

乒乓球竞赛 电脑编排指南

THE TABLE TENNIS COMPETITION
ORGANIZING AND MANAGING SYSTEM

主编：张桦 赖勇辉
BY ZHANG HUA
LAI YONGHUI



北京体育大学出版社

乒乓球竞赛电脑编排指南

主编：张 桦 赖勇辉

军事谊文出版社

(京)新登字:121号

图书在版编目 (CIP) 数据

乒乓球竞赛电脑编排指南/张桦, 赖勇辉主编. —北京: 军事谊文出版社, 2001. 6

ISBN 7-80150-067-9

I. 乒... II. ①张...②赖... III. 计算机应用-乒乓球运动-运动竞赛-编排(体育)指南

IV. G864.73-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 031148 号

书 名:乒乓球竞赛电脑编排指南

主 编:张 桦 赖勇辉

出版者:军事谊文出版社(北京安定门外黄寺大街乙一号)

(邮编 100011)

印刷者:谊文印刷装订厂

开 本:850×1168 毫米 1/32

版 次:2001 年 6 月第 1 版

印 次:2001 年 6 月第 1 次印刷

印 张:3.75

字 数:100 千字

印 数:1-1500

书 号:ISBN 7-80150-067-9/1·30

定 价:20.00 元

《乒乓球竞赛电脑编排指南》审核委员会

主任：杨树安(国际乒联副主席、国家体育总局乒羽
中心主任)

招务雄(广州市体育总会主席)

执行主任：姚振绪(国际乒联技术委员会主席、国家体育
总局乒羽中心副主任)

陈和坤(广州市乒协主席)

副主任：李玉环(中国乒协裁委会主任)

吴 东(广州市乒协常务副主席兼秘书长)

《乒乓球竞赛电脑编排指南》编委会

主任：张训才 毋曷远

副主任：陈德平 陈润森 黎维修

委员：刘北剑 戴启军 李铁锋

柳 屹 张 桦 赖勇辉

南 宁 冯 政 覃春阳

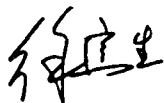
主 编：张 桦 赖勇辉

副主编：南 宁 冯 政

序

乒乓球竞赛的组织与管理工 作，多年来由于其参加人员多、场 次间隙短、竞赛场次多、竞赛项目多等因素，使乒乓球竞赛的具体 组织与管理工 作复杂繁琐。如何科学、合理、有效地解决这些问题 是乒乓球竞赛组织与管理亟待研究的一个重大课题。

解放军体育学院与中国乒乓球协会共同组成科研攻关小组， 经过多年的努力，研制成功了《乒乓球竞赛组织管理系统》，它将计 算机技术系统应用于乒乓球竞赛的组织与管理，将乒乓球竞赛组 织与管理过程中复杂、烦琐的报名、抽签、编排、成绩公报、成绩册 及运动员、裁判员管理等工作，用计算机系统全面、高效地进行管 理，从而极大地提高了乒乓球竞赛组织与管理的工作效率。该成 果在预选赛抽签理论、循环赛成绩自动计算等方面的突破，较好地 解决了预选赛抽签等难题，促进了世界乒乓球竞赛理论的发展。 该成果在设计思想、功能结构和操作界面等方面有着崭新敏锐的 思路和新疑独特的见解，并具有一定的创新性。它的广泛应用填 补了国内计算机在乒乓球竞赛组织与管理领域应用的空白。本书 是在参阅了国内外有关资料和课题研究成果的基础上，坚持理论 研究与实际应用相结合，有着很强的操作性和广泛的应用价值，是 一本适合于“乒乓球竞赛组织与管理”的有益读物。故特向读者介 绍，是为序。



二〇〇〇年十二月于北京

Preface

Match organization and management of Table Tennis Competition has long been a complicated job due to the fact that there are a large number of players, matches and items in a single competition and very short intervals between matches. How to solve this problem in a scientific and efficient way is a major task in the research of organization and management of table tennis competition. A task team was organized in the combined effort of the PLA Physical Education Institute and the Chinese Table Tennis Association. After years of hard work, it has successfully developed "the Organization and Management System of Table Tennis Competition". This system applies computer science in table tennis competitions, thus realizing the systematic and efficient organization and management of all the complicated and arduous work such as entry, draw, arrangement, bulletin, result list and the management of players and judges. This system has made some breakthroughs in the drawings of preliminary matches and in the automatic calculating of results in round robins, thus further promoting the development of world competition theories of table tennis. Sharp thoughts and unique views of the researchers were put into the design, functions and interface of this system, the wide application of which has filled in the

gaps of the use of computer in the fields of organization and management of table tennis competitions.

This book is based on the reference of relevant materials and research achievements home and abroad and is a product of the combination of theoretical study and practical application. I'm now recommending this book to the readers for it is really a good reading material on "organization and management of table tennis competition".

Xu Yinsheng

Beijing December, 2000

第一章 CATS 乒乓球竞赛组织 管理系统简介

从 1990 年开始,解放军体育学院与中国乒协联合研制“乒乓球竞赛组织管理系统(简称 CATS)”,经过多年的艰苦奋斗,终于完成了系统的研制,达到了预期的目的。应用 CATS 乒乓球竞赛组织管理系统,先后圆满地完成了 1990 年北京第 11 届亚运会乒乓球比赛、91、92 年松下中国乒乓球大奖赛、92 年全国乒乓球锦标赛的抽签以及 95 年全国乒乓球锦标赛、首届全国乒乓球俱乐部赛、96 年“乒协杯”赛、全国青年乒乓球锦标赛、全国锦标赛、新加坡第 13 届亚洲乒乓球锦标赛、97 年全国青年锦标赛、“八运会”乒乓球比赛、珠海中国乒乓球大奖赛、98 济南、99 桂林中国乒乓球大奖赛、98、99 男子世界杯比赛等的报名、抽签、编排、成绩公报、成绩册等竞赛的组织管理工作,得到了广泛的好评。她是目前世界上唯一能集报名、抽签、编排、成绩打印为一体的系统,已成功地应用于国际、国内大型比赛和基层群众性比赛,并于 1998 年 6 月通过了国家体育总局的鉴定,鉴定委员会一致认为该系统填补了国内空白,达到了国际领先水平。该系统还于 1999 年荣获国家体育总局体育科技进步三等奖。

第一节 CATS 乒乓球竞赛组织管理系统的命名

CATS 乒乓球竞赛组织管理系统(以后简称 CATS)是解放军体育学院和中国乒协联合研制成功的,C 代表中国乒协,A 代表解

放军体育学院, T 代表乒乓球, S 代表系统, CATS 合起来的意思就是中国乒协和解放军体育学院联合研制的乒乓球竞赛组织管理系统。

第二节 CATS 系统特色

1. 通用性: 由于乒乓球竞赛的参赛队和参赛人数的不同以及赛制的不同, 给竞赛的组织工作带来了很大麻烦。而 CATS 可以适应不同的比赛要求, 如: 全国锦标赛、“乒协杯”赛、青年锦标赛、基层比赛等等, 减轻了组织工作的负担。

2. 软件共用性: CATS 能够与中国乒协的注册库软件和电脑排名软件共享数据, 并可以给比赛的调研人员提供非常有用的统计数据。

3. 科学性: CATS 的内部机制控制全部符合国际乒联的有关规定。

4. 规范性: CATS 生成的秩序册、成绩册整齐、规范。

5. 人机界面友好: CATS 精心设计, 使人机界面均具有窗口、菜单、按钮等等现代流行操作模式, 并尽量多提供实时说明, 使操作方便灵活, 易学、易懂、易操作。

6. 排版打印功能完善: CATS 充分利用目前最流行的 Word、Excel、CCED2000 等系统的功能, 使得本系统同样获得了强大的排版打印功能。

第三节 CATS 系统功能简介

乒乓球竞赛组织管理系统(CATS)						
名单录入	项目名单	规程设置	抽 签	编 排	成绩公报	其 它
队 名 队员名单 裁判名单	男团名单 女团名单	场馆及时间设定	各项抽签及设定	团体编排 单项编排	公报表头 设置 团体公报 单项公报	数据备份 恢复数据 备份
				团体秩序 修改 单项秩序 修改		
核对名单 分类名单	男单名单 女单名单	团体节目 单项节目 单	单淘汰抽 签手工调 整	团体成绩 录入 单项成绩 录入	团体成绩 转换 单项成绩 转换	数据备份 到软盘
种子打印 退 出	男双名单 女双名单	工作目录 选择		团体成绩 (秩序)册 单项成绩 (秩序)册	统计裁判 工作量 器材查询	
	混双名单	系统说明				

1. 名单录入 在这个模块下主要完成各个参赛队的队名、运动员名单、裁判员名单的录入并可以核对录入的名单。

2. 项目名单 在本模块下主要完成男、女团，男、女单打，男、女双打以及混合双打的运动员名单的录入。

3. 竞赛规程 在本模块下主要完成比赛场馆、球台，比赛时间的设定，并且确定抽签的原则和比赛的规程，即各项目决出前几名和打印团体或单项台次、时间表。

4. 抽签 在本模块完成男、女团，男、女单打，男、女双打以及混合双打的各个阶段的抽签。

5. 编排及成绩录入 在本模块主要完成各个项目的编排、成绩录入,打印成绩册、秩序册以及完成团体或单项比赛秩序的调整。

6. 当天公报 在本模块下主要完成团体、单项当天的成绩公报,录入预选赛结果,团体、单项成绩转换为电脑排名的数据和裁判员工作量的统计。

第四节 CATS 硬件环境

IBM-PC 或兼容机 486 以上系列微机,内存 4 兆以上,高分辨率显示器 800X600(彩色),系统占有 4 兆左右的硬盘空间,其它硬件要求以及对打印机的支持根据所用的汉字操作系统决定。

第五节 CATS 软件环境

操作系统 WIN95 以上,并配有 OFFICE 软件,若使用 CCED 来打印结果的话,还必须装有 CCED2000。

第六节 CATS 系统的安装及启动

1、安装步骤

将存有 CATS 系统的光盘(或软盘)插入相应的驱动器,并把当前盘指定到插入了 CATS 系统盘的驱动器上(如键入 D:回车,或 E:回车),接着键入 INSTALL 回车,即可将 CATS 系统安装到硬盘,并存放在 PPBPFORWINDOWS 子目录下。若喜欢使用 CCED 的用户还必须安装 CCED2000。

2、启动

鼠标左键双击 PPBP 快捷键,即可启动 CATS 系统。屏幕上

出现系统的主菜单如图 1.1 所示。



图 1.1

启动后一般首要的工作是选择工作目录。也就是说，CATS 的系统软件安装在 PPBPFORWINDOWS 目录，但工作目录可以另外建立，不必与 PPBPFORWINDOWS 在同一个目录。工作目录主要存放的用户建立的队名、运动员名单、项目名单、抽签结果、编排结果、成绩公报等文件。选择工作目录可用鼠标单击在规程设置子菜单中的“工作目录选择”按钮，屏幕上将出现一个树型的目录供选择。如图 1.2 所示。

3、系统有关技术参数

系统可以最大处理一个分 30 个组，每组有 30 人的比赛，一个项目的比赛场数最多可达 10000 场，参赛运动员数可达 1500 人。比赛间隔可最小设为 10 分钟，编排允许“包台”。

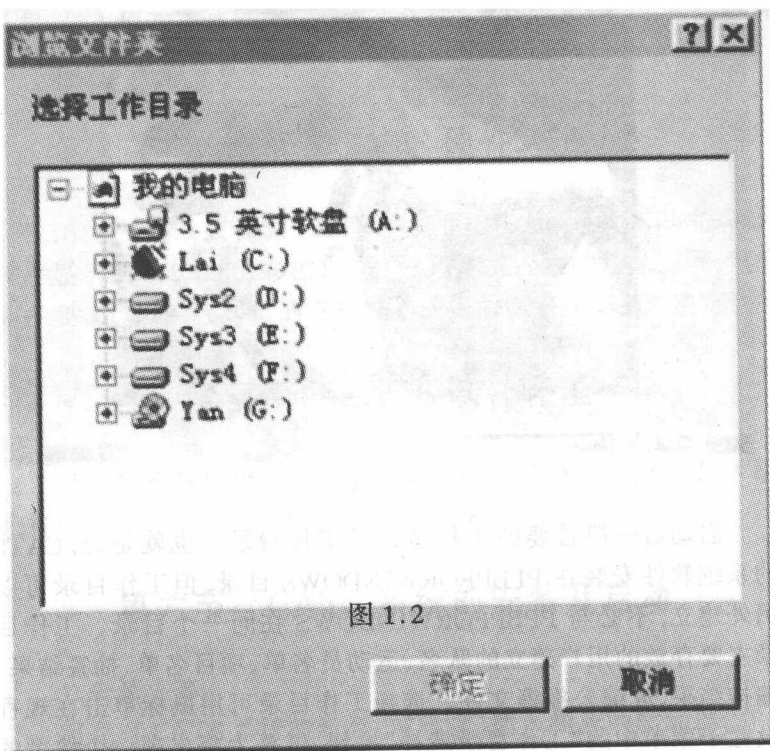


图 1.2

第二章 CATS 系统的名单录入

从这一章开始,我们逐一介绍图 2.1 中所列的各个菜单的用法。在这一章,我们首先介绍名单录入这个模块下各菜单的用法。

1. 队 名 用鼠标左键单击名单录入子菜单中的“队名”按钮,出现队名录入界面,图 2.1 是某次国际比赛队名录入的界面。

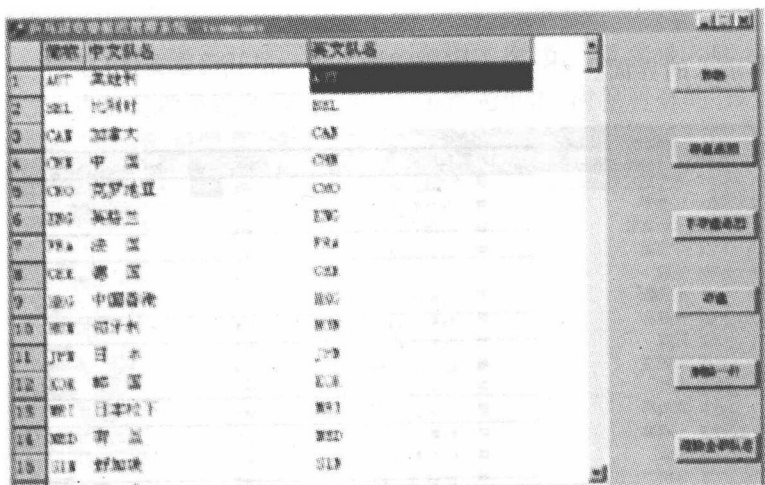


图 2.1

图 2.1 中的按钮使用,用户用鼠标左键单击“帮助”即可得到使用的简单说明,如图 5.2 所示。用户可依说明,自行操作实践。

2. 队员名单 用鼠标左键单击名单录入子菜单中的“队员名单”按钮,出现队员名单录入界面,图 2.3 是某次国际比赛队员名

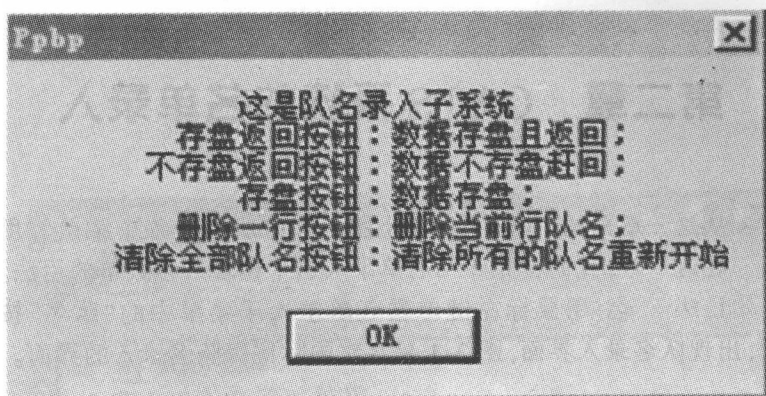


图 2.2

单录入的界面。

序号	队名中文姓名	性别	姓名英文姓名	号码
1	ACT 洪千蓝	男	QIAN, Qianli	001
2	SWL P. 曹英	男	SAIWE, Philippe	002
3	SWL 李树雷	男	CAIWEI, Thierry	003
4	YSH 刘国瑞	男	LIU Guosheng	005
5	YSH 林勇	男	Lin Yong	004
6	YSH 杨少凯	男	YANG Shaokai	005
7	YSH 王健勤	男	WANG Jianqin	006
8	YSH 阮琛	男	RUAN Chen	007
9	YSH 刘国玉	男	LIU Guoyu	008
10	YSH 冯慧	男	FENG Hui	009
11	YSH 郭凯历	男	GUO Kaili	080
12	YSH 王建军	男	WANG Jianjun	081
13	YSH 刘健	男	LIU Jian	082
14	YSH 魏明立	男	WEI Mingli	083
15	YSH 李娟	女	Li Juan	084
16	YSH 王娟	女	WANG Juan	085
17	YSH 张雪琴	女	ZHANG Xueqin	086
18	YSH 张雪宁	女	ZHANG Xuening	087
19	YSH 杨勇	男	YANG Yong	088

图 2.3

简称栏只能是已建立的队名简称,性别栏只能选'M'或'W',姓名栏可选择注册数据库数据。

把鼠标移到简称栏,单击左键,显示器上就会出现已建立好的参赛运动队队名供用户选择,用户可连续选择运动队队名。注意:在选择队名时不要选择二队,统统都选一队,如:上海队,在参加团体赛中,可能派二个队参赛,但我们在选择运动队队名时,只选上海队而不选上海1队或上海2队,上海1队或上海2队名称会在团体赛名单录入中有用。

把鼠标移到中文姓名栏下,在需要录入姓名的位置单击鼠标左键,用户即可输入中文姓名,也可单击“调注册库”按钮,调已在中国乒协注册的运动员姓名,调注册库中的姓名,系统会将性别栏也相应填上男或女,若男、女有误,可将光标移到性别栏按 M 或 W 键修改。

注意:若要重新开始一次比赛的组织工作,第一重新录入队名,第二步进行运动员姓名录入,在这一步首先单击“清除所有的”按钮

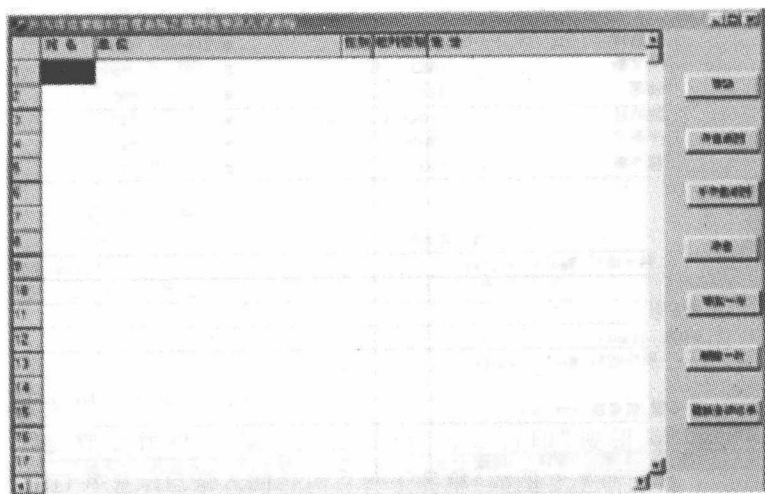


图 2.4

清除原来比赛的有关信息,以免影响本次比赛的组织管理工作。

同样,工作完之后,如果数据需要保留,一定单击“存盘返回”按钮。

“自动编号”主要是给所有运动员自动编上号码(号码布上的号码);

“调 DOS 版本数据”主要是将 CATS DOS 版本的数据调入 CATS WINDOW 版本。

3. 裁判名单 鼠标左键单击“裁判名单录入”按钮,系统进入裁判名单录入界面(如图 2.4),裁判名单录入类似于运动员姓名录入,如果不需要统计裁判员工作量,那么裁判员名单也没有必要录入。

4. 核对名单 鼠标左键单击“核对名单”按钮,系统进入

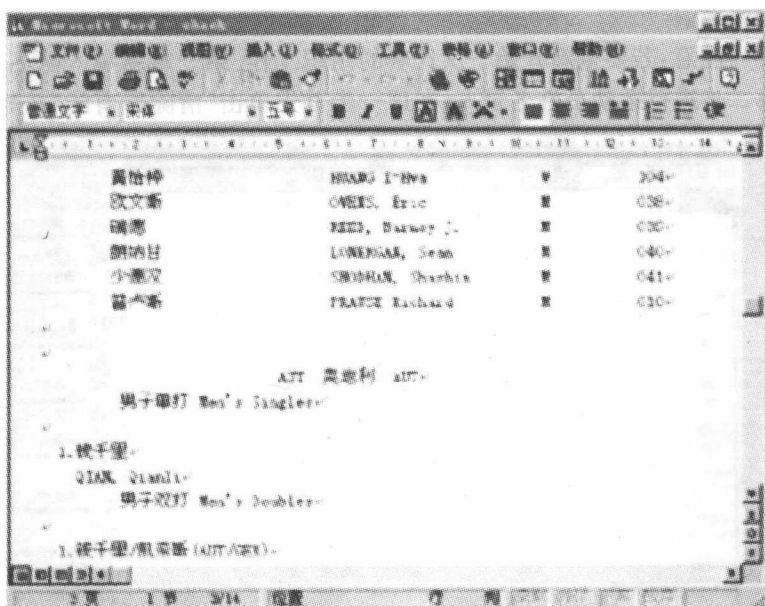


图 2.5

WORD 并显示已录入的名单(如图 2.5 所示)。一般是在完成所有名