

7 寸屏系列产品用户手册

版本：1.0

日期：2011 年 07 月

内容介绍

本文档主要介绍了 7 寸屏系列产品的界面及菜单的功能操作。

关于本手册

- 所有功能都以实际产品为准，由于产品的不断更新，本公司不能承诺实际产品与该资料一致，同时也不承担由于实际技术参数与本资料不符所导致的任何争议，任何改动恕不提前通知。
- 本手册中★ 标示的功能并非所有设备具备。请以实际产品为准。
- 本文档中的图片说明，可能与您手中产品的图片不符，请以实际产品显示为准。

目录

1 使用须知.....	1
1.1 按压指纹的方式.....	1
1.2 触摸屏的使用方法.....	2
1.3 触摸按键操作.....	3
1.4 产品外观.....	5
1.5 初始界面.....	6
1.6 验证方式.....	7
1.6.1 1: N 指纹验证.....	7
1.6.2 1: 1 指纹验证.....	8
1.6.3 密码验证.....	10
1.6.4 ID 卡验证 ★.....	13
2 主菜单.....	15
3 用户管理.....	17
3.1 新增用户.....	17
3.1.1 输入工号.....	19
3.1.2 输入姓名.....	21
3.1.3 修改用户权限.....	22
3.1.4 登记密码.....	24
3.1.5 登记指纹.....	25
3.1.6 登记 ID 卡★.....	27
3.1.7 登记照片.....	29
3.2 编辑用户.....	31
3.3 删除用户.....	32
3.4 查找用户.....	33
3.4.1 工号检索.....	33
3.4.2 姓名检索.....	35
4 通讯设置.....	36

4.1	网络设置.....	36
4.2	WIFI 设置.....	37
4.3	WEB 服务器设置.....	41
5	系统设置.....	42
5.1	日期时间.....	42
5.1.1	设置日期时间.....	42
5.1.2	设置夏令时.....	43
5.2	摄像头设置.....	45
5.3	指纹参数.....	46
5.4	卡参数.....	47
5.5	考勤参数.....	48
5.6	恢复设置.....	49
5.7	自动测试.....	49
5.8	屏幕校准.....	51
5.9	固件升级.....	52
6	数据管理.....	53
7	个性设置.....	54
7.1	界面设置.....	54
7.2	语音设置.....	55
7.3	响铃设置.....	56
7.4	键盘定义.....	58
8	移动存储.....	60
8.1	U 盘管理.....	60
8.2	SD 卡管理.....	61
9	短消息.....	61
10	记录查询.....	67
11	系统信息.....	69
11.1	记录容量.....	69

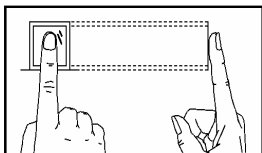
11.2 设备信息.....	69
11.3 电源信息.....	70
12 Biopad 服务.....	71
13 菜单快捷键.....	73
附录.....	74
附录 1 文字输入操作说明.....	74
附录 2 宣传图片和墙纸上传的规则说明.....	77
附录 3 后备电池★.....	78
附录 4 关于涉及人权隐私方面的声明.....	80
附录 5 环保使用说明.....	81

1 使用须知

1.1 按压指纹的方式

推荐手指：食指、中指或无名指；避免大拇指和小拇指（因为它们按压采集窗口时通常很笨拙）。

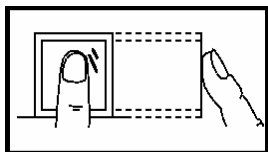
1) 正确的手指按压示意图：



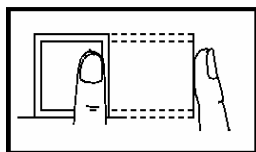
手指平压于指纹采集窗口上
指纹纹心尽量对正窗口中心

2) 几种错误的按压方式：

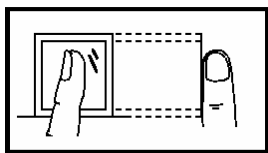
垂直



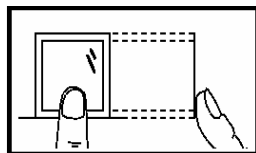
太偏



倾斜



太靠下



请采用正确的指纹按压方式进行登记和比对，本公司不承担由于用户操作不当而导致的识别性能降低带来的后果，本公司对此保留最终的解释权 and 修改权。

1.2 触摸屏的使用方法


使用手指的指尖或指甲部位点击触摸屏，接触面积过大可能影响触摸屏的使用效果，如下图所示。




当触摸屏反应不太灵敏时，可进入菜单进行屏幕校准。按菜单键进入主菜单—>【系统设置】—>【屏幕校准】，出现十字图形。请用手指点击十字中心交叉点，连续五次正确点击后，自动返回系统设置界面，再按菜单键返回初始界面。参见本手册“5.8 屏幕校准”的介绍。

当触摸屏上有污垢或灰尘时，可能影响触摸屏的使用操作。在使用过程中，请注意保持触摸屏的清洁。

1.3 触摸按键操作

1) 输入数字。点击【工号】栏，系统将自动弹出数字输入界面，输入数字后，按  键退出输入界面，再按【保存】按钮保存信息。



2) 输入汉字。点击【姓名】栏，系统将自动弹出文字输入界面，输入文字后，按  键退出输入界面，再按【保存】按钮保存信息。



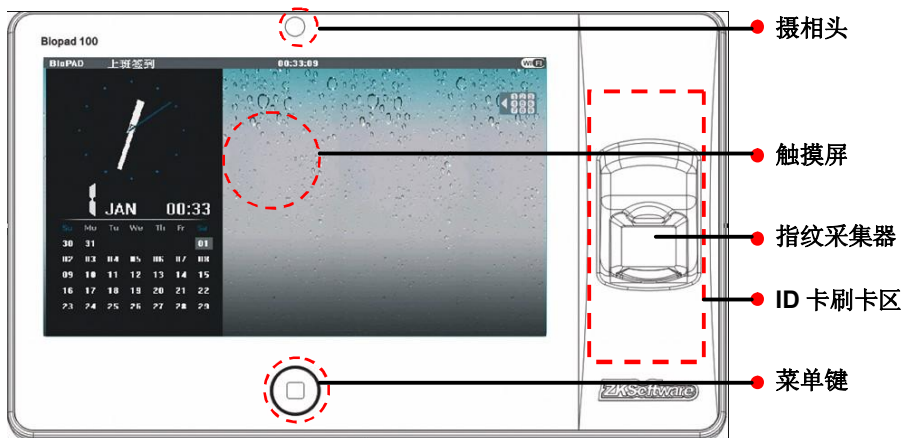
3) 修改参数。点击系统显示的默认参数，将自动切换其他参数。



 表示当前参数为开启状态。

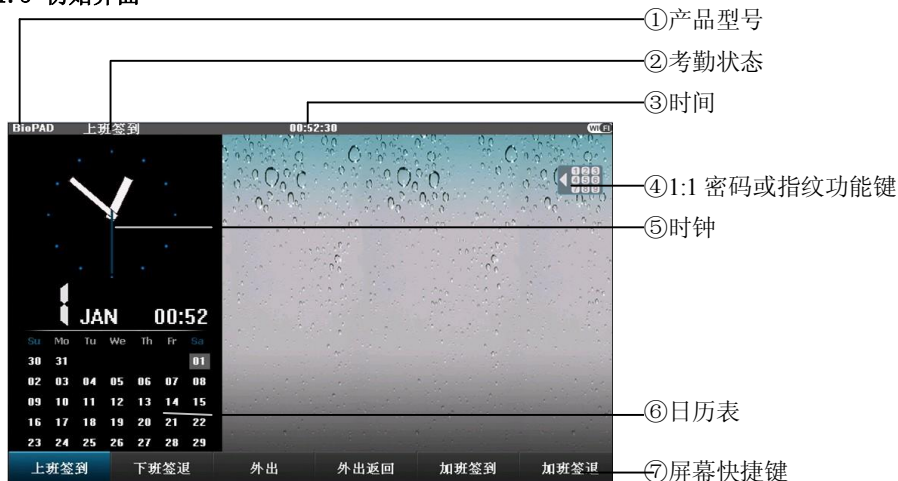
 表示当前参数为关闭状态。

1.4 产品外观



❖**备注：**当设备处于初始界面时，按菜单键进入主菜单。当设备处于主菜单界面或功能子菜单时，按菜单键退出主菜单界面到初始界面或子菜单的上一级菜单。

1.5 初始界面



①**产品型号**：当前产品的型号。

②**考勤状态**：显示设备当前考勤状态。

③**时间**：显示设备当前时间，可支持 12/24 小时制。

④**1:1 密码或指纹功能键**：按此键进入 1:1 密码或指纹验证模式的数字输入界面。

⑤**时钟**：以时钟形式地显示当前时间。

⑥**日历表**：以日历表形式显示设备当前日期。

⑦**屏幕快捷键**：按相应快捷键将会显示考勤状态，用户可以自定义每个快捷键的功能，具体操作方法参见本手册“7.4 键盘定义”的介绍。

1.6 验证方式

1.6.1 1: N 指纹验证

指纹验证模式下，在指纹采集器上按压的手指与设备中的所有指纹数据进行比对。

1. 在初始界面，使用正确方法在采集器上按压指纹。参见本手册“1.1 按压指纹的方式”的介绍
2. 验证通过，界面见下图所示。



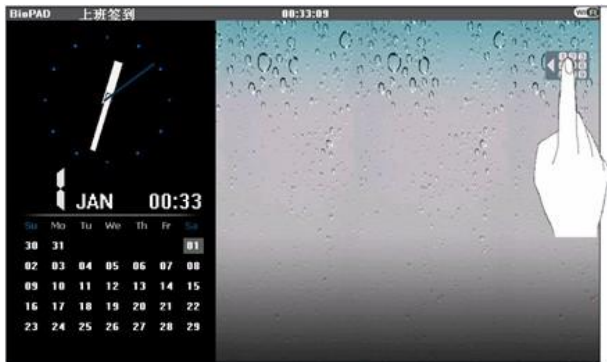
3. 验证失败，界面见下图所示。



1.6.2 1:1 指纹验证

将当前在采集器上按压的指纹与键盘输入的用户号码相关联的指纹进行比对，当用户的指纹识别比较困难时使用此方式。

1. 点击屏幕上的 1:1 密码或指纹功能键，进入 1:1 识别模式，如下图所示：



2. 在弹出的键盘界面，输入用户工号，然后点击“指纹”图标（如下图所示），进入 1:1 指纹识别模式。如果提示“未注册用户！”，说明该号码不存在。



3. 使用正确方法在采集器上按压指纹。参见本手册“1.1 按压指纹的方式”的介绍。

4. 验证通过，界面见下图所示。



5 验证失败，界面见下图所示。

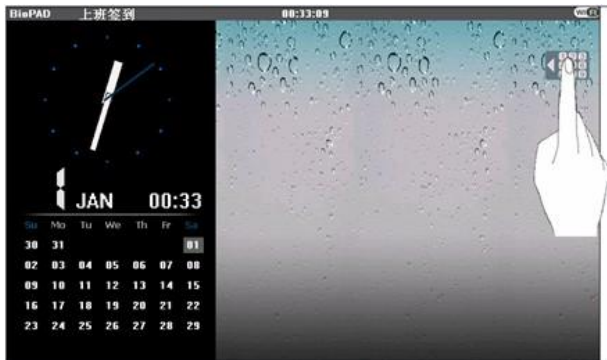


6. 当设备提示“请重按手指”时，请重新在指纹采集窗口按压指纹。设备默认允许员工再重试 2 次，重试次数可以在本手册“5.3 指纹参数”中设置。重试 2 次后还失败则需返回步骤一再操作。中设置。重试 2 次后还失败则要返回步骤一再操作。

1.6.3 密码验证

输入的密码和输入的用户号码相关联的密码进行比对。

1. 点击屏幕上的 1:1 密码或指纹功能键，进入 1:1 识别模式，如下图所示；



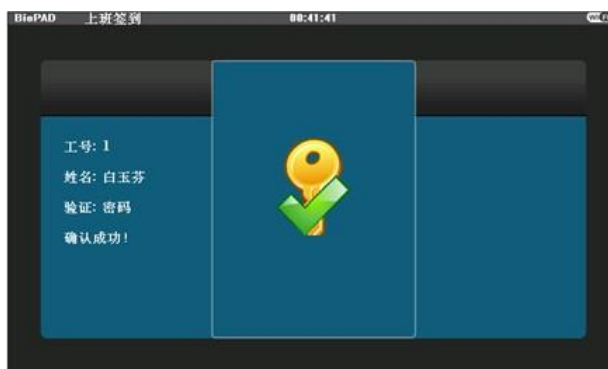
2. 在弹出的键盘界面，输入用户编号，然后点击“钥匙”图标，进入密码识别模式（如下图所示）。如果提示“未注册用户！”，说明该号码不存在。



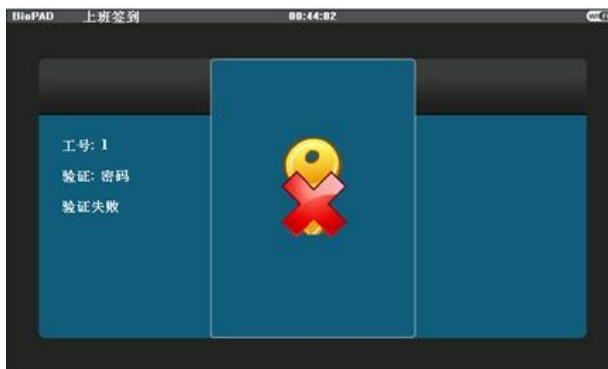
3. 在弹出的键盘界面，输入密码，然后按“OK”图标，进行密码比对，见下图所示。



4. 验证通过，界面见下图所示。



5. 验证失败，界面见下图所示。



6. 当设备提示“密码错误”时，请重新输入密码。见下图所示，设备默认允许员工再重试 2 次，重试次数可以在本手册“5.3 指纹参数”中设置。重试 2 次后还失败则要返回步骤一再操作。



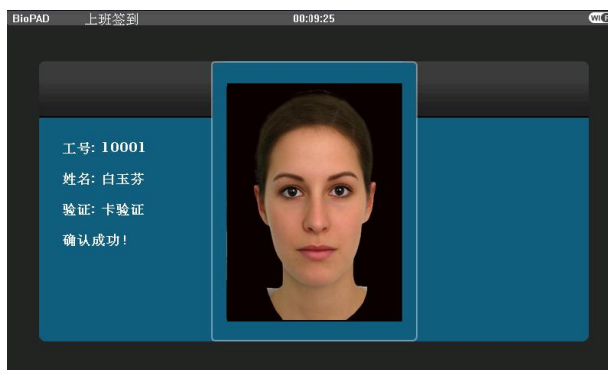
1.6.4 ID 卡验证 ★

只有内置 ID 卡模块的产品才具有 ID 卡验证功能。设备支持 2 种验证模式，**只验证号码卡**，即只需要刷卡验证；**卡加指纹验证**，即刷卡验证通过后，还需要验证指纹。关于 2 种验证模式的设置，请参考本手册“5.4 卡参数”的介绍。

1、只验证号码卡

1) 已登记的卡在刷卡区域按照正确的方式刷卡便可以通过。

2) 验证通过，如下图所示：



3) 验证失败，如下图所示：



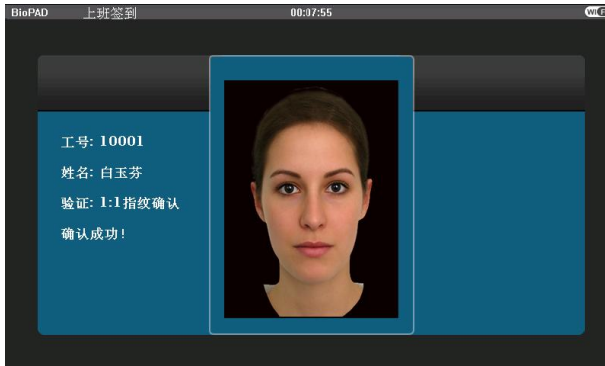
2、ID+指纹验证

1) 在刷卡区域按照正确的方式刷卡，进入 1:1 指纹模式，如下图所示：



2) 使用正确方法比对指纹。参见本手册“1.1 按压指纹的方式”的介绍。

3) 验证通过，界面下图所示。持续 20 秒验证不通过，设备将返回主界面。



2 主菜单

设备人员具有两种权限：普通用户和管理员。普通用户只能使用指纹、密码或卡验证身份；管理员具有普通用户的功能，还可以进入主菜单操作各项设置。

在初始界面按菜单键可以进入主菜单，主菜单一共有十个子菜单和3个快捷键，如下图所示：



用户管理：浏览设备的人员信息，包括工号、姓名、指纹、卡、密码、权限等。对人员的基本信息进行增加、编辑或删除操作。

通讯设置：设置设备与 PC 通讯的相关参数，包括 IP 地址、网关、子网掩码、波特率、设备号、通讯密码等。

系统设置：设置系统的相关参数，使设备的功能、考勤等最大化的满足用户的需求，包括日期时间、摄像头设置、指纹、卡及考勤参数、恢复设置、自动测试、屏幕校准及固件升级等。

数据管理：对设备中的用户数据和考勤数据进行管理，如删除全部数据、清除管理权限、删除考勤记录、清除考勤照片及删除黑名单照片。

个性设置：使设备在界面显示、语音、响铃和键盘定义等最大化的满足用户的需求。

移动存储：通过移动存储设备（U盘和SD卡）将设备内的用户信息和考勤数据等导入到相配套的软件中处理或将用户信息导入到其他的指纹设备中使用。

短消息：用于员工设置对公或对私短消息，设置的短消息在指定的时间内被指定的

对象浏览短消息，方便信息传达。

记录查询：记录查询功能方便了员工查阅考勤成功后保存在设备中的记录。

系统信息：查看当前设备的存储情况以及设备的版本信息等

Biopad：方便用户查看本设备的 Biopad 身份信息和售后服务信息。包括：区域专供、授权销售服务商、序列号、本地服务、（中国）服务专线及网络服务。



设备中没有管理员时，任何人按菜单键都能够进入菜单操作；
设备中设置管理员后，进入菜单需要进行管理员身份确认，
成功后才能进入菜单。

为了设备的安全性，建议首次使用设备时，先登记管理员。具体操作请参见 3.1.3。

3 用户管理

浏览设备的人员信息，包括工号、姓名、指纹、卡、密码及权限等。对人员的基本信息进行增加、编辑或删除操作。

在主菜单界面按【用户管理】，进入用户管理界面。



备注：

- 1) 用户列表区的用户按照姓名排序，在用户列表区选中某位用户，该用户的基本信息显示在用户信息区，并按用户操作项进行此用户的编辑和删除。
- 2) 字母列表区可以进行快速定位检索到要查询的用户，默认排序方式按姓氏拼音字母或英文字母排列；而工号查询区可通过工号定位查询用户。请参见 3.4 节 查找用户。

3.1 新增用户

在用户管理界面按【新增用户】按钮，进入新增用户界面，如下图所示：



工号: 输入员工的编号。默认支持 1~9 位。

姓名: 输入员工的姓名。默认支持 24 位。

权限: 设置用户权限，默认值为**普通用户**，可选为**管理员**。普通用户只能使用指纹或密码验证身份；管理员具有普通用户的功能，还可以进入主菜单操作各项设置。

密码: 登记用户密码，默认支持 1~8 位。

指纹: 登记指纹，并显示登记的指纹数，一个用户最多可以登记 10 枚。

ID 卡: 登记 ID 卡。

照片: 登记用户照片。当用户验证时，此用户照片将显示在屏幕上。



ID 卡为非标配功能，如需此功能，请咨询我们的商务代表或售前技术支持。


3.1.1 输入工号

设备自动为人员分配工号，从 1 开始，依次类推。如使用设备自动分配的工号，可跳过此节。

1. 在新增用户界面，按【工号】栏，可以打开工号输入界面，见下图所示：

提示：首次登记时可以修改员工工号，登记完成后，工号不能再修改。



2. 在弹出的键盘界面，输入您要登记的用户工号，然后按  键退出输入界面，见下图所示。如果提示“工号已存在！”，说明该号码已经使用，请输入其它号码。

提示：设备默认支持工号位数为 1~9 位，如需要扩展工号位数，请咨询我们的商务代表或售前技术支持。



3. 工号输入完成后，界面见下图所示。




备注：如果用户登记到这一步时保存退出，则不会保存登记的信息，只有登记了密码、指纹或 ID 卡的其中一项后保存才有效。

3.1.2 输入姓名

使用键盘输入法输入员工姓名。

1. 在新增用户界面，按【姓名】栏，可以进入姓名输入界面，见下图所示：



2. 在弹出的键盘界面，输入您要登记的用户姓名，然后按  键退出输入界面，

见下图所示。关于键盘界面的操作请见“文字输入操作说明”的介绍。

提示：设备默认支持姓名位数为 1~24 位。



3. 姓名输入完成后，界面见下图所示。



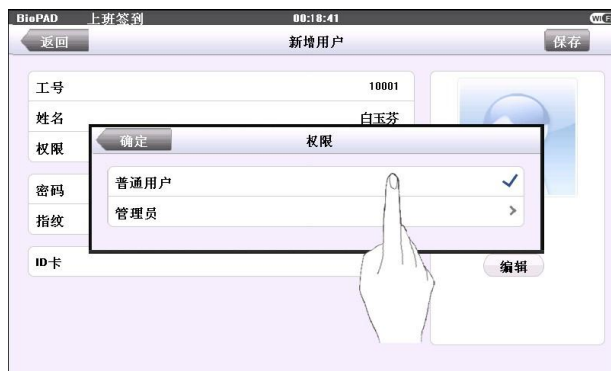
3.1.3 修改用户权限

1. 在新增用户界面，按【权限】栏，可将用户权限修改为管理员，见下图所示。

备注：设备人员具有两种权限：普通用户和管理员。普通用户只能使用指纹或密码验证身份；管理员具有普通用户的功能，还可以进入主菜单操作各项设置。




2. 在弹出的权限选择框中选择相应的用户权限，界面见下图所示。再按【确定】按钮返回上一界面。




3.1.4 登记密码

1. 在新增用户界面，按【密码】栏，可以进入密码设置界面，见下图所示。



2. 在弹出的键盘界面，输入您的密码，然后点击“”键，见下图所示。根

据提示将密码重复输入一遍，再点击退出输入界面。

提示：设备默认支持密码位数为 1~8 位。



3. 密码输入完成后。按【保存】按钮将保存当前信息并退回上一级界面；按【菜

单】按钮将不保存当前信息，直接返回上一级界面。

3.1.5 登记指纹

1. 在新增用户界面，按【指纹】栏，可以进入指纹登记界面，见下图所示：



2. 在弹出的指纹登记界面（见下图所示），根据设备提示，使用正确方法在采集器上按压指纹。参见“1.1 按压指纹的方法”介绍。



3. 登记时需采用正确方法连续按压同一手指 3 次，成功后会给出提示信息（见下图所示），并自动回到新增用户界面。登记失败会给出提示信息并回到指纹登记界面，重复第 2 步操作。



4. 按【指纹】栏，可以对该用户备份登记指纹，同一用户最多可以登记 10 枚指纹。



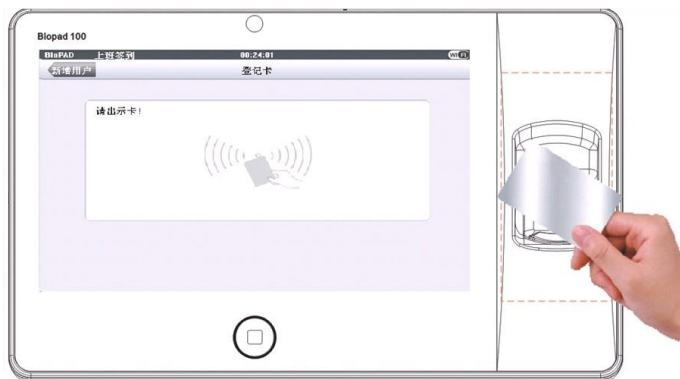
5. 按【保存】按钮将保存当前信息并退回上一级界面；按【返回】按钮将不保存当前信息，直接返回上一级界面。

3.1.6 登记 ID 卡★

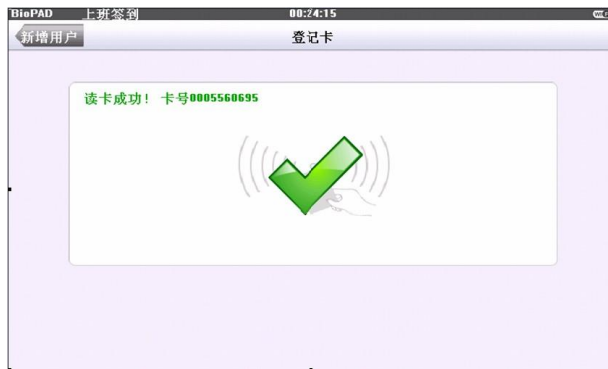
1. 在新增用户界面，按【ID 卡】按钮，可以进入 ID 卡登记界面，见下图所示。



2. 弹出“请出示卡！”的界面，见下图所示，请在刷卡区采用正确的方式刷卡，参见“1.4 产品外观”介绍。



3. 读卡成功，设备提示“读卡成功！卡号*****”，见下图所示，并返回新增用户界面。



4. 在新增用户界面【ID 卡】栏显示登记的卡号，见下图所示。登记完成后，按【保存】按钮将保存当前信息并退回上一级界面；按【菜单】键将不保存当前信息，直接返回上一级界面。



3.1.7 登记照片

登记好照片后，当用户通过验证后，除了显示工号、姓名等信息，还可以将登记的用户照片也显示在屏幕上。

1. 在新增用户界面，按照片区的【编辑】按钮，可以进入照片登记界面，见下图所示：



2. 在照片登记界面，自然站立在屏幕前面，再按【拍照】按钮将抓拍的照片显示在左下角，见下图所示。



3. 拍照完成后按【返回】按钮返回上一级界面。

4. 拍照完成后，界面下图所示，按【保存】按钮将保存当前信息并退回上一级

界面；按【返回】按钮将不保存当前信息，直接返回上一级界面。

The screenshot displays the '新增用户' (Add User) screen on a BioPAD device. The interface includes a top status bar with 'BioPAD', '上班签到' (Clock In), the time '00:25:54', and 'Wi-Fi' connectivity. Below the status bar, there is a navigation bar with a '返回' (Return) button on the left and a '保存' (Save) button on the right. The main content area is titled '新增用户' (Add User) and contains a form with the following fields:

工号	10001
姓名	白玉芬
权限	普通用户>
密码	*****
指纹	1>
ID卡	0005560695

To the right of the form, there is a photo of a woman and an '编辑' (Edit) button below it.

3.2 编辑用户

在**用户列表区**选中某位用户，可进入编辑用户界面。



工号是不允许再修改的，其他操作与新增用户类似。可以重新登记指纹，登记ID卡，输入密码，修改管理权限和照片等。

3.3 删除用户

在用户管理界面可以删除用户全部数据。

1. 在用户管理界面，在用户列表区选择要删除的用户，再按【删除】按钮，进行用户删除操作，见下图所示。



2. 在弹出的界面（见下图所示），点击【是】按钮删除当前用户；点击【否】按钮返回用户管理界面。

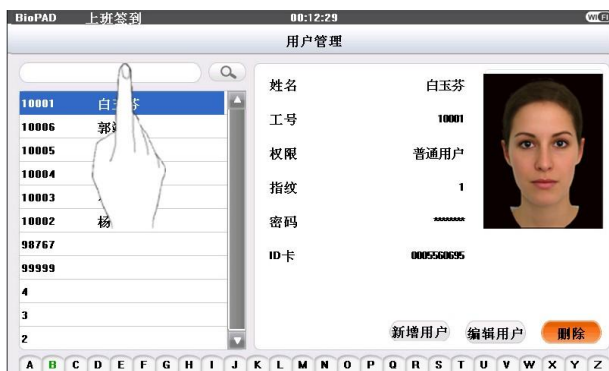


3.4 查找用户

当已经登记的用户较多时，为了方便管理员快速定位到某一员工，设备提供了通过“工号”、“姓名”来检索员工。（定位检索）

3.4.1 工号检索

1. 在用户管理界面，按工号查询区的工号输入栏，可以进入工号查询界面，见下图所示。



2. 在弹出的界面输入工号，点击  按钮（见下图一），就可以将光标定位在对应工号的员工上（见下图二）。



3.4.2 姓名检索

在用户管理界面，点击“字母选择区”的字母，可以将光标快速定位在对应姓氏的员工上，见下图。



点击字母选择区中的字母可按姓氏拼音首字母或英文首字母快速定位到要查询的用户，默认排序方式按姓名排列，即按姓氏拼音字母或英文字母排列。

4 通讯设置

设置设备与 PC 通讯的相关参数，包括 IP 地址、网关、子网掩码、波特率、设备号、通讯密码等。



4.1 网络设置

当设备与 PC 机使用以太网方式通讯时，需检查如下设置：



IP地址：默认IP 为192.168.1.201，您可以根据需要进行更改；IP不可以与要连接的PC机的IP设为一样。

子网掩码：默认子网掩码 255.255.255.0，您可以根据需要进行更改。

网关地址：默认网关地址0.0.0.0，如果设备与PC机不处于同一网段中，则需要设置网

关地址。

DNS服务器：默认DNS服务器为0.0.0.0，您可以根据需要进行更改。

连接密码：为了提高考勤数据的安全保密性，这里可以设置连接密码，当PC 机端软件需要连接设备读取数据必须输入此连接密码才能够连接成功。系统默认密码是为0（即没有密码），可以设置为其它值，设置之后如果软件要与设备通讯时必须输入此密码，否则将连接失败。连接密码长度为1~6位。

4.2 WIFI 设置

WIFI 全称 Wireless Fidelity，又称[802.11b](#)标准，它的最大优点就是传输速度较高，可以达到11Mbps，另外它的有效距离也很长，同时也与已有的各种 802.11 DSSS 设备兼容。IEEE 802.11b 无线网络规范是 IEEE 802.11 网络规范的变种，最高带宽为 11 Mbps，在信号较弱或有干扰的情况下，带宽可调整为 5.5Mbps、2Mbps 和 1Mbps，带宽的自动调整，有效地保障了网络的稳定性和可靠性。其主要特性为：速度快，可靠性高，在开放性区域，通讯距离可达 305 米，在封闭性区域，通讯距离为 76 米到 122 米，方便与现有的有线以太网网络整合，组网的成本更低。

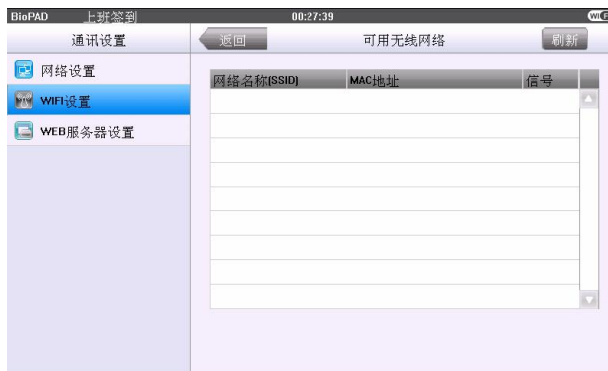
我们的设备也实现了 WIFI 的功能。可以将 WIFI 模块内置于设备的模具内，也可以外接 WIFI 模块，从而实现通过 WIFI 无线进行数据传输。



1. 可用无线网络

查看设备当前所处环境中能接受到的无线信号以及信号的强弱，为用户选择较

好的网络提供依据。



2. 无线网络设置



在设备应用于无线网络之前，对于 802.11 网络的其他物理组件，如接入点，分布系统，无线介质必须存在。 必须知道要接入网的 ESSID (网络识别 ID)。

网络识别 ID: 要接入的无线网络的网络识别名。(区分字母的大小写)

网络模式: 这有两个模式选项，基础模式 (Infrastructure Model)， 和 特别模式 (Ad-hoc Model)，基础模式对应星形结构的网络，特别模式对应于点对点的对等网。

认证类型: 基础模式包括五种认证类型，它包括 OPEN 、SHARED、WEPAUTO、WPAPSK、

WPA2PS002E。

特别模式包括四种认证类型，它包括 Model include OPEN 、SHARED、 WEPAUTO、 WPANONE。

加密方式：当选择的加密方式为 NONE 时，则 WEP(Wired equivalent privacy)和 WPA (WiFi protested access)中的密码为不可编辑状态，即不需要输入密码。

设置密码：

根据选择的认证方式和加密方式的不同，设置密码的界面也不同。有 WEP 和 WPA 两种设置界面。

WEP 密码



输入符合要求的密码，在 WEP 密码中有四组密码，若是 4 组密码都已设置并且正确，只有当前选定的密码才为有效值 。

WPA 密码



输入符合要求的密码，设定密码后按确认键或菜单键保存设置并返回无线设置界面。

IP设置：如果在 802.11 无线网络中，具有动态分配地址功能（DHCP），否则，进入指定IP界面填入正确IP地址，子网掩码等。

指定 IP：

该处指定设备在无线网络中的 IP。与通讯设置中的网络设置没有关联。



指定 IP 后按【返回】保存设置并返回 WIFI 设置界面。

全部设置完毕后直接按菜单键即可保存设置并返回上一界面。

4.3 WEB 服务器设置

用于连接 WEB 服务器时的相关设置，如 WEB 服务器 IP 地址和端口设置，以及是否启代理设置。



WEB 服务器地址：WEB 服务器的 IP 地址。

服务器端口：WEB 服务器使用的端口。

启用代理：当选择启用代理时，需设置代理服务器的 IP 地址和端口号。

5 系统设置

设置系统的相关参数，使设备的功能、考勤等最大化的满足用户的需求，包括日期时间、摄像头设置、指纹、卡及考勤参数、恢复设置、自动测试、屏幕校准及固件升级等。



5.1 日期时间

5.1.1 设置日期时间

设备的时间日期需要设置准确才能保证考勤时间的准确。

1. 在主菜单界面按【系统设置】进入系统设置界面。
2. 在系统设置界面按【时间日期】，进入时间设置界面。



3. 按【日期时间】栏打开日期和时间的设置窗口，如下图所示。直接在屏幕下方选择要设置的年月日，当要选择屏幕中未出现的日期时，选择上面的或下面的日期使年月日往上下翻滚直到出现所需的日期再选择即可。时间的设置也设置完成后按【保存】按钮保存当前设置信息并退出设置界面。




4. 设置完毕后直接按【保存】按钮将保存当前信息并退回上一级界面；按【取消】按钮将不保存当前信息，直接返回上一级界面。

5.1.2 设置夏令时

夏令时，又称“日光节约时制”（Daylight Saving Time），是一种为节约能源而人为规定地方时间的制度，在这一制度实行期间所采用的统一时间称为“夏令时”。一般在天亮早的夏季人为将时间提前一小时，可以使人早起早睡，减少照明量，以充分利用光照资源，从而节约照明用电。到了秋季再把钟拨回来。各个采纳夏令时制的国家具体规定不同。

为了满足夏令时的需要，我们的设备具有夏令时设置功能，在 XX 月 XX 日 XX 时 XX 分将时间调快一个小时，而到了 XX 月 XX 日 XX 时 XX 分再将时间调慢一个小时。

1. 在主菜单界面按【系统设置】进入系统设置界面。
2. 在系统设置界面按【时间日期】，进入时间设置界面。

3. 在时间设置界面按【夏令时】栏，将夏令时参数打开为  。



4. 夏令时其它选项设置如下：

模式：有模式一和模式二两种选择。

选择模式一表示设置夏令时时按：“月-日 小时：分钟”的方式设置,此种方式是系统默认方式；如果选择模式二表示设置夏令时时按：“月-周-星期 小时：分钟”的方式设置。

其中周（WS）的输入值范围是：1-6，输入 1 表示第一周，输入 2 表示第二周，以此类推。星期（WK）的输入值范围是：0-6，输入 0 表示星期天，1 表示星期一，以此类推。





开始时间和结束时间：输入夏令时开始时间和结束时间。

例如设置 4 月 1 日 08:00 时，机器进入夏令时，将时间调快一小时。到 10 月 1 日 08:00，设备恢复正常时间。

5. 设置完毕后直接按【返回】按钮将保存并退回时间设置界面，在时间设置界面按菜单键将退回主菜单界面。

5.2 摄像头设置

设置摄像头的相关参数，如亮度和对比度，使拍摄出来的照片达到最佳效果。

1. 在主菜单界面按【系统设置】进入系统设置界面。
2. 在系统设置界面按【摄像头设置】，进入摄像头设置界面。



亮度：是指画面的明亮程度

对比度：图像中的明暗区域最亮的白与最暗的黑的对比度，黑白差异越大，代表对比度越大，反之越小。

恢复设置：将亮度和对比度都恢复为 50 的值。

3. 设置完毕后，参数值将自动保存，按菜单键退出至主菜单界面。

5.3 指纹参数



1: 1匹配阈值：1: 1验证模式下，与设备中已登记指纹模板匹配的相似度，当相似度大于这个值时，表示匹配成功，否则表示匹配失败。

1: N匹配阈值：1: N比对模式下，与设备中已登记模板匹配的相似度，当相似度大于

这个值时，表示匹配成功，否则表示匹配失败。

推荐使用的匹配阈值：

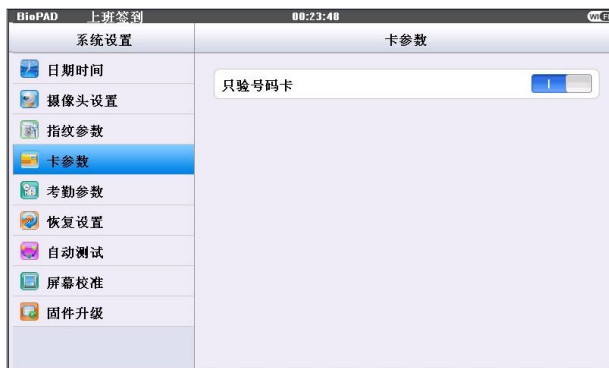
		匹配阈值	
拒判率	误判率	1: N	1: 1
高	低	45	25
中	中	35	15
低	高	25	10

1: 1重试次数：用户在进行1: 1 验证或密码验证时，有可能出现忘记登记的手指或手指没有按压好的情况，为方便用户使用，减少重复按键，设备允许验证失败后重试。

算法版本：指纹算法版本号，可选择 9.0 算法和 10.0 算法。两个算法版本的指纹模板不兼容，请慎重选择。

指纹图象显示：是否在登记或比对时将指纹图象显示在屏幕上。共有4个选项：登记显示、比对显示、永久显示和不显示。

5.4 卡参数



只验号码卡：此项选择“是”，只需要验证号码卡即可通过验证。选择“否”则验证卡后还需要验证指纹或密码。

5.5 考勤参数



考勤记录警告：当剩余的记录容量小于设定的数值，设备将自动提示剩余记录的警告信息；(有效值为1~99)

重复确认时间：在设置的时间范围内（单位：分钟），如已经有某人的考勤记录存在，那么，第二次考勤通过的记录将不会保存。(有效值为1~60分钟)

拍照模式：当员工考勤时，是否进行抓拍操作并保存当前抓拍图片。这里是针对所有人员的设置。

一共有 4 种模式：不拍照：员工考勤时不进行拍照。

拍照：员工考勤时进行拍照但不保存照片。

拍照并保存：员工考勤时进行拍照并保存照片。

不通过保存：员工考勤连续 3 次未通过时拍照并保存照片。



5.6 恢复设置



恢复全部出厂设置：将设备内的参数设置全部恢复为出厂设置。

恢复键盘定义设置：将键盘定义恢复至出厂状态。

恢复闹铃设置：将闹铃恢复至出厂状态。



恢复设置时不会清除设备中的人员信息和考勤数据。

5.7 自动测试

自动测试各模块的功能是否可用，包括屏幕、采集器、语音、键盘和时钟的测试。



屏幕测试：设备自动测试 TFT 彩屏显示效果，通过显示彩色，全白色，全黑色来检测，看此时屏幕各处是否显示正常。测试过程中点击屏幕继续测试，按“返回”按钮退出此项测试。

语音测试：设备自动测试语音提示效果，通过播放设备中的语音文件，来测试设备中的语音文件是否完全，语音效果是否良好。测试过程中点击屏幕继续测试，按“返回”按钮退出此项测试。

键盘测试：设备对菜单键进行检测，测试按键是否正常。在键盘测试界面，按压设备的菜单键，看屏幕显示的键盘名称是否相符。按“返回”按钮退出此项测试。

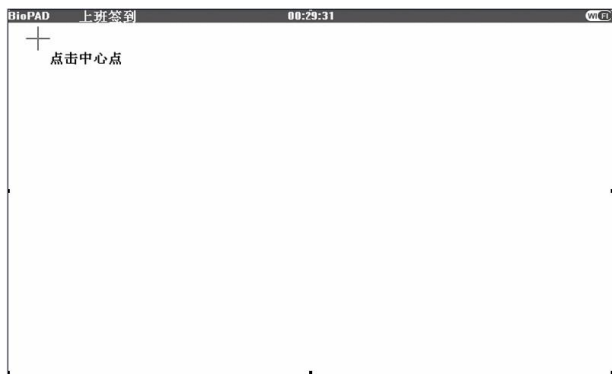
采集器测试：设备将自动测试采集器是否使用正常，通过测试时按压指纹查看采集指纹图像辨别指纹是否清晰可用。在采集窗口按压指纹时，屏幕实时的显示采集到的指纹图像。按“返回”按钮退出此项测试。

实时时钟：设备对时钟进行测试，通过对时钟秒表的测试，来检测设备的时钟是否正常运行。点击屏幕开始计时，再点击屏幕停止计时，看设备计时是否准确。按“返回”按钮退出此项测试。

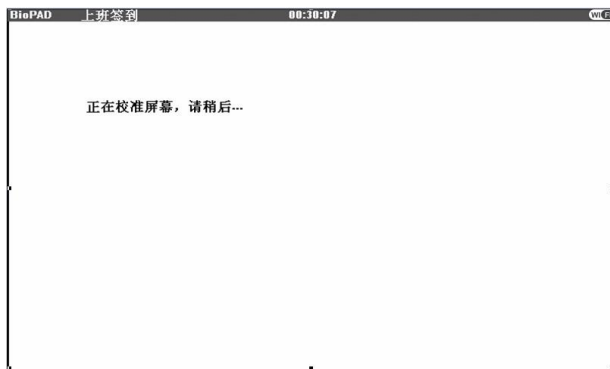
5.8 屏幕校准

设备菜单全程使用触摸操作，操作屏幕菜单时，直接用手指或触摸笔点击即可。当触摸屏反应不太灵敏时，可进入菜单进行屏幕校准。

1. 在初始界面按菜单键，进入主菜单界面。
2. 在主菜单界面按【系统设置】，进入系统设置界面。
3. 在系统设置界面按【屏幕校准】，进入屏幕校准界面。



4. 点击“+”图标的中心位置。
5. 根据“+”图标的位置移动，重复操作第3步。
6. 连续操作第3步5次，完成屏幕校准工作，屏幕上将出现“正在校准屏幕，请稍候……”。校准成功，系统将自动退回主菜单界面；校准失败，系统将要求重新开始第3步操作。



5.9 固件升级

设备的固件程序可以通过此选项使用U盘中的升级文件升级。



如需要这样的升级文件，需要和技术支持人员联系。一般情况下不建议升级固件。

6 数据管理

对设备中的数据进行管理，如删除考勤记录、删除全部数据、清除管理权限及清除宣传图片。



用户数据

删除全部数据：删除所有登记的人员信息、指纹和考勤记录。

清除管理权限：将所有管理员变为普通用户。

考勤数据

删除考勤记录：删除所有的考勤记录。

删除考勤照片：删除所有人员的考勤照片。

删除黑名单照片：删除考勤未通过时抓拍并保存的照片。

7 个性设置



7.1 界面设置

用户可以根据个人喜好设置初始界面的显示风格。



墙纸：用户可以根据需要选择显示在屏幕上的墙纸。

宣传图片：用户可以根据需要选择显示在初始界面上的宣传图片。还可删除不喜欢的图片。

图片循环间隔：指间隔多长时间变换图片显示（有效值为 0~30 秒）。

定时休眠时间：当设备处于未被操作状态达到设置的定时休眠时间后，设备将进入休眠状态。按任意键或按压手指即可唤醒设备。

锁定关机键：设置是否锁定关机键。选择“开启”时按关机键无效，选择“关闭”时按关机键 3 秒后关机。

状态条风格：初始界面快捷键的显示风格。可设置“自动隐藏”和“永久显示”。选择“自动隐藏”时，状态条可以手动的显示和隐藏；选择“永久显示”时，状态条将永久显示在初始界面。

7.2 语音设置



语音提示：选择设备会在操作时是否提示语音。选择“开启”时操作有声音，选择“关闭”操作无声音。

键盘语音：选择按键是否有声音。选择“开启”时按键有声音，选择“关闭”按键无声音。

音量调整：调节设备提示语音的音量。

7.3 响铃设置

有很多公司上下班都需要打铃，而传统的打铃方式有人工打铃，或使用专门的电子打铃器。为了节约成本，而且方便管理，我们将定时响铃功能集成到设备中，您可以根据需要设置定时响铃的时间，当到达所设置的时间点时，设备将自动播放选中的铃声并触发继电器信号，到达响铃时长后自动停止响铃。设备默认提供15个闹铃。



1. 新增闹铃

点击响铃设置界面中的“新增”按钮进入新增响铃设置界面：



响铃时间：到达每天该时间点设备自动响铃。

响铃日期：设置响铃的日期。

铃声选择：闹铃时的铃声。

响铃次数：闹铃时一共闹几次。

响铃方式★：选择内部响铃或外部响铃。内部响铃指闹铃通过本身的喇叭发出；而外部响铃是指闹铃声音不由设备本身的喇叭发出，而是从设备内部接线到外部电铃，由电铃发出。）

音量调整：铃声的音量大小。

闹铃状态：是否开启该闹铃。

☺ **备注：**当设备选配外部响铃功能才能选择外部响铃。

2. 编辑和删除闹铃

1) 点击列表上要编辑或删除的闹铃



2) 在编辑界面修改响铃参数，操作同新增闹铃。如果要删除该闹铃，直接点击“删除按钮删除此闹铃。”



7.4 键盘定义

定义六个屏幕快捷功能的快捷功能，可以将按键定义为考勤状态快捷键或查看短消息键。当在设备初始界面时，按压相应键将会显示考勤状态或快速进入短消息界面。

1. 在个性设置界面，按【键盘定义】按钮，可以进入键盘定义界面：



2. 键盘定义界面列出所有定义的状态键及对应的功能状态。点击列表中的快捷键，进入编辑快捷键界面。



功能：可设置考勤状态快捷键、查看短消息快捷键。

考勤状态快捷键包括上班签到、下班签退、外出、外出返回、加班签到和加班签退，设置界面见下图所示。



3. 当选择为状态键时可设置自动切换，自动切换指当到达设定的时间点时，设备将自动切换考勤状态。设置界面见下图所示。



8 移动存储

通过U盘或SD卡将设备内的用户信息和考勤数据等导入到相配套的软件中处理或将用户信息导入到其他的指纹设备中使用。



8.1 U 盘管理



下载考勤数据：将设备中的所有考勤数据全部保存至 U 盘中。

下载用户数据：将设备中所有的用户信息、指纹等全部保存至 U 盘中。

下载用户照片：将在设备中拍下的员工照片保存至 U 盘中。

下载短消息：将设备中的短消息保存至 U 盘。

上传用户数据：将 U 盘中保存的用户信息、指纹传至设备。

上传用户照片：将U 盘中名称以工号命名的JPG图片文件上传至设备，上传后员工在验证通过后就能够显示照片。请参见附录4 Photo ID功能。

上传短消息：将U盘中保存的短消息传至设备。

上传自定义图片：将U盘中名称中以“ad_”开头的JPG图片文件上传至设备，上传后设备在初始界面就可以显示这些图片。（图片规格请参见附录2）

上传墙纸：将U盘中名称中以1~10.jpg的JPG图片文件上传至设备，上传后可以设置这些墙纸图片在屏幕上显示。（图片规格请参见附录2）

8.2 SD 卡管理

使用 SD 卡备份、恢复设备上的考勤数据和用户数据等，并可进行定时备份。




数据恢复：将保存在 SD 卡里的数据恢复到设备中。

数据备份：将设备中的考勤记录 and 用户信息备份到 SD 卡。数据备份分为手动备份和定时备份，选择手动备份时，每次按需要到此界面点击“开始备份”将数据备份到 SD 卡上；选择定时备份时，设置好定时备份的时间，数据将在指定的时间自己备份到 SD 卡上。

9 短消息

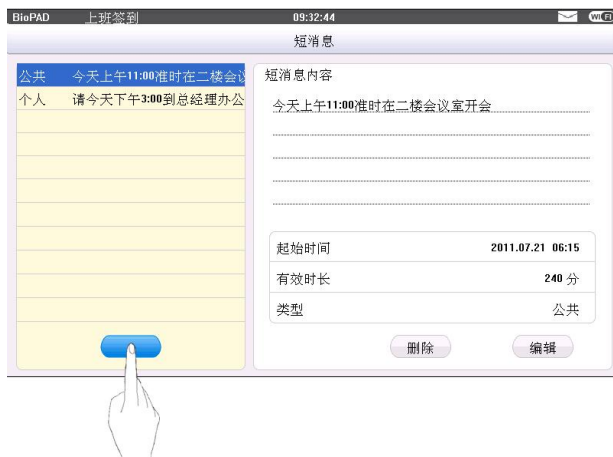
短消息类似于公告、通知，操作员可以提前将通告内容编辑成短消息并指定时间范围让其显示在屏幕上。短消息分为公共短消息和个人短消息，如果设置了公共

短消息，在指定的时间范围内，在初始界面右上角会显示，设备默认按快捷键（可在键盘定义中设置）看短消息内容。如果设置了个人短消息，则分发到短消息的员工在考勤成功后就能够看到短消息。



1. 新增短消息

1) 点击新增按钮，进入新增短消息界面



2) 在新增短消息界面，点击消息文本框打开 T9 输入法，输入短消息内容（详情参见附录 1 文字输入操作）。



输入完短消息内容后，设置以下参数：

起始时间：短消息开始生效的时间。

有效时长：短消息在有效时长内才能显示出来，过了有效时长后就不显示了。

消息类型：个人：只针对个人的短消息。当选择为个人短消息时，需要分发短消息到具体员工。

公共：所有人都能看的短消息。

预置：预先设置的短消息，并不分配为个人或者是公共短消息。

设置完成点击【保存】将新增的短消息保存，再按【短消息】退出到上一界面。

2. 编辑短消息

在短消息列表区选择要编辑的短消息，点击【编辑】进入编辑短消息界面



操作与新增短消息一样。

3. 删除短消息

在短消息列表区选择要删除的短消息，再点击【删除】即可删除选择的短消息，同时清除所有与该记录有关的信息。

4. 查看短消息

1) 查看公共短消息

在初始界面会循环显示图片和当前有效的公共短消息内容，显示时间间隔与图片显示相同。

另外，还可以按查看短消息快捷键（快捷键的设置请参见 7.4 节 键盘定义），打开公共短消息



当显示的公共短消息有多条时，按【上一页】或【下一页】查看。

2) 查看个人短消息

当用户验证通过后，若该用户有短消息则显示短消息内容。



消息显示时间长度为 6 秒，显示过程中可进行用户验证，此时关闭当前显示进入验证界面。

10 记录查询

员工考勤成功后记录将保存在设备中，通过记录查询可方便查阅员工是否有考勤。



工号：要查询人员的工号。不输入则可查询全部人员，输入工号则查询该工号人员的记录。

查询时段：选择要查询的时段，包括：自定义，昨天，本周，上周，本月，上月，全部。

开始和结束：当查询时段选择自定义时，可在此输入开始和结束时间。当查询时段选择别的选项时，开始和结束时间将自动调至相关时间。

设置好查询条件后点击【查询】，符合查询条件的记录将显示在屏幕上：

BioPAD

上班签到

08:47:52

考勤记录

记录查询

返回

查询考勤记录

日期	工号	考勤记录
07/21		记录数:26
	10001	10:26 10:26 08:47 08:44 08:44 08:44 08:43
		08:19 08:19 08:19 08:17 08:17 08:17 08:00
	10003	10:26 10:26 08:47
	10006	10:55 10:48 10:26 10:26 10:26 08:47 08:17
07/22		08:17 08:00
		记录数:06
	10001	10:37 08:47
	10003	08:47
	10006	10:37 10:36 08:47

直接点击要查看的行，可进入考勤记录明细查看。例如 7 月 21 日 10001 号员工的明细情况：

BioPAD

上班签到

08:49:09

记录查询

考勤记录

明细记录

查询考勤记录

工号	姓名	考勤	验证	状态
10001	白玉芬	07-21 10:26	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 10:26	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:47	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:44	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:44	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:44	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:43	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:19	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:19	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:19	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:17	F	上班签到
10001	白玉芬	07-21 08:17	F	上班签到

11 系统信息

通过系统信息选项，可以查看当前设备的存储情况以及设备的版本信息等。



11.1 记录容量

记录容量中将当前设备登记的用户数目，管理员数目以及密码登记数量显示；并将设备的指纹容量和当前登记的指纹容量、考勤记录容量和当前存储的考勤记录容量分别以图形方式显示，如下图所示：



11.2 设备信息

设备信息中将设备的设备名称、序列号、版本信息、制造商及出厂日期显

示以供查看：



11.3 电源信息

查看当前设备电源来源信息，以及电池的电量信息。



说明：

1. 当前电源来源为电池时，图标显示为：；为交流电源时，图标为：.
2. 电池信息显示电池电量信息，有以下 5 种图标：

电量：0% 电量：25% 电量：50% 电量：75% 电量：100%

12 Biopad 服务

方便用户可查看本设备的 Biopad 身份信息和售后服务信息。包括：区域专供、授权销售服务商、序列号、本地服务、（中国）服务专线及网络服务。



Biopad 身份信息:



服务支持信息



备注：当用户需要对设备获得服务和技术支持，可联系服务支持信息。

13 菜单快捷键

菜单快捷键可以快速进入到要操作的菜单界面。



其中**新增用户**操作与 3.1 节 新增用户 一样；**日期时间**操作与 5.1.1 节 设置日期时间 一样；**墙纸** 操作与 7.1 节 界面设置一样。

附录

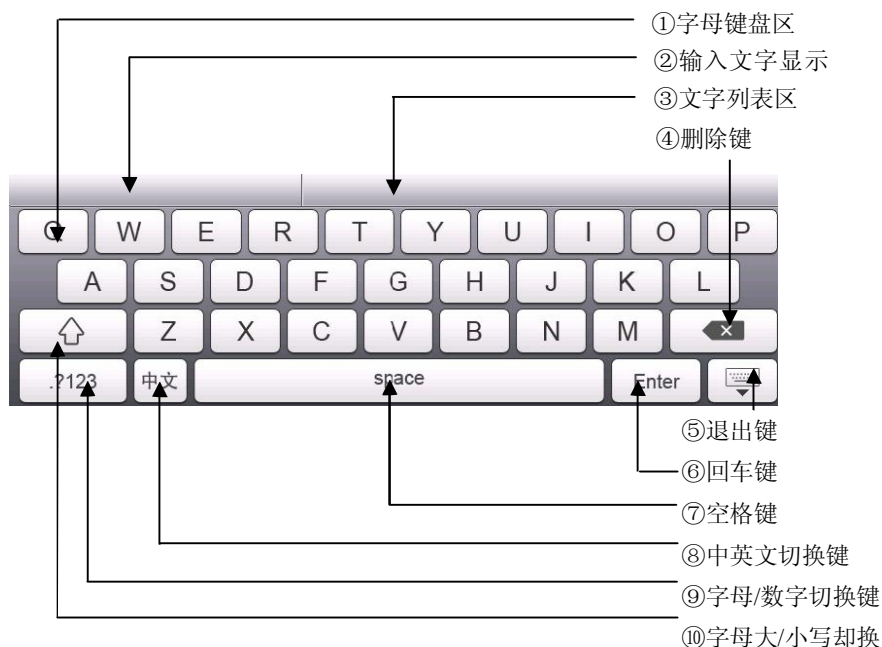
附录 1 文字输入操作说明

设备支持中文，英文，数字和符号的输入。在需要输入文字的地方，如姓名，点击【姓名】栏，



系统将自动弹出文字输入界面，如下图所示：





完整的姓名输入步骤：

1. 在新增用户界面，点击【姓名】栏，见下图所示。



2. 在弹出的字母键盘区，输入拼音字母，文字显示区将显示拼音对应的文字，并在文字显示区出现您要选择的文字后，直接点击文字，选中的文字将同步显示在【姓名】栏上，见下图所示。重复第 2 步操作输入下一个文字。



3. 姓名输入完成后，点击  关闭键盘界面，返回上一级界面。



附录 2 宣传图片和墙纸上传的规则说明

1. 宣传图片和墙纸的格式必须是JPG格式的，其他格式都不支持。
2. 宣传图片的文件名必须是ad_0~ad_9。比如ad_1.jpg是合法的。墙纸的文件名必须是1~10。比如8.jpg是合法的。
3. 图片和墙纸上传到设备后文件名不改变，如下次要更换此图片时，再上传同名称的图片覆盖即可。
4. 图片和墙纸的分辨率为520宽460高，最好不要超过或小于该分辨率。
5. 宣传图片最多不能超过10幅。

附录 3 后备电池★

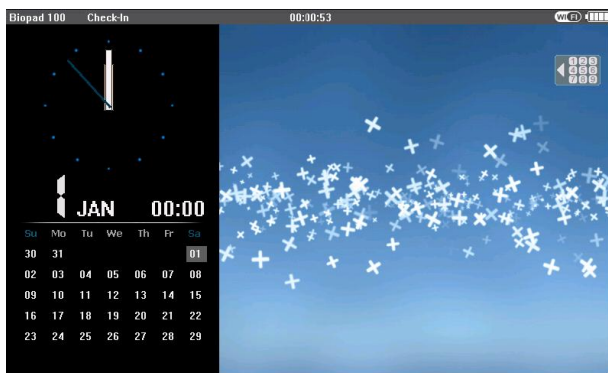
基于 ZEM510 以上平台彩屏系列配备后备电池，支持后备电池功能固件。

◆**注意：**拆装电池时，一定要断开外部电源。

工作原理

1. 供电方式自动判断


设备开机后，由单片机自动检测供电方式信息，再将供电方式信息显示在屏幕右上角，如下电池供电信息图：



系统正在使用后备电池供电，当插上 12V 电源后分以下情况：

（1）电池在处于饱和状态时，主界面右上角不显示电池图标，显示外部电源图标







（2）电池处于非饱和状态时，主界面右上角显示充电动态图标，类似手机。

（3）没有装电池或者电池损坏，主界面右上角不显示任何图标。

2. 电量信息实时显示功能

系统在使用后备电池供电时，主界面右上角显示实时电量信息图标，

- 当电池电量为 100%时，显示图标为：
- 当电池电量大于 75%并小于 100%时，显示图标为：
- 当电池电量大于 50%并小于 75%时，显示图标为：
- 当电池电量大于 25%并小于 50%时，显示图标为：
- 当电池电量在小于 25%时，图标闪烁且每秒闪一次伴随 beep 音，此时显示图标为：



，约 3 分钟之后自动关机。

●当没有电池或者电池坏，不显示图标。

3. 电池详细信息显示

参见[第 11.3 节 电源信息](#)。

后备电池技术参数：

标准充电时间	3 小时（参考）	放电时间	4 小时以上
工作温度	-20℃～45℃	相对湿度	10%～90%
推荐储存条件	电池充足电后在 20℃±5℃，65%±20% RH 下保存。		
循环寿命	充/放电循环经 300 次后，≥80%额定容量		

附录 4 关于涉及人权隐私方面的声明

尊敬的顾客：

首先感谢您使用我们设计、生产的混合型生物识别产品，作为全球著名的生物识别核心技术提供商我们在不断进行开发和研究的同时，也非常注重每个国家涉及对人权及隐私的相关法律遵守。

我们声明如下：

1. 我们所有民用生物识别设备仅仅采集特征点，而不是生物图像，不涉及保留隐私。
2. 我们所有采集的生物特征点将不能复原原始生物图像，不涉及隐私。
3. 我们作为设备提供商将不对您采用我们设备的行为产生后果负任何直接或间接法律责任。
4. 您如果使用我们的设备对关乎人权或隐私有不同的争议，请直接联系您的雇主。

我们的其他的警用生物设备或者开发工具将提供对公民的生物原始图像进行采集的功能，至于是否对您构成侵权请与政府或者设备的最终提供商联系，我们作为设备原始生产商将不负任何法律责任。

备注：中国法律对公民人身自由权利规定包括以下内容：

1. 人身不受非法逮捕、拘禁、搜查和侵害；
2. 与人身自由相联系的人格尊严不受侵害；
3. 公民的住宅不受侵犯；
4. 公民的通信自由和通信秘密受法律保护。

最后我们再一次强调，生物识别作为一种先进的识别技术将在未来进入电子商务、银行、保险、法务等行业，每年全球因为密码的不安全性，人类正在蒙受重大的损失。在高安全的环境下生物识别产品实际上是对您的身份保护。

附录 5 环保使用说明



- 本产品所标环保使用期限是指在本说明书规定的使用条件下使用产品不发生有毒有害物质泄露的安全年限。
- 本产品所标环保使用期限不包括电池等需定期更换的易损耗配件。电池的环保使用期限为 5 年。

有毒有害物质或元素名称及含量表						
部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多 溴 联 苯(PBB)	多 溴 二 苯 醚(PBDE)
贴片电阻	×	○	○	○	○	○
贴片电容	×	○	○	○	○	○
贴片电感	×	○	○	○	○	○
贴片二极管	×	○	○	○	○	○
ESD 元件	×	○	○	○	○	○
蜂鸣器	×	○	○	○	○	○
适配器	×	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	×	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363—2006 规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363—2006 规定的限量要求。

注：本产品 80%的部件采用无毒无害的环保材料制造，含有有毒有害物质或元素皆因目前技术和经济上限制而无法实现无毒无害物质或元素的替代。