



注释：注释表示可以帮助您更好的使用本系统的重要信息。



注意：注意表示您可能出现失误，错误的地方，并告诉您如何避免此类问题。

-
- 本文中的信息如有更改，恕不另行通知。

版权所有，翻印必究。

- 本文中内容，如有错误或不妥之处，敬请指正。

未经陕西科汇公司书面许可，任何单位和个人不得以任何形式进行复制和挪用本文内容。

目 录

第一章：产品简介	3
1. 产品安装须知	3
2. 使用注意事项	5
第二章：产品功能及使用说明	6
1. 连接示意图	6
2. 硬件组成及配件说明	7
3. 科汇鸽钟功能简介	7
4. 连接适配器功能简介	11
第三章：科汇 FV 鸽钟操作说明	12
1. 主菜单	12
2. 主菜单窗口功能说明	13
1) 匹配鸽环	13
2) 删除足环	16
3) 挑选赛项	17
4) 赛鸽家飞	18
5) 赛鸽训放	20
6) 赛事信息	24
7) 参数设置	27
8) 归巢等待	35
9) 足环测试	37
10) 通讯测试	38
第四章：比赛使用须知	41
产品保修说明	42
免责声明	44

第一章 产品简介

科汇 FV 型家庭电子扫描鸽钟是陕西科汇公司运用先进的 IT 技术结合国际与国内的比赛特性，研制出全新一代结合实战，高效，易用的赛鸽专用比赛计时器。

科汇 FV 型家庭电子扫描鸽钟为中文彩屏窗口操作界面，全键盘按键。主要具有操作简单、全自动记录和报到、安全防作弊、轻巧便携的优势。



1. 产品安装须知：

- 1) 如果洞口正下方有金属物质(如大面积的铁皮、铁板、铝合金、铁丝网等)，可以将感应板正下放的金属物质去除，或者将感应板与金属物质之间垫高至少 5 公分以上，否则会影响感应板灵敏度；
- 2) 安装电子感应板之间的间距不能小于 15 公分，否则电子感应板之间会相互干扰, 影响感应板灵敏度；
- 3) 安装电子感应板应远离大功率发射设备（如电磁炉、电热器等），否则会干扰电子感应板；
- 4) 使用手机卡上传的会员，请确保上传所使用的手机卡已开通无线上网功能，并确认手机卡没有欠费，否则无法上传赛鸽成绩；

- 5) 使用手机卡上传的会员, 如需使用赛鸽归巢短信提醒服务, 则需要将接收短信的手机号码输入到鸽钟内, 并开启短信发送功能, 否则无法接收到短信;
- 6) 手机卡上传设备自带 GPS 定位, 自动测量上传地坐标, 请会员正确连接 GPS 天线, 防止成绩无效;
- 7) 使用 WIFI 备用上传功能的会员, 请确保路由器工作正常, 外网连接正常, 否则无法上传赛鸽成绩;
- 8) 会员如果不使用自动上传或者比赛期间由于其他外界因素导致不上传, 必须在鸽会规定的时间内携带电子鸽钟到鸽会报到;
- 9) 给鸽子佩带电子脚圈注意电子环的佩带方向, 注: 有黑头的一方正对鸽子肚皮;
- 10) 比赛前通过鸽钟自带的录入足环功能录入参赛鸽资料, 并扫描电子环, 一一对应佩戴参赛赛鸽; 参加鸽会比赛时必须携带电子鸽钟和戴好电子足环的鸽子集鸽;
- 11) 严禁会员自己制作各种外接电源给电子鸽钟设备供电, 否则后果由会员自行承担。



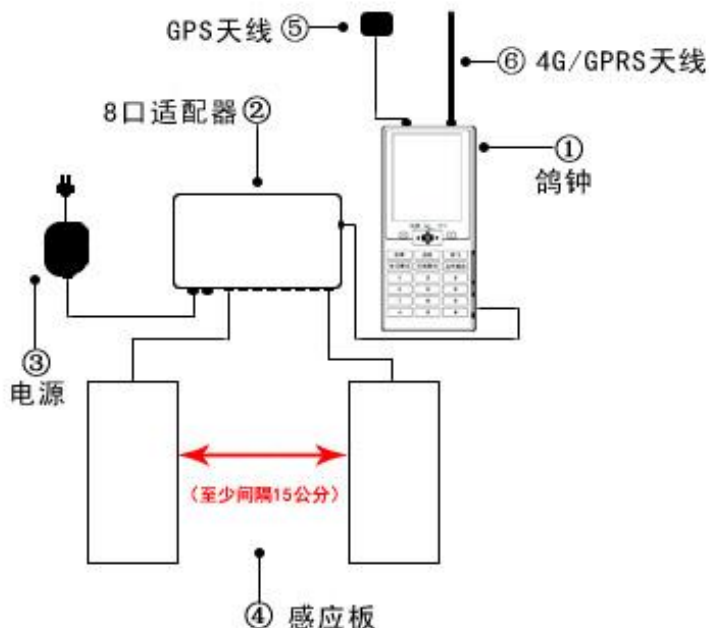
2. 使用注意事项

- ◆ 请不要尝试自己拆卸和维修产品所有硬件设备。产品的保修或维修服务由本公司的技术人员完成。
- ◆ 使用产品前，请详细阅读《科汇电子扫描鸽钟使用手册》。
- ◆ 本系统中的鸽钟需连接者手机卡或者 WIFI 才能使用全部功能。请不要长时间的将本产品放置于潮湿或过冷过热的环境中。本系统中的部分设备开机后会产生热量，当设备温度上升后，其内部产生的雾气可能会造成电路部分损坏。
- ◆ 跌落，敲打设备等粗野的动作可能损坏设备内部的电路。
- ◆ 在清洁本系统中包含的硬件前，请断开电源，使用蘸水的软布擦拭，不要使用液体或喷雾清洁剂，因为其中可能含有易燃物质。

本产品中的适配器和鸽钟等器件的连接部分可能会受潮而形成氧化层，从而阻断配件之间的线路通讯。请定期检查上述器件，并妥善保管。

第二章 产品功能及使用说明

1. 连接示意图



注意：GPS 天线需放置在室外空旷处，周围远离建筑物，并且黑色面朝向天空。4G/GPRS 天线和 GPS 天线仅限于自动上传鸽钟使用。

2. 硬件组成和配件说明

设备配置:

- 1) FV 鸽钟 1 台
- 2) 8 口适配器 1 台
- 3) 220V、15V/1A 稳压直流电源 1 个
- 4) 电子感应板 (FV-1:1 块, FV-2:2 块, FV-3:4 块)
- 5) GPS 天线 1 根 (仅限自动上传设备)
- 6) 4G/GPRS 天线 1 根 (仅限自动上传设备)
- 7) 电瓶连接线 (会员自备电瓶防止停电备用) 1 根
注意正负极, 红 “+” 黑 “-”

建议配置:

UPS 不间断电源 (1000V/A)

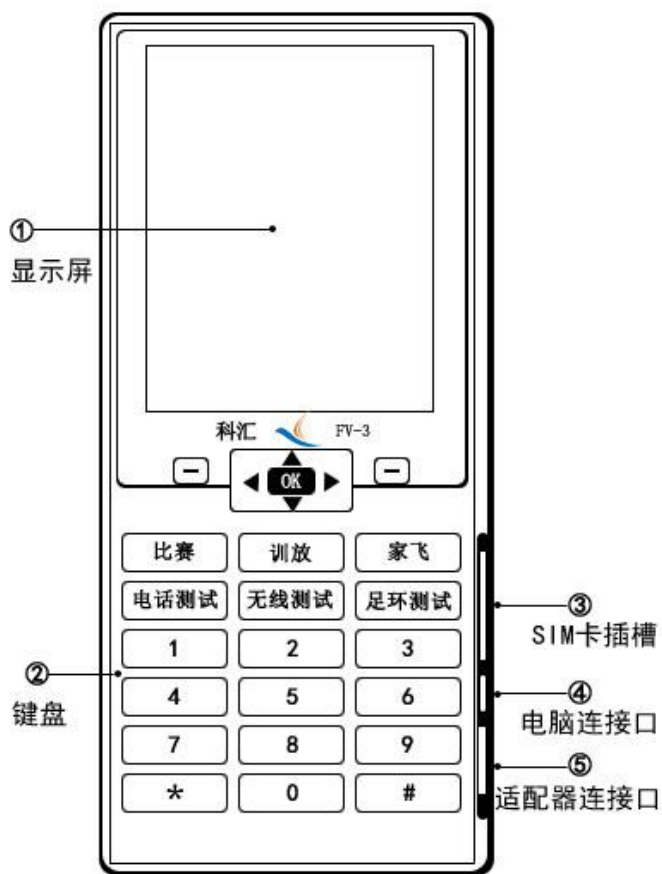
3. 科汇 FV 鸽钟功能简介



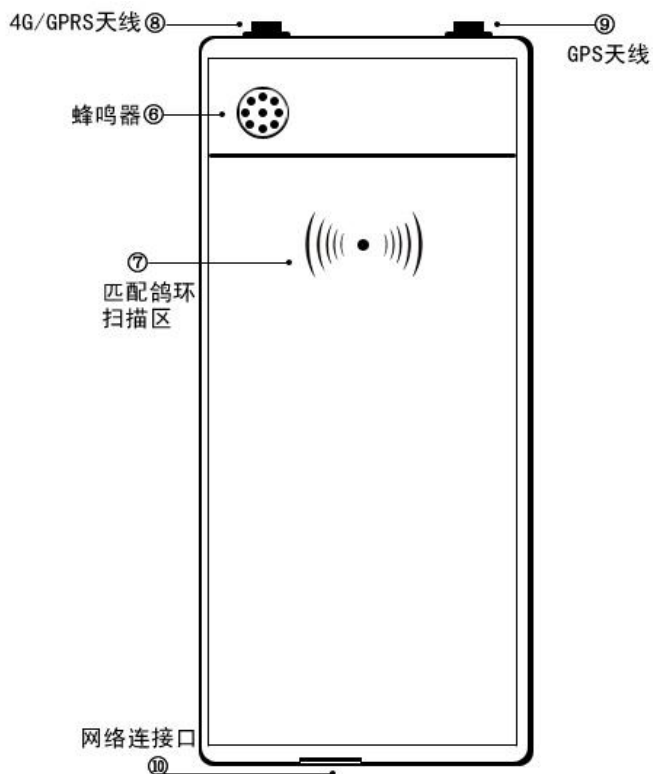
注释: 使用自动上传功能用户

①、4G 鸽钟支持全网通 (移动/联通/电信) 4G 手机卡, 并支持 WIFI 功能上传, 注意, 手机卡与 WIFI 功能同时只支持一种方式上传, 不可同时使用。

②、2G 鸽钟仅支持 GPRS 移动手机卡, 如当地移动公司已关停 2G 网络, 请使用 4G 鸽钟上传, 详情咨询当地鸽会。



鸽钟正面示意图



鸽钟背面示意图

快捷键功能说明：

- 1) 依次按*#+1 键，与电脑连接；
- 2) 依次按*#+2 键，软件版本号；
- 3) 依次按*#+3 键，短信号码输入；（仅限于使用手机卡用户）
- 4) 依次按*#+6 键，GPS 经纬度；
- 5) 依次按*#+8 键，匹配踏板。

- **训练:**
家飞: 家飞为家庭一般放飞鸽子用, 不计算分速, 不排名次, 只记录归巢鸽子数量及未归鸽子足环号;
训放: 为了培养和提高鸽子的归巢能力, 特设家庭训放功能, 记录归巢成绩及排列名次;
- **足环录入:** 比赛集鸽之前, 会员用匹配鸽环功能, 扫描电子环, 可以将参赛鸽的足环号, 性别, 眼砂, 羽色等基本特征录入到鸽钟内, 并将电子环一一对应佩戴参赛鸽;
- **集鸽:** 会员带鸽钟到鸽会, 鸽会将会员输入到鸽钟内的足环信息读入电脑, 进行集鸽, 集鸽完毕, 将比赛数据写入鸽钟;
- **比赛:** 鸽子归巢前, 将鸽钟、感应板插上适配器, 并将手机卡 (仅限使用手机卡上传的) 插入鸽钟, 然后接通电源, 并检查是否接通; 检查鸽钟是否进入监控状态, 感应板是否连接正常, 如果连接不正常, 鸽钟将自动报警。另外借用其他会员的感应板, 也会自动报警;
- **自动扫描:** 当鸽子通过扫描板归巢时, 鸽钟自动记录和显示归巢时间, 并自动报警提醒;
- **自动上传:** 使用手机卡或者 WIFI 功能上传, 归巢赛鸽成绩自动上传至服务器;
- **GPS 定位:** 实时检测鸽棚经纬度, 防止 AB 棚;
- **感应板故障报警:** 感应板工作异常或者未连接时, 鸽钟自动报警, 并发出 “滴滴” 报警提示音;
- **感应板故障报警短信提醒:** 感应板工作异常除报警提醒外, 会自动发送故障短信提醒, 方便实时监控感应板工

作状况（仅限于使用手机卡上传用户）；

- **归巢短信提醒：**鸽子归巢上传成功后，自动发送归巢信息至鸽友手机（仅限于使用手机卡上传用户）。



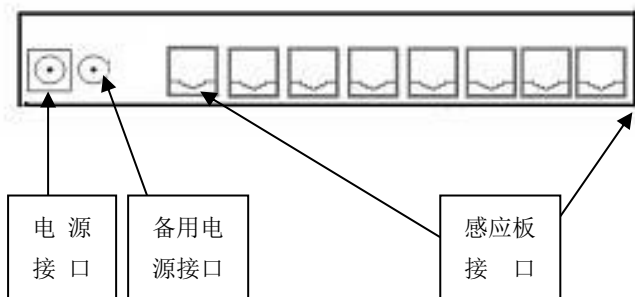
注意：GPS 测定的经纬度与鸽会实测经纬度会在协会管理系统上自动对比，并且提示对比结果，有效防止 AB 棚。



注意：训放、比赛前必须给赛鸽佩戴电子环，并提前将赛鸽资料输入到电子环和鸽钟内。

4. 连接适配器功能简介

适配器专门用于连接家用鸽舍感应板，它是感应板和鸽钟的中间连接桥梁。



使用说明

1) 电源接口：接上电源之后，科汇适配器电源红灯亮；



注意：建议购买蓄电池或 220V UPS 稳压电源，在突然断电情况下，可用蓄电池供电，建议 220V UPS 稳压电源来维持设备正常工作。

2) 感应板接口：感应板连接线上水晶头与适配器上感应板接口连接不分顺序，可任意与其中一口相连；



注意：当水晶头从适配器感应板接口拔下时，为避免端口损坏，务必摁下水晶头弹片。

3) 鸽钟连接线：与适配器一体，连接线端口与鸽钟连接时注意接口方向。

第三章 科汇 FV 型鸽钟操作说明

1. 主菜单

如果没有进入比赛模式，通电后，自动进入主菜单。



1) 左上角显示 4G/GPRS 信号和 GPS 信号，使用 WIFI 上传鸽钟，则显示 WIFI 信号，（仅限自动上传鸽钟）右上角显示鸽

钟当前时间;

2) 下面为鸽钟的功能窗口, 选中点击按键可进入二级菜单。



注意: 赛鸽归巢前, 请务必连接好设备, 并使 4G/GPRS 信号和 GPS 信号正常, 接通电源后大约 2 分钟设备会自动连接网络信号。使用 WIFI 上传, 需提前配置, 详见 33 页。

2. 主菜单窗口功能说明

1) 匹配鸽环:

第一步: 在主菜单界面, 选中【匹配鸽环】, 按【选择】进入, 进入到扫描足环界面 (如下图);



第二步: 鸽钟提示【请放足环】, 按提示拿一枚电子环, 放在鸽钟背面扫描区域, 提示音后自动进入到足环号码输入界面 (如下图);



第三步：在数字区域，通过数字键输入足环号码。如果输入足环号为“2014-01-1234567”，依次按数字“14011234567”，鸽钟里的光标会自动往后跳。如果输入错误，则可以通过方向键调整光标位置，重新输入。

 **注意：**如足环为 7 位环号，如上图方法输入，如足环为 6 位环号，则第 7 位不用输任何数字。

 **注意：**输入环号规则（年份（后两位）+地区代码+足环号）

第四步：方向键向下点击，进入到【性别】选择项，通过方向键左右点击，方框中会分别显示雌、雄两种性别，选择对应的赛鸽性别；

第五步：方向键向下点击，进入到【眼砂】选择项，通过方向键左右点击，方框中分别会显示黄、砂、牛三种眼砂，选择对应的赛鸽眼砂；

第六步：方向键向下点击，进入到【羽色】选择项，通过方向键左右点击，方框中分别会显示赛鸽羽毛特征，选择对应的赛鸽羽色；

第七步：在鸽钟上点击左功能键【确认】，提示“操作成功”（若此环号已输入，鸽钟提示“数据重复”，若环号输入不完整，鸽钟提示“足环号位数不够”）；

第八步：按右功能键【返回】，退出【匹配鸽环】界面。



注意：如果鸽钟提示“数据重复”，说明鸽钟内已存在这个号码。必须到删除足环中删除此号码，然后重新录入，否则集鸽时会被鸽会告知此足环没有匹配赛鸽资料。



注释：会员匹配完赛鸽环号后，可以使用足环测试功能，检测是否匹配成功。如匹配成功，鸽钟上会显示足环号码，如匹配不成功，则提示没有匹配赛鸽资料。



注意：在匹配足环时，电子足环的感应区域在鸽钟背面（显示屏位置的正背面）。



注意：匹配鸽环功能是会员自行将鸽子足环号码录入到鸽钟及电子足环内，鸽会依据会员输入信息，进行集鸽，如不输入，则无法集鸽。会员在输入足环时应仔细正确输入，防止输入不正确影响比赛成绩。

2) 删除足环:

第一步:在主菜单界面,选中【删除足环】,按【选择】进入,显示界面(如下图);



第二步:按方向键选择要删除的赛鸽环号,点击左功能键,选择【删除】,确认后提示“删除成功”点右功能键,选择【返回】退出此界面。



注释:建议定期删除不再参加比赛的赛鸽资料,防止由于鸽钟内赛鸽资料过多,造成之后删除无用赛鸽资料的查询繁琐。



注意:赛鸽状态“空闲”时,可以删除,如显示在“比赛”、“训放”或者“家飞”中,则无法删除。

3) 挑选赛项（此功能根据协会需求使用）

第一步：在主菜单界面，选择【挑选赛项】，按【选择】进入，显示挑选参赛鸽界面；



第二步：显示所有赛鸽环号，操作方向键的上下按键，选中一个赛鸽环号，点左功能键【选择】进入；

第三步：可以看到该参赛鸽的参赛奖项，一共有 16 个奖项。使用方向键的上下按键，选中要参加的奖项（根据所参加比赛鸽会要求选择），奖项前面显示 “√” 或 “×” 标志，然后按方向键的左右按键，选择或者取消所选中的赛项，（如果 “√” 标志，表示此赛鸽参加此奖项。如果 “×” 标志，表示此赛鸽不参加此奖项）；



第四步：选择完毕后，按左功能键【完成】，鸽钟提示【操作成功】。



注意：每次比赛结束后，参加比赛鸽子的奖项会全部取消。下次比赛交鸽前，要使用【挑选赛项】将参赛鸽的奖项重新挑选。

4) 赛鸽家飞（FV-1 型鸽钟无此项功能）

第一步：在主菜单界面，选择【赛鸽家飞】，如下图：



第二步:按左功能键,选择【家飞创建】,然后选择【创建】,提示创建成功;

 **注释:** 选择【家飞删除】,可删除以前的家飞资料。每次家飞前必须删除上次的家飞信息,否则无法创建新的家飞。

第三步:按右功能键,选择【返回】退出主菜单,选择【归巢等待】进入归巢等待界面,家飞开始;

第四步:在【归巢等待】界面,显示家飞数量和返回数量,按左边功能键【查询】,显示未归巢鸽信息。

 **注释:** 赛鸽家飞的作用是查看所有参加家飞的鸽子是否返回,显示返回数量和未返回的赛鸽资料。



注意：选择家飞创建后，鸽钟内所有空闲状态的赛鸽全部参加家飞，进入到家飞状态。

5) 赛鸽训放（FV-1 型鸽钟无此项功能）

在主菜单界面，选择【赛鸽训放】，进入赛鸽训放界面。



①训放创建：

第一步：按左功能键【选择】进入【训放创建】；

第二步：输入训放公里数，设置训练距离；



第三步：选择【成绩上传】选项，按方向键左右按键，可以选择是或者否，此功能的作用是训放鸽子归巢后，鸽钟可以自动将训放成绩传到鸽会；



注释：只有在鸽会要求上传训放成绩时，才会用到此功能，一般情况下不使用训放上传功能。



注释：如需使用接收归巢短信提醒功能，需输入接收短信的手机号码。此功能仅限于手机卡上传的鸽钟使用。

第四步：按【选择】进入选择训放赛鸽界面，信鸽足环号前面出现“√”或“×”标志，按左右按键，可以选择或者取消，

选中“√”标志表明此信鸽参加训练，选中“×”表明该鸽子不参加训放。选择完要参训的赛鸽后，点【确认】提示选择羽数，确认选择羽数正确后，按【确认】进入到训放信息界面，然后点【完成】，开始创建训放，提示创建成功，表示创建训放完成。



注释：按“1”键可选择所有鸽子，按“2”键可取消所有鸽子。



注意：参加比赛或者家飞的赛鸽不能参加训放，赛鸽无法选择。如需要训放，必须先解除家飞或者比赛状态。

②训放放飞：

第一步：训放创建成功后，选择【训放放飞】，屏幕显示所创建训放的训放编号；

第二步：选择需要放飞的训放编号，点【放飞】后提示放飞成功，则训放放飞成功；

第三步：点【返回】回到主菜单，然后点【归巢等待】进入归巢等待界面，训放开始，系统对所有参加训放的鸽子统一计时。

③训放查询

第一步：训放鸽子归巢扫描后，选择【训放查询】，屏幕上显示训放中的训放编号；

第二步：选择要查询的训放编号，点【查询】，显示参加本次训放的所有赛鸽足环号；

第三步：选择所要查询的足环号，点【查询】，显示该足环的训放返回时间信息。



④训放统计:

第一步: 待鸽子归巢后, 点【训放统计】进入, 屏幕显示所有训放编号;

第二步: 选中要统计的训放编号, 点【确认】, 可统计本次训放成绩。



注意:训放统计后,本场训放自动结束,未归鸽子归巢后不在扫描记录。

⑤训放删除:

第一步:选中【训放删除】,进入二级页面,显示所有训放编号,选择需要删除的训放编号;

第二步:按【确认】键确认,鸽钟提示是否删除,再按【确认】键,删除成功。

6) 赛事信息:

在主菜单界面,选择【赛事信息】,进入二级页面。



①比赛查询：

点【比赛查询】，显示所有赛事编号，选中要查看比赛的比赛编号，点【查询】，显示比赛详细资料，如下图



②赛鸽信息：

第一步：点【赛鸽信息】，显示所有赛事编号，选中要查看比赛的比赛编号，点【查询】显示所有参赛鸽列表；



第二步：选中要查询的鸽子，然后点【查询】，可查阅赛鸽环号、返回时间等信息。



7) 参数设置:

在主菜单界面, 选择【参数设置】, 进入参数设置界面。



①与电脑连接:

当鸽钟与鸽会电脑连接时使用此功能, 选择【连接电脑】, 鸽钟自动进入连接电脑状态。



注意：此功能仅限于鸽会设置鸽钟信息使用。

②基本信息

选择【**基本信息**】，进入到鸽钟基本信息界面，鸽钟基本信息显示会员的姓名和鸽棚的棚号、经纬度、报到电话、短信电话号码等信息；



注释：如需使用接收归巢短信提醒功能，需输入接收短信的手机号码。此功能仅限于手机卡上传的鸽钟使用。

③感应板：

选择【感应板】，进入到如下图界面。



显示感应板数量和每个通道的连接状况。

通道号前方为红色小点，表示连接异常，

通道号前方为绿色小点，表示连接正常。

④短信设置

选择【短信设置】，进入到如下图界面。



第一步：选择【电话号码】选项，在输入栏输入接收短信的手机号码；

第二步：选择【信息发送】选项，按方向键左右按键，可以选择是或者否，此功能为开通或者关闭短信提醒功能。



注释：感应板工作异常时，自动发送故障短信至手机上，训放或者比赛鸽子归巢后，也自动发送归巢短信至手机上。会员可以自行开启或者关闭此功能。



注意：此功能仅限于手机卡上传的鸽钟使用，并且需提前将所接收短信的手机号码输入到鸽钟内，否则无法正常使用。

⑤传输优先级

选择【传输优先级】，进入到如下图界面。



第一步：显示所有传输方式，操作方向键的上下按键，选择优先传输方式；

第二步：选中要使用的传输方式，选项前面显示“√”或“×”标志，然后按方向键的左右按键选择（如果“√”标志，表示使用这种传输方式。如果“×”标志，表示不使用这种传输方式）；

第三步：选择完毕后，按左功能键【完成】，鸽钟提示【操作成功】。



注释：无线---表示通过手机卡无线网络上传数据

网卡---表示通过家庭有线宽带路由器上传数据

WIFI---表示通过家庭无线宽带路由器上传数据



注意：以上功能仅限自动上传鸽钟使用，网卡功能为选配功能，WIFI 功能仅 4G 鸽钟支持，使用前请查看鸽钟是否支持此二项功能。

⑥网络 IP

选择【网络 IP】，按选择键进入，显示网络 IP 地址、子网掩码和网关。（此功能仅限于使用网卡或者 WIFI 上传鸽钟使用）

⑦鸽钟软件升级

选择【鸽钟软件升级】，按选择键进入，在网络连接正常下，显示是否有更新软件，如有点击升级，则会自动升级为最新版本。注意：软件升级由厂商或者鸽会统一安排通知。（此功能仅限于使自动上传鸽钟使用）

⑧感应板软件升级

选择【感应板软件升级】，感应板升级与鸽钟软件升级为同时通知，升级完鸽钟后，再升级感应板，选择键进入，在网络连接正常下，逐一插入感应板，点击升级，升级过程中确保电源和连接线正常，如断开则升级失败，需重新升级。注意：软件升级由厂商或者鸽会统一安排通知。（此功能仅限于使自动上传鸽钟使用）

⑨设备唯一码

选择【设备唯一码】，按选择键进入，显示此台设备唯一编码。

⑩软件版本号

选择【软件版本号】，按选择键进入，显示此台设备软件版本号，用于查询是否为最新版本。

※ WIFI 设置（仅限于具有 WIFI 功能鸽钟）

首先， **注意:**在设置 WIFI 前，请先进入【传输优先级】，打勾选择 WIFI 优先，操作方法详见第 31 页；
然后，选择【WIFI 设置】，进入到如下图：



第一步：显示所有搜寻到的 WIFI 信号名称，操作方向键的上下按键，选择需要连接的信号名称；

第二步：按选择键进入，显示如下图：



第三步：输入 WIFI 密码，按照鸽钟出现的虚拟键盘，用上下左右方向键选择密码，完毕后按【OK】键，完成设置。



注释：WIFI 连接成功后，鸽钟左上角显示 WIFI 绿色信号图标，表示已经成功连接无线路由器。连接成功后，请使用 WIFI 测试功能测试上传是否正常，详见 40 页。



注意：使用 WIFI 上传，则手机卡上传暂停工作，同时也无法使用短信提醒功能。

8) 归巢等待:



如果鸽钟内有正在进行或者尚未结束的比赛，接通电源后自动跳至此界面，如果无比赛，在鸽钟主菜单界面内，选择【归巢等待】，则进入此界面。此界面是比赛等待赛鸽归巢界面。

①屏幕最上方状态栏显示的各图标含义如下：



表示 4G 信号：

插入手机卡，显示信号强度，表示已搜寻到信号，反之信号强度显示灰色，表示未搜寻到信号。



表示 GPRS（2G）信号：

插入手机卡，显示信号强度，表示已搜寻到信号，反之信号强度显示灰色，表示未搜寻到信号。



表示 WIFI 信号：

连接 WIFI 后，显示信号强度，表示已搜寻到信号，反之信号强度显示灰色，表示未搜寻到信号。



注意：WIFI 信号连接需要手动设置，输入 WIFI 密码，方可连接 WIFI 信号，具体方法请看 33 页。



表示 GPS 信号：

连接 GPS 天线，显示信号强度，表示已搜寻到信号，反之信号强度显示灰色，表示未搜寻到信号。



表示正在搜寻连接上传服务器；



表示已连接上传服务器；



表示正在上传数据；



表示数据上传成功。



注意：4G/GPRS、GPS 和 WIFI 功能仅限于自动上传鸽钟使用。

②屏幕第一行显示的是鸽钟时间，该时间在比赛时统一校为 GPS 标准时间；

- ③第二行显示参赛鸽羽数，后面对应归巢鸽子羽数（请每次比赛认真检查归巢鸽数量是否与参赛鸽羽数一致）；
- ④第三行显示参训鸽子数量及对应的参训鸽子归巢数量；
- ⑤第四行显示家飞赛鸽数量和对应的家飞归巢鸽数量；
- ⑥第五行显示鸽子归巢后成功上传至鸽会的数量和成功发送短信提醒的数量（**归巢短信提醒功能仅限于手机卡上传鸽钟使用。**）



注释：上传数据是通过手机卡或者 WIFI 上传到鸽会。如果未成功上传数据，请检查手机卡或者 WIFI 信号是否有故障。

⑦第五行显示的是鸽钟携带的感应板数量。如果感应板和鸽钟匹配上，并且连接工作正常，则通道编号后面正常显示通道编号，如果工作不正常，则显示的通道板编号会自动闪烁并且发出“滴滴”报警提示音，提示感应板工作不正常。如果用户未全部连接感应板，也会报警。但是不影响其他已连接的感应板正常工作。（**如果为手机卡上传鸽钟，开通短信提醒功能，感应板工作不正常，会自动发送短信提醒**）

⑧按鸽钟左边功能键可以查询归巢鸽的电子环号，归巢时间等信息。（在赛事信息内也可查询）



注意：在比赛前提前连接设备，检查鸽钟显示和鸽钟与感应板连接是否正常，如有异常请及时与当地鸽会联系。

9) 足环测试:

在主菜单界面下，选择【足环测试】，进入如下界面。



将电子足环放到感应板上，鸽钟显示足环号，并发出连续的“滴滴”提示音。如果电子环没有匹配赛鸽资料，会提示“没有匹配赛鸽资料”，也会发出连续“滴滴”提示音，表示扫描功能正常。



注释：会员用此功能可检测电子环所匹配的足环号码。为确保比赛顺利，避免用户损失。赛前及首次使用必须进行足环检测，检测感应板扫描灵敏度。

10) 通讯测试：

在主菜单界面下，按方向键向右进入到主菜单界面第二页，选择【通讯测试】，进入如下界面。



①无线测试（仅限于手机卡上传鸽钟）

a、选择【无线测试】，进入到无线测试界面，按【开始】进行测试，测试成功后提示“上传成功”。

如果提示“上传失败”，则需要检查鸽钟屏幕上方状态栏的 4G/GPRS 信号状态：

如果有信号，请检查手机卡是否欠费，是否开通上网功能；如果没有信号，请检查 4G/GPRS 天线是否正确连接鸽钟，手机卡是否正确插入鸽钟，并且确保手机卡可插入手机可正常使用。（如有问题，请及时与厂商或者当地信鸽协会联系。）

b、检查 GPS 信号，如无信号，请检查 GPS 天线是否正确连接鸽钟。



注意：GPS 天线需放置在室外空旷处，周围远离建筑物，并且黑色面朝向天空。

②网络测试（仅限于支持网卡上传鸽钟）

选择【网络测试】，进入到网络测试界面，按【开始】进行测试，测试成功后提示“操作成功”。

如果未测试成功，检测网线是否连接正常，路由器网络是否正常以及鸽钟上传优先级是否选择为网卡上传。

③短信测试（仅限于手机卡上传鸽钟）

选择【短信测试】，进入到短信测试界面，按【开始】进行测试，测试成功后提示“操作成功”，接收短信的手机会收到一条测试短信。

如果未测试成功，检查方法与【无线测试】的方法相同。



注意：短信测试前，请务必将接收短信的手机号码输入到鸽钟，并开启短信发送功能。

④WIFI 测试（仅限于支持 WIFI 上传鸽钟）

选择【WIFI 测试】，进入到 WIFI 测试界面，按【开始】进行测试，测试成功后提示“操作成功”。

如果未测试成功，检查鸽钟屏幕上状态栏的 WIFI 信号状态：

如果有信号，请检查无线路由器上网是否正常；

如果没有信号，请检查鸽钟上传优先级是否选的为 WIFI 模式。（如有问题，请及时与厂商或者当地信鸽协会联系。）

第四章 比赛使用须知

1. 比赛前测试工作：

确保电源、感应板、鸽钟与适配器连接，手机卡或者 WIFI 信号、GPS 天线和 4G/GPRS 天线与鸽钟连接，并且全部工作正常。



注意：手机卡、GPS 天线和 4G/GPRS 天线仅限于自

动上传鸽钟使用。

1) 鸽钟检查

- a. 检查鸽钟日期走时；
- b. 检查参赛鸽数量；
- c. 上传测试

■ 无线测试：使用无线（手机卡）传输的会员，在无线测试一项，请检查无线连接是否正常；

■ WIFI 测试：使用 WIFI 传输的会员，在 WIFI 测试一项，请检查无线连接是否正常。

如检测发现设备不能正常工作，再反复正确测试后问题仍然存在，请速与厂商或当地鸽会联系。

2) 感应板测试

鸽钟按到【足环测试】一项，取一枚电子脚环放到感应板正上方 3 公分以外范围，查看鸽钟上是否显示足环号。如果显示则说明感应板工作正常。

2. 比赛归巢注意事项

- 1) 当鸽子归巢扫描后，鸽钟自动发出蜂鸣提示音（嘀嘀）声，

查看鸽钟赛鸽返回数量是否与实际归巢鸽数量一致；



注释：参赛鸽返回数量表示设备已经扫描到的鸽子数量，如与实际返回数量不一致，请检查感应板是否连接正确。

2) 当上传数量与返回数量一致时，表明赛鸽已经全部上传。



注意：如显示未上传成功，请及时检查上传测试功能及相关设备的连接，反复正确测试仍有问题，请速与厂商联系。

3) 赛鸽信息上传成功，如使用归巢短信提醒功能，手机将会收到赛鸽返回信息(仅限于使用手机卡上传的鸽钟)，同时在 029019.cn(中国鸽网) 查看比赛直播信息（仅供参考）。

➤ 产品保修说明

为保护消费者的合法权益, 根据《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国消费者权益保护法》及有关规定提供科汇鸽钟系列产品的保修服务。

1、在购买鸽钟时，请您完整、正确、真实的填写《产品保修卡》，并妥善保管《产品保修卡》。“保修”有效期自购买之日起计算；

2、保修有效期限内，发生性能故障，您可以选择维修。用户必须提供科汇产品保修卡、维修申请卡与科汇产品才能办理保修服务；

3、请您妥善保管所有随鸽钟出售的物品及资料，如出现调换

货时，请您将其全套退返；

4、科汇鸽钟系列产品只能由陕西科汇公司授权的服务人员进行拆卸，请您保证封条完整，非授权服务人员造成的封条破裂，将导致产品不能再享受“保修”服务；

5、属下列情况之一的科汇鸽钟系列产品，不在产品保修的范围内：

- 1) 超过保修有效期的；
- 2) 消费者未按产品使用说明的要求使用、维护、保管而造成损坏的；
- 3) 非承担保修的修理者拆动造成损坏的；
- 4) 无有效《产品保修卡》及有效购物票据的（能够证明该商品在保修有效期内的除外）；
- 5) 擅自涂改《产品保修卡》内容的；
- 6) 《产品保修卡》上产品型号或编号与实物不相符合的；
- 7) 擅自拆卸本产品造成损坏的；
- 8) 因不可抗力造成损坏的；
- 9) 损坏设备上粘贴的出厂标签的。

产品售后服务形式：

产品售出三年内，对正常使用条件下的损坏提供免费保修服务，超过三年，仅收取维修工本费。可选配件除外。

维修服务:

保修期限三年后，将收取一定的维修费用及耗材费用。
若因缺零配件无法维修，将通知消费者，并于“维修申请单”上注明。

➤ 免责声明

本“免费范围申明”是针对在使用科汇赛鸽信息化管理系统时可能出现的不确定因素，从而导致影响比赛，为避免产生矛盾，凡是发生下列情形之一不属于本公司负责范围：

- 1、由于电子感应板与金属物质间隔小于 5 公分，影响感应板灵敏度，导致赛鸽归巢时数据没有被采集的；
- 2、由于会员安装电子感应板间距小于 15 公分，影响感应板灵敏度，而导致赛鸽归巢时数据没有被采集的；
- 3、使用手机卡上传，会员没有正确安装手机卡、手机卡欠费或者手机卡没有开通上网功能，导致无法上传的；
- 4、使用 WIFI 上传，会员没有正确连接 WIFI 网络或者无线路由器故障无外网等，导致无法上传的；

- 5、使用归巢短信提醒功能，会员没有正确安装手机卡、手机卡欠费或者没有提前输入接收短信手机号码，导致无法接收到短信的；
- 6、由于电信运营商网络故障，导致报道不成功的，并无法接收到归巢短信提醒的；
- 7、会员前期使用报到正常，之后比赛无法上传或上传不稳定的（设备本身故障除外）；
- 8、比赛赛鸽归巢前，会员没有正确连接设备（包括电子感应板、鸽钟、适配器），而导致赛鸽归巢时数据没有被采集的；
- 9、集鸽入笼时电子足环读写正常，但由于其他外界因素导致赛鸽归巢时无法进行数据采集而影响比赛成绩的；
- 10、由于会员戴错电子环，集鸽时工作人员操作粗心入笼，而影响比赛成绩的；
- 11、使用其他厂商或者外地区电子足环集鸽，无法导入比赛系统，成绩无效的；
- 12、赛鸽归巢过程中遇到特殊情况（如突然停电）等原因而导致赛鸽归巢时数据没有被采集的（请预备备用电源）；

13、会员使用非我公司提供的稳压电源给设备供电，导致设备无法正常使用或运行不稳定的；

14、会员没有按照产品《会员使用手册》正确操作，导致设备无法正常工作或工作不稳定的。

**用户如果接受了本产品就视为对本声明的接受或认可。
作为对产品说明书的补充，免责范围按照本声明执行。**