052715 1250080300

传真: 010-60592171

网址: www.chinaardf.com

电子邮件: cardf@126.com

北京拓普雷科技有限公司

版权声明:

竞赛成绩统计管理软件 V1.0 的商标著作权、软件及相关文档的版权归北京拓普雷科技有限公司所有, 北京拓普雷科技有限公司拥有对竞赛成绩统计管理软件 V1.0 软件及其相关电子文档的解释说明权。任何侵犯竞赛成绩统计管理软件 V1.0 软件商标著作权和版权的行为, 北京拓普雷有限公司必将依法律, 使其受到严惩。

免责声明:

北京拓普雷科技有限公司不对此文档中的任何内容作任何明示或暗示的陈述或保证, 而且不对特定目的的适销性及适用性或者任何间接、特殊或连带的损失承担任何责任。

赛事设置

赛事设置

赛事名称

第26期国家拓展培训师培训班

主办单位

人力资源和社会保障部

参赛单位

参赛单位甲
参赛单位乙

赛事组别

A组
B组

赛事项目

100m
sch

添加参赛单位

添加组别

添加项目

路线代号

100ma
100mb
schoolA
schoolB

路线细则

31-34-33-35-37-32-39-36-38-40-0
31-33-34-39-38-36-35-32-37-40-0
31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-0
31-40-39-38-37-36-35-34-33-32-0

添加代号

添加细则

删除选定条目

出发时刻

0:00:00

出发间隔

1

分钟

完成赛事设置

比赛设置：包括赛事名称、赛事主办单位、参赛单位、参赛组别、赛事项目、路线设置、出发时刻几部分。

1.赛事名称和主办单位设置以后可以显示在即时打印的学生成绩单的最上方。

直接在赛事名称和主办单位下方的空白处输入比赛名称的单位名称。

例如：

赛事名称：全国 2010 无线电测向大赛 主办单位：国家体育总局

注：赛事名称和主办单位最多 14 个字符。多出部分将不能在成绩单上显示。

2. 参赛单位的添加:

在赛事设置窗口最下方空白处输入单位名称，单击添加参赛单位，即完成添加。

例如:

在最下方输入“北京市海淀区”，点击“添加参赛单位”，即添加参赛单位信息。

赛事组别、赛事项目的设置和参赛单位相同。

注意：赛事组别最多两个字符。多出字符将不在运动员个人成绩单中显示。

路线设置:

在赛事设置对话框最下方输入线路代号，点击“添加代号”，即添加一条路线代号。

路线细则:

路线细则即该路线的具体检查点的设置。添加方法也是在对话框最下方输入相应的检查点路线，然后点击“添加细则”。

注意事项:

路线输入规则：标识之间必须用“-”符号隔开，不能用其他符号。

在组织定向比赛的时候，必须将终点站号也加入路线中。

删除功能：选中相应的条目，点击删除选定条目即完成了删除。

最后点击完成赛事设置，即完成了赛事的设置。

分配路线



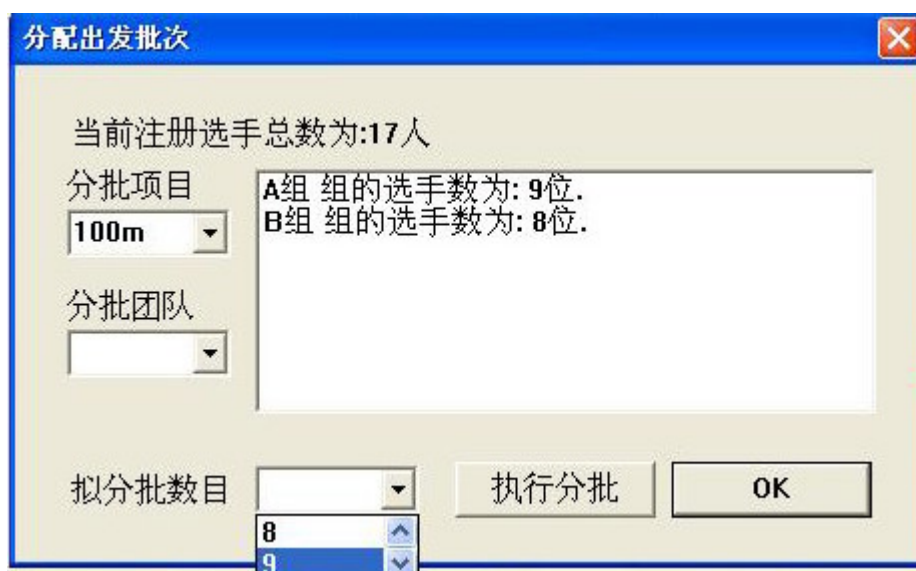
分配路线对话框的截图。对话框标题为“分配路线”。顶部显示“当前注册选手总数为:17人”和“当前已设路线为:4条”。中间是一个列表框，显示了两条分配路线：
A组 组 100m 项目的9位选手分配路线为:100ma
B组 组 100m 项目的8位选手分配路线为:100mb
底部有四个下拉菜单：分路组别（当前选“A组”）、分路项目（当前选“100m”）、路线选择（当前选“100ma”），以及一个“指定路线”按钮。最底部有一个“OK”按钮。

比赛的路线分配对话框有分路组别、分路项目、路线选择几个选项。

最上方显示所有的注册选手人数和已经设定的路线数目。

具体操作：先选择比赛项目，然后选择相应的组别，然后选择相应的路线。点击指定路线。 设置完成后按 **ok** 键返回。

分配批次



分配出发批次对话框的截图。对话框标题为“分配出发批次”。内部显示“当前注册选手总数为:17人”。左侧有“分批项目”下拉菜单，当前选中“100m”，下方是“分批团队”下拉菜单。右侧是一个文本框，显示“A组 组的选手数为: 9位.”和“B组 组的选手数为: 8位.”。底部有“拟分批数目”的上下选择器，当前显示8，下方有9。右侧有两个按钮：“执行分批”和“OK”。

打开分配出发批次，可以看到有分批组别、分批项目、拟分批数目几个选项。

拟分批数目的最大值是根据参赛组别中，人数最多的那个组来决定，例如图中 **A** 组最多为 **9** 个，则拟分批数目最大是 **9**。选中项目后，右侧空白处会显示该项目下所有组别的人员数。当不选择拟分 批数目时，软件默认按最大拟分批数目分批。

如果需要分更少的批次，则可选择较小的批次。

分批原则：当选择最大拟分批数目时，则从每组抽出一名队员，组成一批。

当选择较小批次时，则进行随即分批。

点击“执行分批”，然后点 **ok**，软件即完成相应队员的分批，方便快捷准确的对所有参赛队员进行合理的分批。

选手信息

选手总信息管理

选手总信息管理

号码	卡号	姓名	性别	出生日期	参赛组别	参赛项目	所属单位	出发批次	指定路线
▶ 1001	002001	鲍文泉	男	2010-11-25	A组	100m		1	100ma
1002	002002	曹忠良	男	2010-11-25	B组	100m		1	100mb
1003	002003	殷小华	男	2010-11-25	A组	100m		2	100ma
1004	002004	董文喜	男	2010-11-25	B组	100m		2	100mb
1005	002005	李刚	男	2010-11-25	A组	100m		3	100ma
1006	002006	徐敬舟	男	2010-11-25	B组	100m		3	100mb
1007	002007	岳彬	男	2010-11-25	A组	100m		4	100ma
1008	002008	赵俊木	男	2010-11-25	B组	100m		4	100mb
1009	002009	阮籍贤	男	2010-11-25	A组	100m		5	100ma
1010	002010	周敬涵	女	2010-11-25	B组	100m		5	100mb
1011	002011	薛来强	男	2010-11-25	A组	100m		6	100ma
1012	002012	徐建斌	男	2010-11-25	B组	100m		6	100mb
1013	002013	尚小川	男	2010-11-25	A组	100m		7	100ma
1014	002014	杨顺志	男	2010-11-25	B组	100m		7	100mb
1015	002015	周长维	男	2010-11-25	A组	100m		8	100ma
1016	002016	赵青	女	2010-11-25	B组	100m		8	100mb

号码 选手卡号 选手姓名 选手性别 出生日期 参赛组别 参赛项目 所在单位 批次 路线
 1001 002001 鲍文泉 男 2010-11-25 A组 100m 参赛单位甲 1 100ma

新增选手 修改信息 删除信息 查询信息

读卡 写卡 退出

在选手总信息管理里面可以新增、删除或者修改、查询选手信息。还可以进行运动员指卡信息的读写。

点击每行的最左端，则该运动员信息即刻显示在信息栏里。

具体操作：

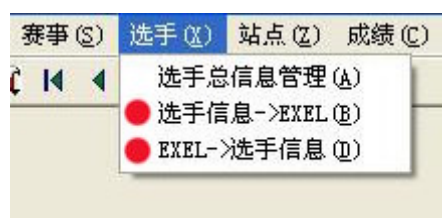
新增选手：输入卡号、选手姓名、选手性别等信息后，点击“新增选手”，即添加运动员信息到系统。

修改信息：点击要修改的选手信息，然后进行相应修改，修改以后点击“修改信息”，即完成了对选手信息的修改。

删除信息：选中要删除的选手信息，点击“删除信息”，即删除该选手的信息。

查询信息：可以输入卡号进行队员信息的查询。

选手信息导入与导出



选手信息导出：点击菜单栏“选手”，选择“选手信息->excel”，即可把选手信息导出为 excel 文件。

选手信息导入：编辑好的选手信息，也可以直接从 excel 直接导入，点击菜单栏“选手”，选择“excel->选手信息”，然后找到准备好的 excel 文件进行导入。

选手信息导入文件格式：

自左到右依次为运动员号码、选手卡号、选手姓名、选手性别、选手出生日期、选手组别、参加项目、

选手参赛单位。

注意：运动员号码和指卡号如果前面有“0”，例如:01101,002001.请将单元格属性设置为文本。否则不能正常显示。 出生日期格式为:年-月-日，例如：2010-12-10，中间必须用“-”隔开。

如下图：



	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1001	002001	鲍文泉	男	2010-12-10	米A	100m	参赛单位
2	1002	002002	曹忠良	男	2010-12-11	米B	100m	参赛单位
3	1003	002003	殷小华	男	2010-12-12	米A	100m	参赛单位
4	1004	002004	董文骞	男	2010-12-13	米B	100m	参赛单位
5	1005	002005	李刚	男	2010-12-14	米A	100m	参赛单位
6	1006	002006	徐敬舟	男	2010-12-15	米B	100m	参赛单位
7	1007	002007	岳彬	男	2010-12-16	米A	100m	参赛单位
8	1008	002008	赵俊杰	男	2010-12-17	米B	100m	参赛单位
9	1009	002009	阮籍贤	男	2010-12-18	米A	100m	参赛单位
10	1010	002010	周敬涵	女	2010-12-19	米B	100m	参赛单位
11	1011	002011	薛来强	男	2010-12-20	米A	100m	参赛单位
12	1012	002012	徐建斌	男	2010-12-21	米B	100m	参赛单位
13	1013	002013	尚小川	男	2010-12-22	米A	100m	参赛单位
14	1014	002014	杨顺志	男	2010-12-23	米B	100m	参赛单位
15	1015	002015	周长维	男	2010-12-24	米A	100m	参赛单位
16	1016	002016	赵青	女	2010-12-25	米B	100m	参赛单位
17	1017	002017	高锡民	男	2010-12-26	米A	100m	参赛单位

指卡的读写

选手总信息

选手总信息

号码	卡号	姓名	性别	出生日期	参赛组别	参赛项目	所属单位	出发批次	指定路线
▶ 1001	002001	鲍文泉	男	2010-11-25	A组	100m		1	100ma
1002	002002	曹忠良	男	2010-11-25	B组	100m		1	100mb
1003	002003	殷小华	男	2010-11-25	A组	100m		2	100ma
1004	002004	董文春	男	2010-11-25	B组	100m		2	100mb
1005	002005	李刚	男	2010-11-25	A组	100m		3	100ma
1006	002006	徐敬舟	男	2010-11-25	B组	100m		3	100mb
1007	002007	岳彬	男	2010-11-25	A组	100m		4	100ma
1008	002008	赵俊木	男	2010-11-25	B组	100m		4	100mb
1009	002009	阮籍贤	男	2010-11-25	A组	100m		5	100ma
1010	002010	周敬涵	女	2010-11-25	B组	100m		5	100mb
1011	002011	薛来强	男	2010-11-25	A组	100m		6	100ma
1012	002012	徐建斌	男	2010-11-25	B组	100m		6	100mb
1013	002013	尚小川	男	2010-11-25	A组	100m		7	100ma
1014	002014	杨顺志	男	2010-11-25	B组	100m		7	100mb
1015	002015	周长维	男	2010-11-25	A组	100m		8	100ma
1016	002016	赵青	女	2010-11-25	B组	100m		8	100mb

号码 选手卡号 选手姓名 选手性别 出生日期 参赛组别 参赛项目 所在单位 批次 路线

1001

002001

鲍文泉

男

2010-11-25

A组

100m

参赛单位甲

1

100ma

新增选手

修改信息

删除信息

查询信息

读卡

写卡

退出

读卡：点击对话框左下角的空格处的黑三角连接指定的主站。（具体连接方法看站点设置） 连接成功后点击“读卡”，主站开始蜂鸣，同时将提示您放上欲读卡，放上指卡后蜂鸣结束，点击确定，滴声后，即显示卡内信息。

写卡：先选中一条已经添加的选手信息，然后点击“写卡”，这时主站发出“嘀声长鸣”，然后将指卡在连接的主站上刷一下，嘀声结束，同时软件提示“写卡成功”。

站点设置

站点连接

点击菜单栏站点设置，打开“站点设置”对话框。 赛事名称、赛事单位就是我们最初设置好的。

点击左上方空格处的黑三角，弹出提示“新的开始搜索连接的站吗”，点“是”。

然后会依次提示

“搜索 usb 接口吗？”（若通过 usb 连接则点“是”，否则点“否”）

“搜索 bluetooth 连接吗？”（若通过蓝牙连接则点“是”否则点“否”）

“搜索 com 接口吗？”（若通过红外连接则点“是”，否则点“否”）

连接成功后，状态指示灯变为红色，通讯时红灯闪烁。（如果没有显示红色，请检查驱动程序是否安装齐全）

站点设置

连接指定站

赛事名称 全国2010无线电测向大赛

赛事主办单位 国家体育总局

站内存储 0

站点类型

取整出发 0 分钟

控制 ☐ 8:00:00

时间 ☐ 8:00:00

读取旧设置 写入新设置

8:00:00 1970- 1- 1 读站时间日期 校正时间日期

确定

ManageSoftWare

新的开始搜索连接的站吗?

是(Y) 否(N)

站点设置

连接指定站

赛事名称 全国2010无线电测向大赛

赛事主办单位 国家体育总局

站内存储 0

站点类型

取整出发 0 分钟

控制 ☐ 8:00:00

时间 ☐ 8:00:00

读取旧设置 写入新设置

8:00:00 1970- 1- 1 读站时间日期 校正时间日期

确定

ManageSoftWare

搜索USB接口吗?

是(Y) 否(N)

站点设置

连接指定站

赛事名称 全国2010无线电测向大赛

赛事主办单位 国家体育总局

站内存储 0

站点类型

取整出发 0 分钟

控制 ☐ 8:00:00

时间 ☐ 8:00:00

读取旧设置 写入新设置

8:00:00 1970- 1- 1

读站时间日期 校正时间日期

确定

ManageSoftWare

搜索Bluetooth连接吗?

是(Y) 否(N)

站点设置

连接指定站

赛事名称 赛事名称未定

赛事主办单位 组织单位名称未定

站内存储 0

站点类型

取整出发 0 分钟

控制 ☐ 8:00:00

时间 ☐ 8:00:00

读取旧设置 写入新设置

8:00:00 1970- 1- 1

读站时间日期 校正时间日期

确定

竞赛成绩统计管理软件

搜索COM接口吗?

是(Y) 否(N)

主站连接

主站的连接共有三种方式：

1. 通过 **usb** 连接，即通过 **usb** 连接线连接 **PC** 和主站，在搜索站点的时候点击 **usb** 搜索，其他通讯方式选择“否”。
2. 通过蓝牙连接，需要先用蓝牙通讯卡打开主站的蓝牙，然后在搜索站点的时候点击 **bluetooth** 搜索，其他通讯方式选择“否”。
3. 通过红外连接，需要先用红外通讯卡打开主站的红外，然后在搜索站点的时候点击 **com** 接口搜索，其他通讯方式选择“否”。（电脑需要有串口，通过连接串口红外适配器通讯，其他的红外不能通讯）

分站连接

分站的连接只能通过红外一种方式。

具体操作：

1. 通过 **usb** 连接线连接一台主站，然后将需要操作的分站的红外通讯口对准主站的红外。
2. 用红外通讯卡打开主站和分站的红外。（开启红外后任何打卡操作都不能进行）
3. 站点搜索选择通过 **usb** 搜索，便可以搜索到分站。这时主站相当于一个串口红外适配器，将不会被搜索到。

连接失败的常见原因：

分站电池电量不足，红外功能不稳定。请及时更换电池。主站和分站的红外通讯模块没有对准位置，应保持在一条直线上，距离适中，一般 5 厘米左右。

站点设置

站点设置

点标站6号 Interfac 连接指定站

赛事名称 全国2010无线电测向大赛

赛事主办单位 国家体育总局

站内存储 0 条记录

站点类型 站点号 0

取整出发 0 分钟

打卡时间控制 ☐ 8:00:00

自动关机时间 ☐ 8:00:00

读取旧设置 写入新设置

8:00:00 1970- 1- 1

读站时间日期 校正时间日期

确定

连接成功后会在左上方空格会出现相应的站，显示站类型和站号，例如“点标站 X 号”，“主站 X 号”，当站点未进行定义时显示“未知站 X 号”±在左上方出现相应的站后，点击“连接指定站”，提示“成功连接指定站”，即实现了该软件和站点的连接。

点击“读取旧设置”，可以显示该站点的现在设置。我们可以对该站点进行设置。

我们可以进行“站内存储、站点类型、站号、取整出发的间隔、打卡时间控制和自动关机时间”的设置。

站内存储：输入 0 即为清空记录。

站点类型：只对分站起作用，可以将分站设置为“起点站、清楚站、点标站”±

站号：可以更改该站点的站号。

打卡时间控制：设置打卡时间后，未到打卡时间运动员持卡不能进行打卡操作。

自动关机：设置自动关机时间后，到指定时间该站点自动关机。

以上设置在重启被操作站点后生效。

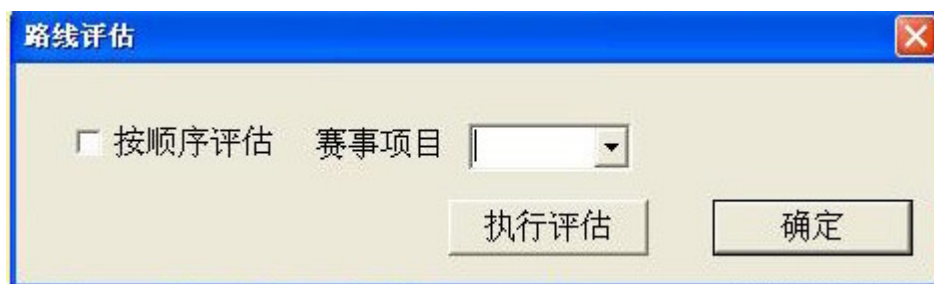
读站时间日期：即读取该站点的时间和日期。

校正时间日期:即将该站点的时间校正为电脑的时间的日期。校准完成后提示“校准时间完成”±

常见问题:分站在写新设置的时候会比较慢，如有写入失败的现象，例如提示，“操作 usb 设备超时”，请将 usb 连接线从 电脑拔下，再次进行连接。

成绩统计

路线评估



比赛完成后，需要先进性路线评估，点击“站点”菜单，选择“路线站号评估”，打开如图对话框。先选择当前比赛项目，然后进行评估。如果是定向比赛，则勾选对话框中的“按顺序评估”，如果是测向比赛，则不用勾选。评估以后的成绩排名，将按照有效站数和总时间，进行综合排名。不符合要求的成绩后面将显示“°N” 符合要求的显示“°YE”。

最终成绩统计管理

点击菜单栏“成绩”，打开最终成绩统计，在这里可以读取指定站点的成绩。

具体操作：点击左下角空格处进行站点连接（连接方法同站点设置）。连接指定站后，读取站内成绩，即可显示该站点的所有选手成绩记录。

读入成绩前先选择比赛项目，否则不能读取，选择比赛项目后，成绩将读入到该项目中。

清空数据：点击清空所有数据，即清空当前所有数据。

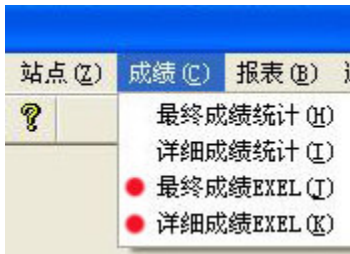
详细成绩统计管理

详细成绩统计：即运动员到达各站点的详细成绩统计。到达各站点的时间前面显示的是该站点的站号。通过详细成绩统计，我们可以读取任意站上的运动员打卡记录。

点击左下角空格处三角连接指定站，读取详细成绩。读取成绩前，先选择比赛项目。然后读取的成绩会录入到该项目中。

清空数据：点击“清除所有数据”即清空当前所有数据。

成绩导出



成绩导出：点击菜单“成绩”，“最终成绩->excel”，即可将最终成绩导出为 excel 文件。
点击菜单“成绩”，“详细成绩->excel”，即可将详细成绩导出为 excel 文件。

竞赛报表

选手信息报表

选手总信息报表

选手性别条件

组别条件

参赛项目

单位团体条件

批次

路线条件

80米

北京海淀区

生成报表

取消

点击菜单栏，“报表”，选择“选手信息报表”

选 手 注 册 表									
序号	IC卡号	选手姓名	性别	出生日期	选手组别	参赛项目	选手单位	批次	路线
0	001001	张三	男	1999-8-5	少男	80米	北京海淀区	1	888
1	001002	李四	女	1999-8-5	少女	80米	北京海淀区	2	899
2	001003	王二	男	1999-8-5	少男	80米	北京海淀区	3	8kk
3	001004	赵月	女	1999-8-5	少女	80米	北京海淀区	4	kki9
4	001005	刘飞	男	1999-8-5	少男	80米	北京海淀区	5	888

选手信息报表：可以根据选手性别、组别、参赛单位等条件自由筛选生成报表。还可以打印报表。若什么条件都不选择的话，那就显示全部的选手注册信息。

最终成绩报表

最终成绩报表

选手性别条件

组别条件

参赛项目

单位团体条件

批次

路线条件

80米

河北省石家庄市

生成报表

取消

点击菜单栏，“报表”，选择“最终成绩报表”

最终成绩报表									
序号	IC卡号	选手姓名	选手组别	清除时间	出发时间	终点时间	总站数	总计时	终点号
0	001007	付凯	少男	00:20:51	5c:11:00.20	4e:d8:07.10	0	15:97:06.90	ef
1	001009	周伟	少女	00:20:4f	5c:11:00.20	54:68:09.10	0	16:57:08.90	1f
2	001009	周伟	少女	00:20:4f	5c:11:00.20	54:68:09.10	0	16:57:08.90	1f
3	001009	周伟	少女	00:20:4f	5c:11:00.20	54:68:09.10	0	16:57:08.90	1f
4	001009	周伟	少女	00:20:4f	5c:11:00.20	54:68:09.10	0	16:57:08.90	1f
5	001006	范伟	少男	00:20:4f	5c:11:00.20	83:03:06.10	0	20:52:05.90	1f
6	001009	周伟	少女	00:20:4f	5c:11:00.20	54:68:09.10	0	16:57:08.90	1f
7	001009	周伟	少女	00:20:4f	5c:11:00.20	54:68:09.10	0	16:57:08.90	1f

选手信息报表：可以根据选手性别、组别、参赛单位等条件自由筛选生成报表。还可以打印报表。若什么条件都不选择的话，那就显示全部的选手最终成绩。

详细成绩报表

详细成绩报表

选手性别条件

组别条件

参赛项目

单位团体条件

批次

路线条件

少男

80米

生成报表

取消

点击菜单栏，“报表”，选择“详细成绩报表”

详细成绩报表						
IC卡号	选手姓名	选手组别	第1到站	第2到站	第3到站	第4到站
001002	李四	少女	1 14:49:40.54	6 14:53:55.38		
001003	王二	少男	1 14:50:36.41	6 14:54:34.73	6 14:54:05.26	
001004	赵月	少女	1 14:50:34.75	6 14:54:53.77		
001005	刘飞	少男	2 14:51:06.29	6 14:55:01.66	6 14:54:39.45	

选手信息报表：可以根据选手性别、组别、参赛单位等条件自由筛选生成报表。还可以打印报表。若什么条件都不选择的话，那就显示全部的选手详细成绩。

出发批次时刻表

出发批次时刻报表

选手性别条件

组别条件

参赛项目

单位团体条件

路线条件

出发批次时刻报表

取消

出发批次时刻表，也可以根据“项目、组别、单位和性别等条件进行组合输出报表。运用十分灵活。

团体成绩报表

团体成绩统计

选手性别条件

组别条件

参赛项目

批次

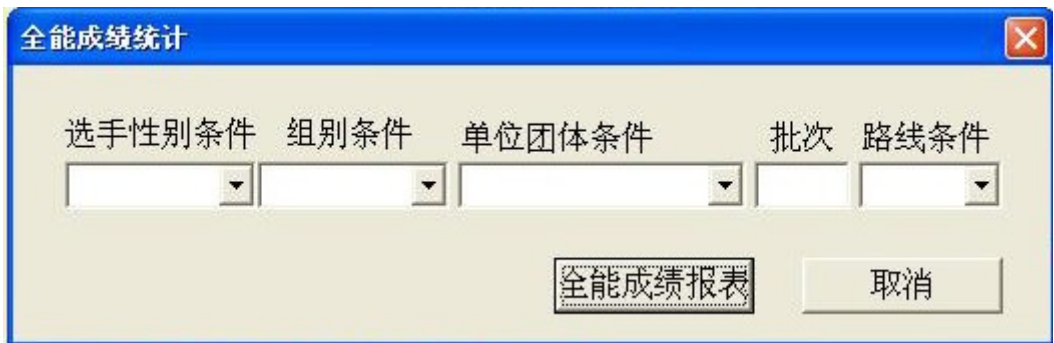
路线条件

输出团体成绩报表

取消

团体成绩报表，可以输出团体成绩，根据性别可以分别输出“男团”、“女团”成绩。当不选择比赛项目的时候，输出的即为团体全能的成绩。

全能成绩统计



全能成绩统计对话框，包含以下元素：

- 标题栏：全能成绩统计
- 条件选择区：
 - 选手性别条件：下拉菜单
 - 组别条件：下拉菜单
 - 单位团体条件：下拉菜单
 - 批次：文本框
 - 路线条件：下拉菜单
- 操作按钮：
 - 全能成绩报表
 - 取消

全能成绩统计，可实现个人全能的统计输出。还可以根据性别、组别等条件进行选择性输出。

路线评估报表



选手实际路线评估对话框，包含以下元素：

- 标题栏：选手实际路线评估
- 条件选择区：
 - 选手性别条件：下拉菜单
 - 组别条件：下拉菜单
 - 参赛项目：下拉菜单
 - 单位团体条件：下拉菜单
 - 批次：文本框
 - 路线条件：下拉菜单
- 操作按钮：
 - 输出路线对比报表
 - 取消

将输出选手实际走的站号路线。

未返回队员统计



未返回队员统计对话框，包含以下元素：

- 标题栏：未返回队员统计
- 条件选择区：
 - 选手性别条件：下拉菜单
 - 组别条件：下拉菜单
 - 参赛项目：下拉菜单
 - 单位团体条件：下拉菜单
 - 批次：文本框
 - 路线条件：下拉菜单
- 操作按钮：
 - 未返回队员报表
 - 取消

可以输出比赛结束后还未返回的队员报表。

附 录

软件运行环境：Windows xp 系统。暂不支持 vista 和 Windows7 操作系统。

系统需要安装 Office2000 及以上完整版本，才能正常使用。精简版 Office 可能会有不稳定因素。

软件安装后，第一次连接需要安装驱动。安装软件请关闭杀毒软件。如果有杀毒软件或者其他安全软件拦截阻止，请将软件加入信任列表。

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.