新提出的功能要求，目前的显示人机架构无法支持。因此我制定了个新的液晶和操作的方案。大致如下、大家先看看，讨论后确定怎样最好？

人机互动

上电初始化GPS，WIFI模块。待稳定(时间10到20秒)。GPS和wifi都有冷启动时间要求

GPS检测与NTP检测同理

成功

超时/失败错误

检测GPS……

成功

超时/失败错误

检测NTP…..

上电初始化….

硬体版本和软体版本区分产品不同生产批次或型号

软体版本:v1

硬体版本:v1

上电后检测NTP、最多1min超时。提示成功或失败。只要检测到就结束

超时或检测到有效时间源后显示：超时/失败错误或成功

超时或检测到有效时间源后显示：超时/失败错误或成功

COM检测与GPS同理，区分是：提示用户打开pctime ,并设置时间小于1min授时。

超时/失败错误

检测COM…….

超时或检测到有效时间源后显示：超时/失败错误或成功

成功

提示：请打开pctime

1. 此界面为主界面、空闲时都在这个界面，如出现意外触碰到按键到其它界面，定时1min内无任何操作将自动返回此界面。
2. 在最下行显示授时源状态，如NTP的网址、GPS的卫星数等
3. 主界面时校时子钟、读时间源数据等操作。配置模式不校时子钟和时间源读取。

时间和时间源显示主界面

02月1日1日

2015年

+21:33:231日

星期二

NTP: www.stdtime.com.tw

显示NTP的server地址或GPS：0~5卫星数或

COM：RS232/RS485/USB

总之显示当前的时间来源类型和来源的参数

按键操作规则：

BIT1 长按（2秒）： 进入或退出配置;

BIT1 短按 ： 配置模式时用于返回上级菜单、最顶级菜单为配置主菜单。

BIT2 ： 进入配置参数项，比如：在选择时间源时通过UP和DOWN键选择项目，选择好项目后按BIT2进入参数项。按BIT1 短按返回 上级菜单。

BIT3 ： UP键功能1、配置模式用于选择项目； 2、项目参数修改时用于参数配置；

BIT4 ： DOWN键与BIT3功能相同。

用户通过BIT3、BIT4键UP或DOWN选择编号为1到3的项目号。选择的同时会在右上角显示当前选择的项目编号。通过BIT2进入选定的项目编号

配置 ①

1.时间源选择

子钟管理 ①

2.子钟管理

1.增加子钟

3.子钟状态

2.删除子钟

操作：UP和DOWN选择项目号、BIT2进入。

操作：UP和DOWN选择项目号。

增加子钟 ①

1．地址: 001

2.类型: RF/485

操作:UP和DOWN选择编号、BIT2选中参数。UP或DOWN配置地址和通讯类型。BIT1返回并保存记录。

子钟连线状态 ①

删除子钟 ①

00 [FX] 03[RO]

00 [FO] 03[FX]

01 [FO] 04[FO]

02 [RX] 05[RX]

01 [RO] 04[RO

02 [RX] 05[FO]

操作：UP或DOWN翻页 操作：UP或DOWN选择、数值从0~255，按BIT2删除选中编号子钟。BIT1返回、BIT1长按返回主界面。

子钟连线状态：

F、R、O、X共4个字符，用于表示子钟状态和通讯类型,通讯类型 F：RF433 、 R：表示RS485 O：OK有效 、X：掉线（不在线）。 可同时显示子钟的状态和通讯类型。