

成为全球领先的高精度卫星导航设备及方案供应商

华测云服务平台用户手册

(PC\微信版)



上海华测导航技术股份有限公司
Shanghai Huace Navigation Technology LTD

前 言

本书用途

本文系上海华测导航技术股份有限公司云服务平台（PC\微信）版，下称本系统。用户手册，详细说明各功能的使用，用于在使用本系统的过程中给予相应的指导。

本书简介

本用户指南对如何安装、配置和使用云服务平台（PC\微信版）软件进行了详细描述，是本软件设计的入门介绍。文中语言风格简洁、通俗易懂，讲述操作过程力求明确化、简单化，以便初次使用者能够轻松、快速、准确的学会使用各个功能。

责任免除

使用本产品之前，请您务必仔细阅读用户指南，以便更好地使用本产品。如果未按照本文的要求而操作，或未能正确理解本文的要求而误操作的行为，其所造成的相关损失，上海华测导航技术股份有限公司不会承担责任；但我们将致力于不断改进产品功能和性能、提高服务质量，并保留对手册的内容进行更改、优化与完善的权利，并定期以升级发布的形式告知更新内容，故请留意我司官方网站（www.huace.cn）最新发布信息。

技术与服务

华测网站开启了“技术支持”版块，如果您有问题可以通过“意见反馈”进行留言，或直接拨打技术咨询电话：021-51508100，我们会及时解答您的问题。

您的建议

如果您对本说明书有什么建议和意见，请登陆华测官方网站，在“技术支

持” → “建议与投诉” 版块留言，您的反馈信息对我们说明书的质量将会有很大的提高。

文档目的

本文档详细介绍了本系统的使用操作细节，用于指导使用本软件的用户和实施人员。

背景

华测云平台是公司布局云服务市场的重要支撑，本平台解决智能 RTK、LandStar7.X 软件通过云服务功能实现远程设置、数据回传等功能，旨在让客户通过云服务便捷的进行对仪器和数据的各项操作，从而解决原来必须通过串口数据线才能升级和下载数据的历史，为客户创造一个更加便捷的使用环境。

读者对象

使用本系统的用户。

软件要求

PC 端：支持 IE11 及以上、Chrome50 及以上、firefox45 及以上；

微信端：能兼容普通安卓、iOS 系统；

目 录

PC 版.....	7
1 登录注册新用户.....	7
2 忘记密码.....	10
3 管理首页.....	10
4 设备信息.....	11
4.1 新增.....	12
4.2 编辑.....	13
4.3 注册.....	13
4.4 当日轨迹.....	13
4.5 地图显示.....	14
4.6 查询.....	14
5 账号信息.....	14
5.1 当日轨迹.....	15
5.2 地图显示.....	16
5.3 查询.....	16
6 数据管理.....	17
6.1 修改备注.....	18
6.2 查看数据.....	18
6.3 地图显示.....	19
6.4 统计.....	20
6.5 导出.....	20
7 位置管理.....	22
7.1 实时监控.....	22
7.2 历史轨迹.....	23
7.3 报警管理.....	24
8 账号管理.....	25
8.1 新增账号.....	26

8.2 编辑账号.....	26
8.3 删除账号.....	27
8.4 查询账号.....	27
9 工作模式.....	27
9.1 工作模式.....	28
9.2 设备信息.....	34
9.3 NMEA 输出.....	34
微信版.....	37
1 微信用户信息录入界面.....	37
2 主界面.....	38
3 注册.....	43
4 登入.....	44
5 用户设备管理界面.....	45
6 轨迹查询.....	49
7 位置查询.....	51
8 仪器设置.....	53
8.1 工作模式.....	54
8.2 设备信息.....	57
8.3 NMEA 输出.....	58

PC 版

1 登录注册新用户

华测云服务器的服务功能支持用户注册管理员账号，再此账号下用户注册 5 个子账号即终端用户（后期可增加子账号个数），每个账号对应一台仪器 SN 号。用户可查看仪器工作状态、在线地图、查看轨迹等。子账号登陆服务器后，可以上传工程文件、坐标系参数、工作模式等，也可设置工作模式、设置 NEMA 输出。

管理员在“账号管理”中可增加子账户，子账户可以单独登陆云服务管理平台。管理员账户与子账户区别如下：

- 1、管理员账户是通过设备 SN、PN 号注册的，子账户是管理员账户注册的；
- 2、管理员账户可创建子账户（≤5 个）；
- 3、管理员账户可查看、管理所有子账户数据，子账户只能查看、管理自己的数据；

输入系统网址 <http://cloud.huacnav.com:9000> 即可进入登录界面，点击登录界面中【新用户】注册新用户账号，此处注册的用户角色为**管理员**。注册界面如下图，其中用户名、密码、确认密码、姓名、手机号和 SN 号为必填项，信息填写完之后点击注册。注册成功的用户可登录本系统（也可在“华测导航”微信端注册）。若要返回登录页面，在注册页面点击【返回登录页面】。



The image shows a registration form titled "请输入您的帐号和密码" (Please enter your account and password). It features two input fields: the first for a username (containing "dyp") and the second for a password (containing "...."). Below the password field, there are two links: "忘记密码" (Forgot password) and "新用户" (New user), with the "新用户" link highlighted by a red box. A green "登录" (Login) button with a right-pointing arrow is located at the bottom right of the form.

请输入帐号信息

 用户名（以字母开头，可包含数字）

 密码

 确认密码

姓名手机号码以及SN号请填写正确，找回密码时需要使用

 姓名

 手机号

 SN号（6位或7位数字）

 PN号（SN号为6位时不用填PN号）

 单位


 职务

 地址

 备注

同意服务条款

[返回登录页面](#)

提交注册 

2 忘记密码

点击登陆界面的“忘记密码”，进入如下密码找回界面，输入正确的账号信息和新密码，即可重置密码。

请输入您的帐号和密码

用户名 dyp

密码 ****

忘记密码 新用户 登录

请输入账号信息

用户名

姓名

手机号

SN号

新密码


确认新密码

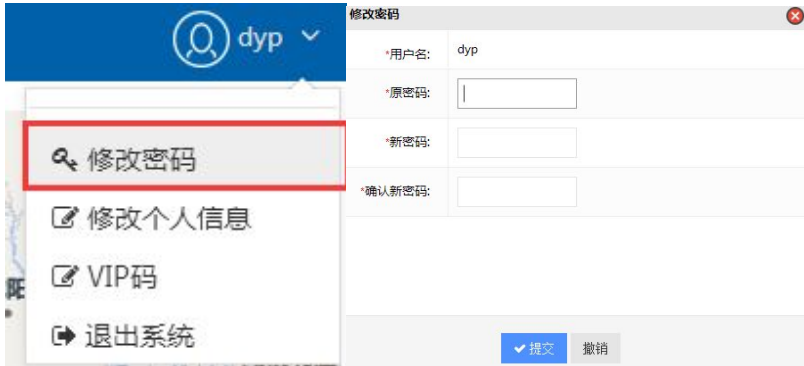
返回登陆页面 新用户 重置密码

重置不成功？请致电华测客服400-620-6818

3 管理员信息

3.1 修改密码

点击右上角“”图标，选择“修改密码”可修改当前管理员或子账户密码。



3.2 修改个人信息

选择“修改个人信息”，可修改当前管理员账号或子账户的个人信息。

3.3 VIP 码

对于有时间限制的账号可通过申请 VIP 码，延长使用期限。VIP 码可致电

华测免费服务热线 4006206818 咨询。

管理员可通过输入 VIP 码延长使用期限，子账户的使用期限同管理员账号的使用期限。



4 管理首页

➤ 登录本系统后，默认显示的就是【管理首页】。地图中显示该管理员和所有子账户（终端用户）当天测量的地物；

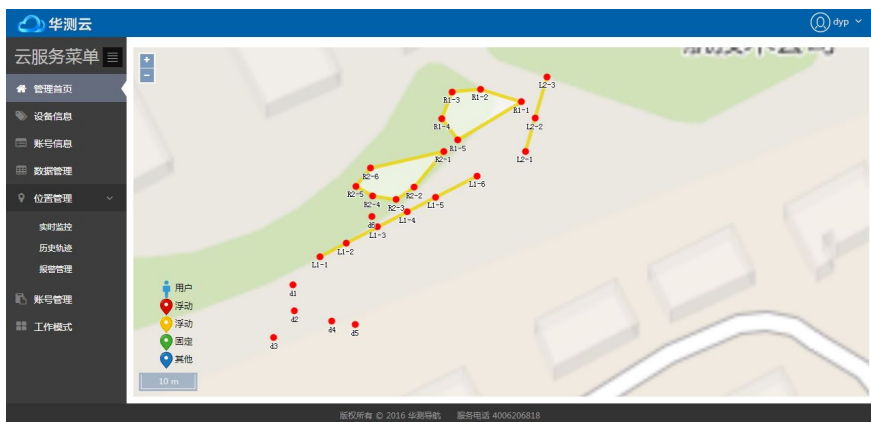
权限说明：

➤ 【管理员】登录，地图中显示该管理员和所有子账户（终端用户）当天测量的地物；

➤ 【终端用户】登录，地图中显示自己当天测量的地物；

【在线地图】

- 管理员可见所有终端
- 实时显示外业点、线、面测量成果



5 设备信息

可新增、查看、注册设备，查看轨迹和位置信息。点击【设备信息】进入如下界面。

注意：

- 1、此处必须输入正确的接收机密码，当接收机在线时，才能查看到接收机的相关信息

息。接收机密码错误，即使接收机在线也不会显示相关信息。只有密码正确且在线的接收机可注册使用期限、查看当日轨迹和地图；

2、在线-密码错误-接收机网页中修改密码-不能用默认的-需要重启接收机。

3、使用 admin、password-接收机配置-账号管理中修改 admin 的密码，更改后在网页“云服务设置”中将云服务关闭再打开，使密码更新到云服务上。


4、此时再进入 cloud.huacnav.com “设备信息”中进行设备绑定。

权限说明：

- **【管理员】**可见自己和子账户（自己创建的终端用户）添加的设备信息；
- **【终端用户】**仅可见自己添加的设备信息；
- 同一个用户不能添加重复的 SN 号，但同类型的不同用户可以添加重复的 SN 号（如两个终端用户可添加相同的 SN 号设备）；
- 运行状态实时显示
- 智能检测异常状态：例如当前卫星信号差，就可以找到仪器不上线的原因。

华测云									
云服务平台									
SN号: <input type="text"/>									
SN	云服务状态	提示	解算状态	固件版本	智能检测	使用期限	注册码	轨迹查看	
1001378	在线	密码正确	固定	1.4.18	正常	2016/12/30 注册	47457-74522-29681	当日轨迹	
1002345	在线	密码正确	固定	1.4.18	正常	永久 注册	44497-37513-91155	当日轨迹	
1003930	在线	密码正确	固定	1.4.18	正常	2016/12/29 注册	44447-64489-85323	当日轨迹	
1007302	在线	密码正确	单点	1.4.18	正常	2016/12/30 注册	48427-12852-71831	当日轨迹	
1022783	在线	密码正确	启动基站成功	1.4.18	正常	2016/12/30 注册	45437-82757-79642	当日轨迹	
1006475	在线	密码正确	固定	1.4.18	正常	2016/12/30 注册	49417-34983-42503	当日轨迹	
1023336	在线	密码正确	启动基站成功	1.4.18	正常	2017/11/15 注册	47417-52129-57181	当日轨迹	
1006539	在线	密码正确	无数据	1.4.18	卫星信号差	2016/12/30 注册	45447-64387-45212	当日轨迹	
1005443	在线	密码正确	无数据	1.4.18	卫星信号差	2016/12/24 注册	42417-14284-09567	当日轨迹	
1002450	在线	密码正确	固定	1.4.18	正常	永久 注册	41477-27714-95777	当日轨迹	
1003931	在线	密码正确	无数据	1.4.18	卫星信号差	永久 注册	49457-67870-07644	当日轨迹	
1004473	在线	密码正确	浮动	1.4.18	正常	2017/11/11 注册	42427-52721-86158	当日轨迹	


5.1 新增

点击  打开的窗口如下图，输入相关数据提交即可。


添加新设备 	
*SN号：	<input type="text"/> 仅支持SN号为7位的小型机
*接收机密码：	<input type="text"/> 密码为接收机网页登录密码
使用人：	<input type="text"/>
备注：	<input type="text"/>

5.2 编辑

点击  按钮进行修改即可。

5.3 注册

点击  按钮，即自动注册到由【经理用户】设置的可注册日期。注册成功后会显示新的使用期限。

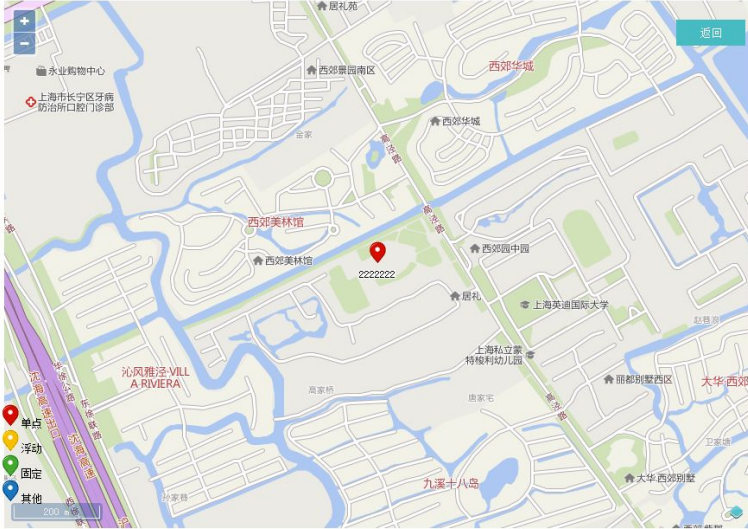
5.4 当日轨迹

当该设备在线的时候，会显示当天的轨迹，如下图，地图支持缩放。点击【返回】即可返回上述列表页面。



5.5 地图显示

当该设备在线的时候，会显示设备的当前位置，如下图，地图支持缩放。点击【返回】即可返回上述列表页面。



5.6 查询

输入 SN 号点击 即可查询出结果，支持模糊查询；

6 账号信息

用于显示用户的云服务状态，以及轨迹和位置信息。点击【账号信息】进入界面如下，以管理员登录为例：

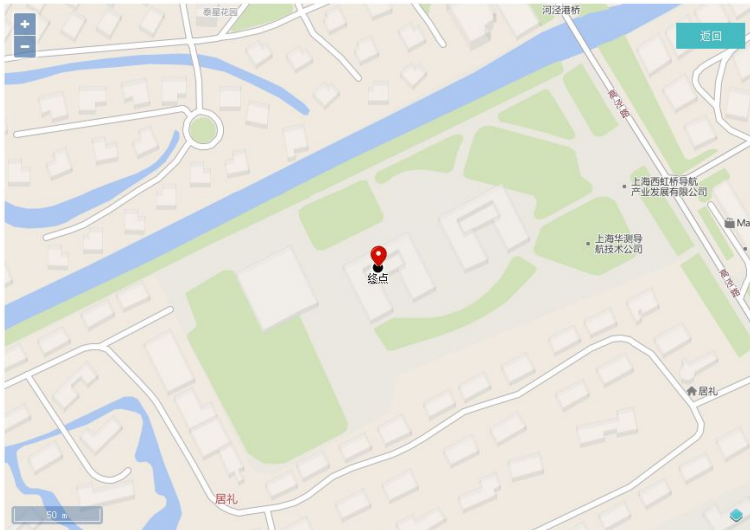
权限说明：

- 【管理员】可见自己和子账户（自己创建的终端用户）的账号信息；
- 【终端用户】仅可见自己的账号信息；



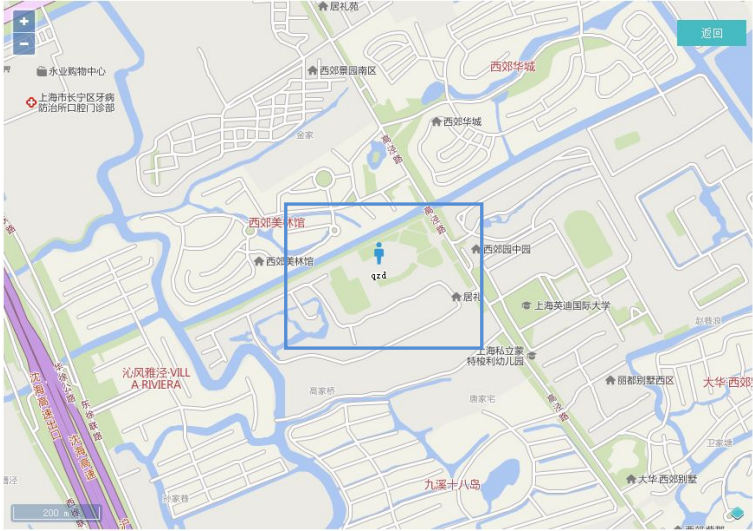
6.1 当日轨迹

当该用户在线的时候，会显示当天的轨迹，如下图，地图支持缩放。点击【返回】即可返回上述列表页面。



6.2 地图显示

当该用户在线的时候，会显示用户当前位置，如下图，地图支持缩放。点击【返回】即可返回上述列表页面。



6.3 查询

输入用户名和手机号点击 即可查询出结果，支持模糊查询；



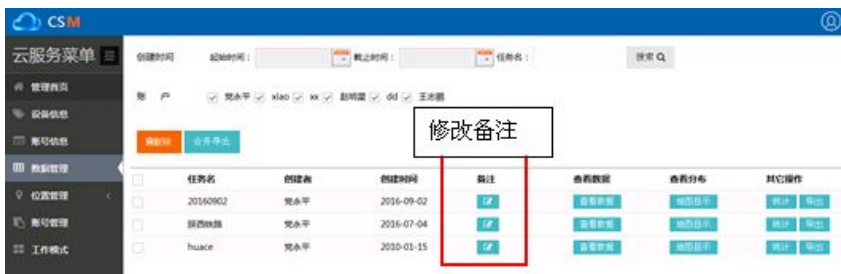
7 数据管理

用于对第三方（LandStar7.X）软件上传的数据进行集中管理，可查看、统计、导出数据。只有【管理员】和【终端用户】有此功能的权限。


点击【数据管理】进入界面如下，下图以管理员登录为例，此处显示的数据是由 LandStar7 测量并上传的，LandStar7.X 的具体操作请见《LandStar7.X 用户手册》或 LandStar7.X 帮助文档。

权限说明：

- 【管理员】可见自己和子账户（自己创建的终端用户）上传的数据信息；
- 【终端用户】仅可见自己上传的数据信息；





7.1 修改备注

点击  图标进入弹出如下窗口，【任务名】即 LandStar7. X 中上传的工程名称，不支持修改，可添加备注。

备注 	
任务名：	<input type="text" value="20160902"/>
备注：	<input type="text"/>

7.2 查看数据

点击  跳转到如下页面，在数据查看中，可以直接看到数据各种类型的坐标、精度、测量时间等信息，也能看到整个工程中的数据总量。

显示从 LandStar7. X 中上传的点数据。点击下图中的 ，可返回到列表页面。

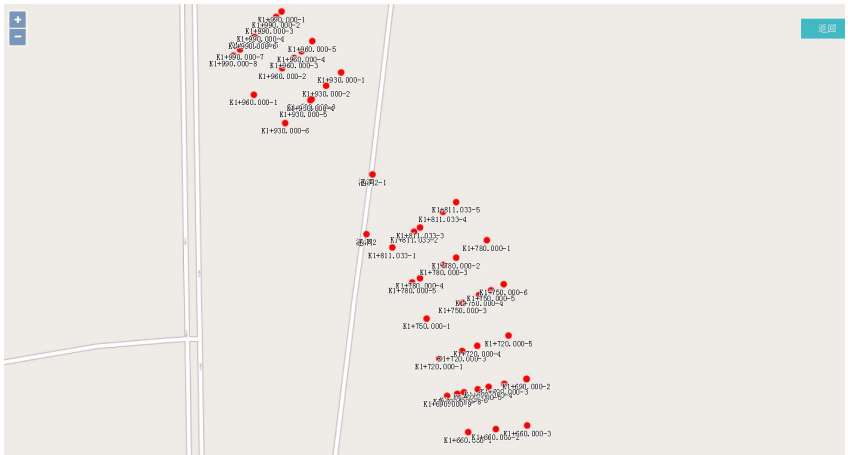
点名	类型	解状态	WG584-B(°)	WG584-L(°)	WG584-H (M)	本地N(M)	本地E(M)	本地H(H)	水平精度(M)	垂直精度(M)	RMS(M)	时间
K4+250.000-5	道路点	固定	38.1906868418	109.5042109507	1087.0423	4229720.8173	368838.0183	1141.0257	0.0016	0.0026	0.0021	2016-07-07 17:26:37
K4+250.000-6	道路点	固定	38.1907109005	109.5042415357	1089.5943	4229723.4445	368840.7409	1143.5774	0.0017	0.0029	0.0023	2016-07-07 17:27:45
K4+250.000-7	道路点	固定	38.1907505490	109.5042944508	1089.6859	4229727.7706	368845.4477	1143.6684	0.0019	0.0032	0.0025	2016-07-07 17:28:03
K4+280.000-1	道路点	固定	38.1909216143	109.5040235982	1090.9141	4229747.1428	368822.0265	1144.8975	0.0020	0.0035	0.0027	2016-07-07 17:29:02
K4+280.000-2	道路点	固定	38.1908987695	109.5039954390	1090.9201	4229744.6468	368819.5186	1144.9039	0.0018	0.0030	0.0024	2016-07-07 17:29:18
K4+280.000-3	道路点	固定	38.1908753083	109.5039655601	1093.8627	4229742.0849	368816.8590	1147.8468	0.0019	0.0032	0.0025	2016-07-07 17:29:53
K4+280.000-4	道路点	固定	38.1908497659	109.5039333927	1093.1085	4229739.2952	368813.9951	1147.0929	0.0021	0.0034	0.0027	2016-07-07 17:30:17
K4+280.000-5	道路点	固定	38.1908285622	109.5039051710	1092.9921	4229736.9816	368811.4846	1146.9768	0.0019	0.0031	0.0025	2016-07-07 17:30:58
K4+280.000-6	道路点	固定	38.1908753083	109.5039655601	1093.1642	4229733.9766	368808.4290	1147.1493	0.0020	0.0033	0.0026	2016-07-07 17:31:26
K4+280.000-7	道路点	固定	38.1907757206	109.5038724900	1092.8733	4229731.2123	368805.4394	1146.8588	0.0020	0.0033	0.0026	2016-07-07 17:31:51
K4+280.000-8	道路点	固定	38.1907332496	109.5037834652	1092.7170	4229726.5742	368800.6514	1146.7030	0.0020	0.0033	0.0026	2016-07-07 17:32:22
K4+280.000-9	道路点	固定	38.1907017686	109.5037434053	1092.9069	4229723.1365	368797.0854	1146.8934	0.0021	0.0034	0.0027	2016-07-07 17:32:41
K4+280.000-10	道路点	固定	38.1906780708	109.5037137320	1093.3758	4229720.5480	368794.4434	1147.3625	0.0019	0.0032	0.0026	2016-07-07 17:33:02
K4+310.000-1	道路点	固定	38.1909095236	109.5035304246	1091.7259	4229746.4994	368778.8001	1145.7126	0.0015	0.0025	0.0020	2016-07-07 17:35:44
K4+310.000-2	道路点	固定	38.1908854583	109.5035014745	1091.8231	4229743.8691	368776.2207	1145.8101	0.0016	0.0025	0.0020	2016-07-07 17:36:11
K4+310.000-3	道路点	固定	38.1909577557	109.5035893705	1090.5711	4229751.7697	368784.0507	1144.5572	0.0015	0.0025	0.0020	2016-07-07 17:36:57

7.3 地图显示

点击 **地图显示** 跳转到如下地图页面, 显示从 LandStar7. X 中上传的所有

点的位置。点击下图中的 **返回**, 可返回到列表页面。

测量的数据直接在地图上显示出来, 可以检查出是否有漏测。



7.4 统计

点击 **统计** 弹出如下窗口，显示从 LandStar7.X 中上传的数据统计信息。

统计 ✕	
dyp: 20160902 测量任务统计	没有测量点
dyp: 20160902 放样任务统计	共放样点2个，水平误差2cm内有0个，占比0.00%，2-3cm有0个，占比0.00%，3-5cm有0个，占比0.00%，大于5cm有2个，占比100.00%。

7.5 导出

统计中的数据也可以导出

点击 **导出** 跳转到如下页面，此处可导出当前工程中的数据，根据用户的选择来导出。下图中右半部分，需在左侧的【文件格式】中选择“自定义”才会显示。

任务名称：dyp - 陕西铁路

测点类型： 测量点 输入点 基站点

起始时间： 

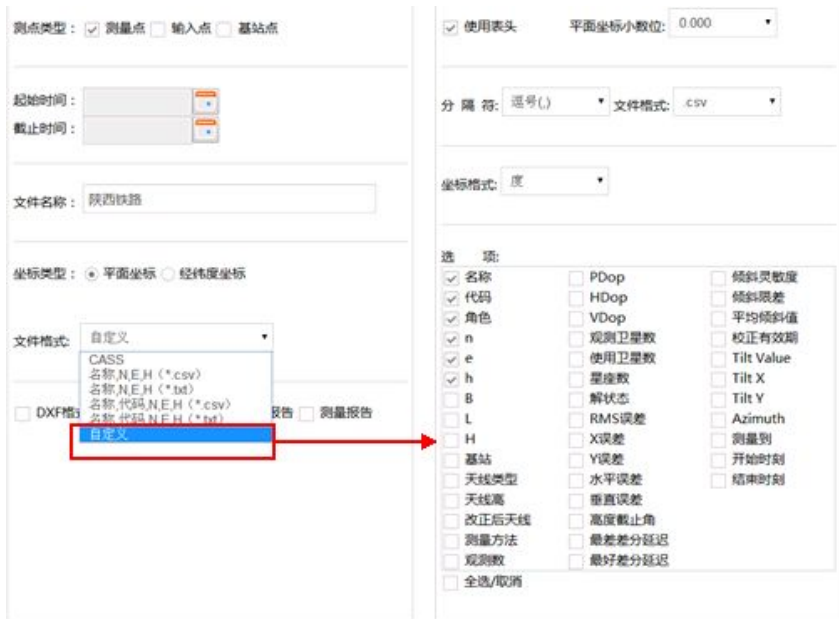
截止时间： 

文件名称：

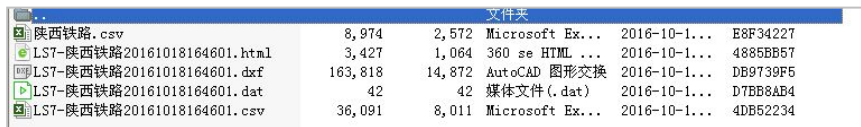
坐标类型： 平面坐标 经纬度坐标

文件格式： ▼

DXF格式 CASS地物 HTML测量报告 测量报告



若全部勾选，导出的报告一共有五份，如下图。



如果要导出多个任务的数据，选择起始时间、截止时间、账号，可以筛选出这段时间内所有的测量成果，点击“合并导出”，整个成果文件将导出来。

另外，华测支持的格式在合并导出时都可选择，包括纬地/海地格式的横断面数据，道路断面数据分开测量也不用去计算。

8 位置管理

在“位置管理”中，管理员可以看到所有测量人员今天测量的成果，用于查看用户和设备的当前位置、历史轨迹和设置设备报警。

8.1 实时监控

点击【实时监控】进入界面如下。

权限说明：

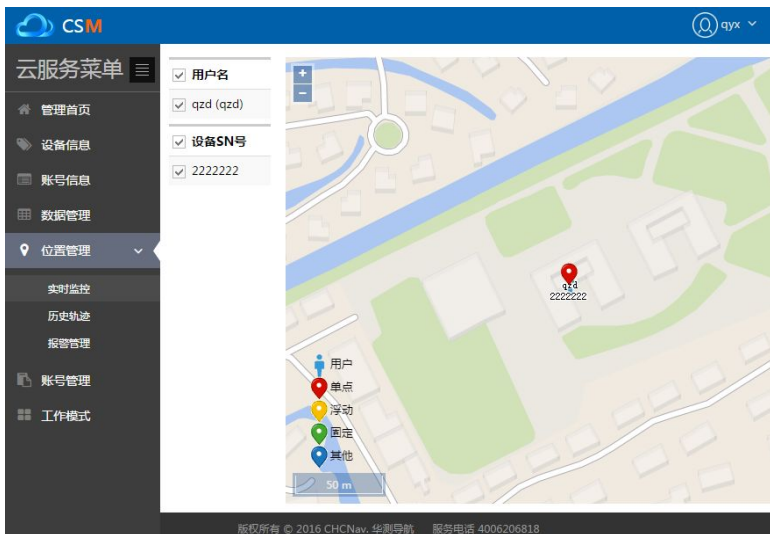
- 【管理员】可查询自己和自己添加的设备、子账户（自己创建的终端用户）和子账户添加的设备的实时位置；

- 【终端用户】仅可见自己的实时位置、和自己添加的设备的实时位置；

【用户名】下显示当前管理员和子账户的用户名；

【设备SN号】下显示当前管理员和其子账户添加的设备；

勾选左侧相应的用户或设备，右侧地图中则会显示该用户或设备的当天位置。用户以蓝色的点显示，设备以红色的点显示。

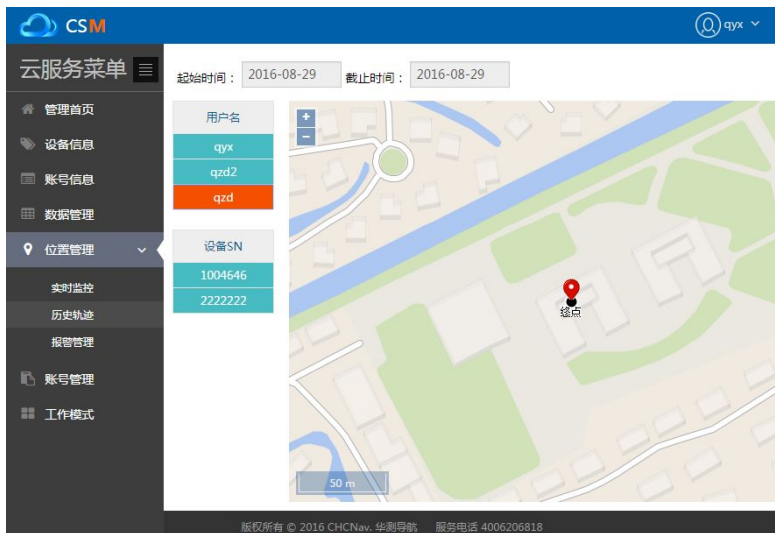


8.2 历史轨迹

点击【历史轨迹】进入界面如下。

点击左侧相应的用户或设备，右侧地图中会显示该用户或设备的历史轨迹，若无轨迹则不显示。每个用户或设备的轨迹最多显示 5000 个点。用户以红色的点显示，设备以蓝色的点显示，蓝色的线条则为移动轨迹。

可按时间查询，选择相应的时间段，点击某用户或设备即可，最多可查看 3 天的轨迹数据。

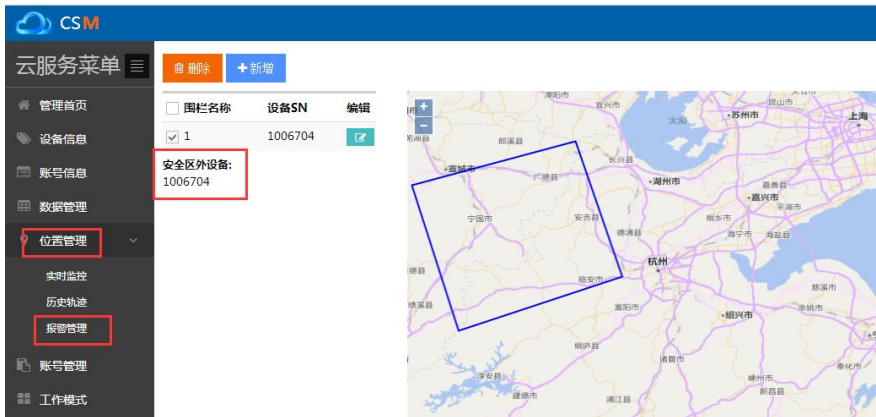


8.3 报警管理

点击【报警管理】进入界面如下。

权限说明：

- 【管理员】仅可查看自己添加的围栏；可以查看到子账户（自己添加的终端用户）在“安全区外的设备”；在新增围栏时也可以选择子账户的设备放入围栏；
- 【终端用户】仅可查看自己添加的围栏；仅可查看自己添加的在“安全区外的设备”；新增时也仅可将自己添加的设备放入围栏；




9 账号管理

用于管理系统中的用户账号。点击【账号管理】进入界面如下。这里显示了账号的使用有效期限。



此处可以新增、删除、编辑账号，查看用户角色。

9.1 新增账号

【管理员】仅可新增和显示【终端用户】的用户信息，点击  打开的窗口如下图，可见没有账号类型选择，默认添加的就是终端用户。添加成功的用户会显示在列表中。



新增账号表单截图，包含以下字段：

*用户名：	<input type="text"/>	以字母开头，可包含数字
*密码：	<input type="password"/>	
*使用人：	<input type="text"/>	
*手机号：	<input type="text"/>	
备注：	<input type="text"/>	

底部按钮： 

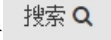
9.2 编辑账号

点击  按钮进行修改即可；

9.3 删除账号

勾选需要删除的用户信息，点击  按钮即可，支持批量删除；

9.4 查询账号

输入用户名或手机号点击 ，即可完成查询，支持模糊查询；

10 工作模式

用于设置接收机的工作模式，获取接收机当前的设备信息，接收和设置接收机的 NMEA 输出参数。

例如：如果发现某个设备没有得到固定解，可以查看设备的运行状态，如果设备一直单点，可以检查当前设备的设置是否正常，如果设置错误，直接可以远程修改设备的工作模式。

设置工作模式不仅仅是一对一的操作，还可以批量同时设置 N 台设备。

【管理员】 有此功能权限。点击 **【工作模式】** 进入如下界面，此处以管理员登录为例。

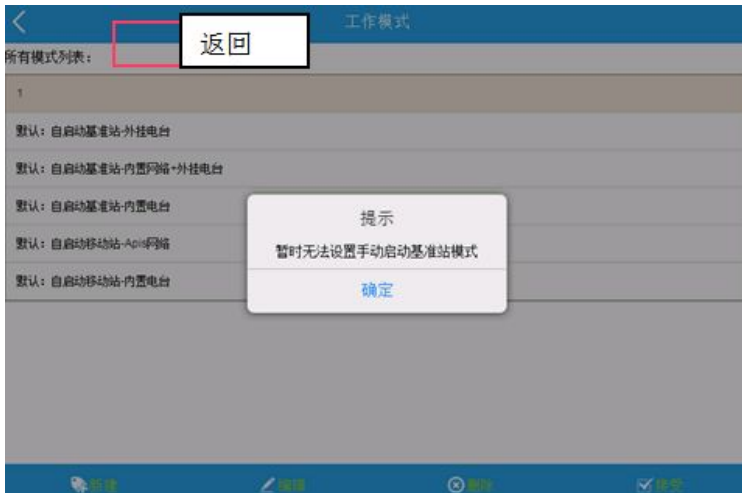
权限说明：


【管理员】 可见自己和子账户（自己添加的终端用户）添加的在线设备；



10.1 工作模式



目前工作模式中仅支持设置“自启动移动站”和“自启动基准站”模式，不支持“手动启动基准站”模式，该工作模式可以创建，但在接受时会弹出提示，见下图。



进入【工作模式】可选中一个或多个设备，点击 ，进入如下界面。此处添加的工作模式是所有设备共享的。选中设备只针对工作模式的【接受】功能，与工作模式的添加、编辑和删除无关。



10.1.1 新建

点击  进入如下界面。选择需要的内容点击 ，在弹出的窗口中输入模式名称即可。新建成功的工作模式会显示在所有模式列表下。

<
新建工作模式

工作方式	自启动移动站
数据接收方式	电台
电台协议	华测协议
信道	0
当前频率	<input style="width: 100%;" type="text" value="450.000MHZ"/>
波特率	9600
高度截止角	<input style="width: 100%;" type="text" value="10"/>
PDOP限值	<input style="width: 100%;" type="text" value="6"/>
RTK频率	1HZ
安全模式	正常模式
电高层模型	免干扰

确定

10.1.1.1 添加服务器列表

在上图中选择“自启动基准站”和“手动启动基准站”都会出现需输入 IP、端口和 APN 的控件，如下图。

<
新建工作模式

工作方式	自启动基准站
数据链	内置网络+外挂电台
差分格式	RTCM3.2
通信协议	APIS
域名/IP地址	<input style="width: 90%;" type="text" value="IP地址或域名地址"/> IP
端口	<input style="width: 90%;" type="text" value="1-65535"/>
APN	<input style="width: 90%;" type="text" value="请完成APN设置"/> ✖
波特率	9600
高度截止角	<input style="width: 90%;" type="text" value="10"/>

📄 确定

点击 IP 弹出【服务器列表】页面，如下图，此处可添加、编辑、删除和选择服务器列表。添加、编辑、删除此处不再累述。选择服务器列表只需选中列表中项，点击 📄 确定 即会显示在上图的 IP 和端口中。

<
服务器列表

名称	协议	IP地址	端口
cors	CORS	211.144.118.5	2102
apis	APIS	211.144.120.97	9902

➕ 添加
✎ 编辑
🗑 删除
✔ 确定

10.1.1.2 设置 APN

点击  弹出 APN 设置窗口，如下图，输入相关数据确定即可。



APN设置

APN接入点

服务商号码

拨号用户名


拨号密码

确定


10.1.2 编辑

选中要编辑的工作模式，点击  按钮进行修改即可，操作同新增。

10.1.3 删除

选中要删除的工作模式，点击  按钮即可删除；

10.1.4 接受


选中接收机要设置的工作模式，点击  按钮即可设置成功；

10.2 设备信息


选中要查看的设备，点击  **设备信息** 进入如下界面，显示当前选中的接收机的设备信息，点击右上角  按钮可刷新设备信息。

设备信息	
设备类型	智能RTK
SN号	1004646
固件版本	1.4.8
注册码到期时间	2016-9-23
启动工作模式	自启动基准站
数据链名称	APIS Base
数据发送格式	CMR
IP	211.144.120.97
端口	9902
APN接入点	3gnet
服务号码	*99#
拨号用户名	card
拨号密码	card
数据链名称	外挂电台
数据发送格式	CMR


10.3 NMEA 输出

选中要查看的设备，点击  **NMEA输出** 进入如下界面，显示当前选中的接收机的蓝牙输出、串口输出和 WIFI 输出参数，同时可设置参数。



点击  展开相应的输出，下图以展开蓝牙输出为例。修改各参数后点击

 设置 即可设置成功。点击  刷新 按钮可刷新蓝牙输出的参数，点击

 刷新 可刷新所有输出参数。

to-NMEA输出		
蓝牙输出	刷新	设置
GPGGA	5S	
GPGSV	5HZ	
GPGSA	OFF	
GPGST	30S	
GPRMC	OFF	
GPGLL	30S	
GPVTG	30S	
GPZDA	5HZ	
GPRGS	10HZ	
PTNL_PJK	2HZ	
PTNL_PJT	1HZ	
GPADV	10M	
GPGBS	30S	
GPHDT	15S	
PTNL_AVR	10S	
PTNL_BPQ	5S	

刷新

微信版

1 微信用户信息录入界面

打开**华测导航**微信公众号，点击【自助服务】-【华测云】，进入微信用户信息录入界面，如下图所示：



注意：微信用户第一次进入微信端的华测云时，需录入个人信息，具体如下：




如上图所示，完成个人信息录入以后，点击【开始使用】，进入【主界面】。


2 主界面

录入个人信息，进入华测云主界面后，主要有两个功能：**获取注册码、服务器查询。**

不管是服务器查询或是获取注册码，首先必须将设备添加至设备列表中。

(1) 添加设备

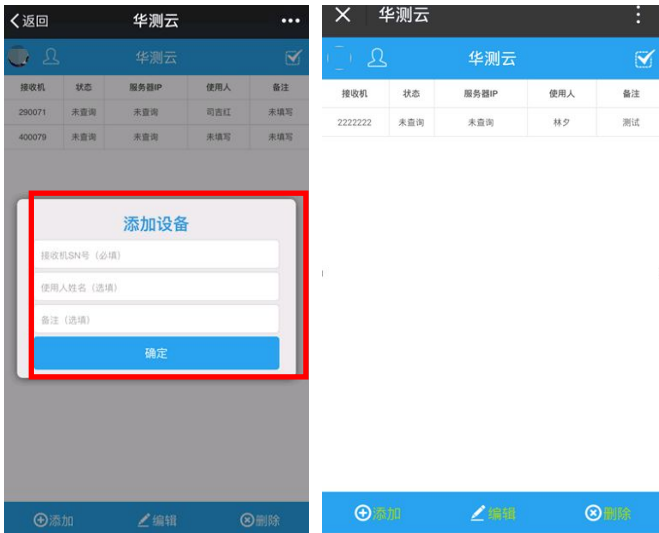
如下图所示，主界面的左上角会显示个人微信头像 ，进入主界面后，

点击右上角的  按钮，切换到添加设备界面，具体见下图：



添加：点击左下角的【添加】按钮，添加设备。

输入接收机 SN 号、使用人姓名、备注等信息后点击【确定】，返回主界面，便可在设备列表中看到添加的设备，添加设备界面具体见下图：



提示：不能添加相同的 SN 号。

编辑：添加完设备后，我们可以选中设备，点击【编辑】按钮，对添加的设备进行编辑，具体见下图：



编辑完成后点击【确定】按钮，返回主界面，也可以点击【编辑设备界面】的空白处，放弃编辑返回主界面。

删除：选中设备，点击【删除】按钮，可以删除设备列表中设备。

(2) 获取注册码

获取注册码：该模块主要为获取设备的注册码以及查看设备到期时间。

如果当前主界面下面的工具栏显示的为设备管理菜单



，则先点击右上角的切换工具栏按钮，然后选中设备，点击获取注册码，获取当前设备的注册码以及查看设备的注册到期时间，具体见下图



点击【关闭】，返回主界面。

若提示“经理未设置注册权限”，用户需要联系当地办事处经理获取注册码。

（3）服务器查询

该模块主要为查询设备的相关服务器信息。选中要查询的设备，点击

，查询该设备是否在线。



我们也可以在 SN 号输入框中输入想要查询的服务器 SN 号，点击【查询】，具体如下：



点击右上角的返回按钮，可以返回主界面，具体如下：




接收机	状态	服务器IP	使用人	备注
2222222	在线	211.144.120.97	林夕	测试



从上图可以看到，设备的状态以及服务器 IP 都已查询且更新到列表了。

3 注册

点击主界面左上角的 ，弹出用户登入界面，具体如下：

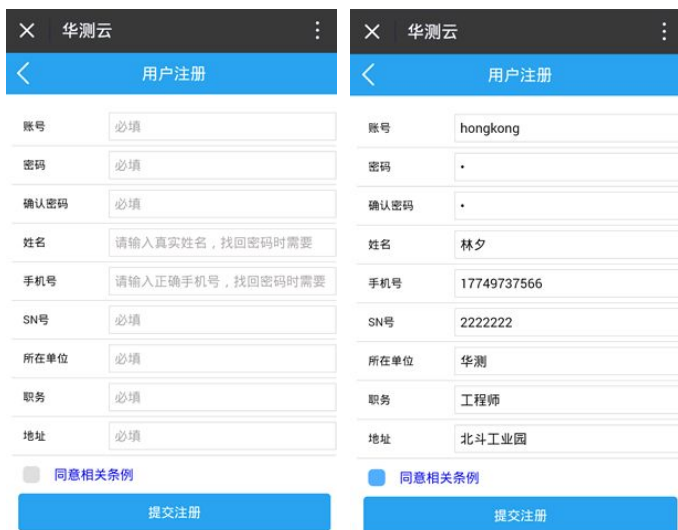
华测云服务器的服务功能支持用户注册管理员账号，此处也可以注册。

此处所登录的账号为管理员账号，与电脑 PC 端注册的账号是一致的，如果在 PC 端注册过，在此处就不需要注册直接登录。反之则需要注册。

用户可查看仪器工作状态、设置工作模式、查看轨迹等。



点击【注册】，进入注册界面，具体如下：



输入相关信息后点击【提交注册】，注册成功后，会返回主界面。

4 登入

此时在点击  按钮，进入【用户登入界面】，输入用户名与密码后点击【登入】，具体如下：



【管理员】登入完成后会进入用户设备管理界面


5 用户设备管理界面



我们可以点击左上角的退出按钮，退出当前界面，返回主界面。

提示：

- **【管理员】**之间看不到对方添加的设备信息
- **【管理员】**可见自己以及子账号添加的设备信息

添加：进入主界面后我们可以先添加设备，点击右上角的按钮，切换下面的工具栏，具体见下图：



点击【添加】，进入添加设备界面，具体如下：



输入设备 SN 号、接收机密码（需要先在智能 RTK 网页中设置）、使用人以及备注，输入信息完成后点击【确定】，返回用户设备管理界面，具体见下图：



如上图所示，新添加的设备已出现在设备列表中，如果用户想放弃添加设备，可以点击【添加设备界面】的空白处，退出【添加设备界面】

提示：【管理员】登入后具有添加设备功能，同一个用户不能添加重复的SN号，但同类型的不同用户可以添加重复的SN号。

编辑：添加完设备后，我们可以选中设备，点击【编辑】按钮，对添加的设备进行编辑，具体见下图：




编辑完成后点击【确定】按钮，返回【用户设备管理界面】，也可以点击【编辑设备界面】的空白处，放弃编辑返回【用户设备管理界面】。

提示：【管理员】登入后具有编辑设备功能。

详细：选中设备点击【详细】按钮，进入设备详细信息界面，可以看到你的所有人员的位置，以及所使用设备的定位状态。如果发现这个设备没有得到固定解，看可以查看设备的运行状态。

具体如下：



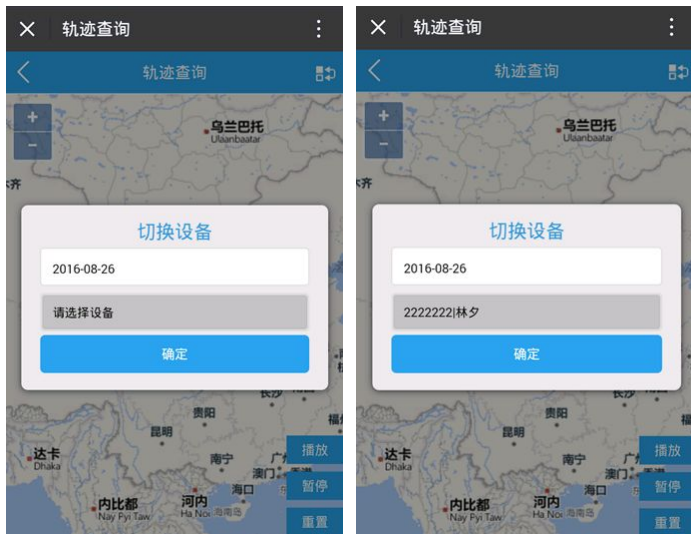
查看完设备详细信息后，可以点击左上角的返回按钮，返回【用户设备管理界面】。

删除：选中设备，点击【删除】按钮，删除设备列表中的设备。

提示：【管理员】登入后具有删除设备功能。

6 轨迹查询

该模块主要用于查询设备的历史轨迹。点击【轨迹查询】，进入轨迹查询界面，具体如下图：





选好日期与设备后点击【确定】，具体结果见下图：

播放：我们可以点击【播放】按钮，对轨迹进行播放。


暂停：我们可以点击【暂停】按钮，停止轨迹的播放。

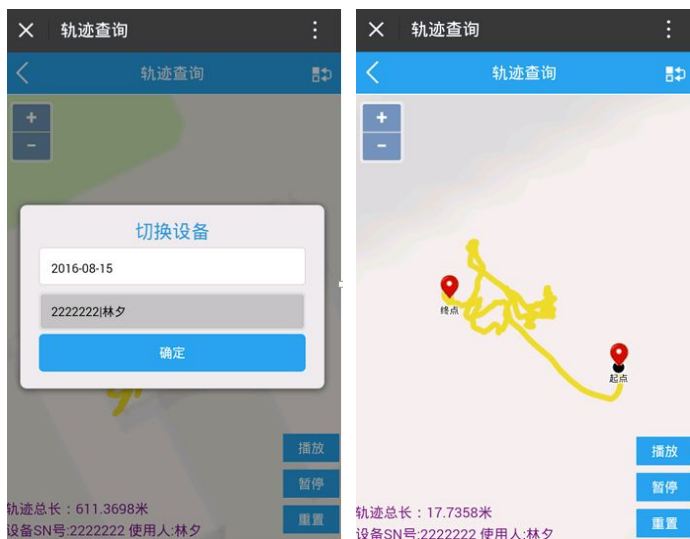
重置：我们可以点击【重置】按钮，回到轨迹的起点。


放大：我们可以点击左上角的 ，对轨迹进行放大，也可以直接用两个手指放在屏幕上用往外扩张的方式对轨迹进行放大。

缩小：我们可以点击左上角的 ，对轨迹进行缩小，也可以直接用两个手指放在屏幕上用箱内收缩的方式对轨迹进行缩小。

同时我们也可以直接把手指放在屏幕上操作来移动以及旋转轨迹。

切换设备：我们可以点击右上角的切换设备按钮 ，查询其他设备或日期的轨迹，具体见下图：




查询完轨迹后，我们可以点击左上角的返回按钮 ，返回【用户设备管理界面】。


提示：对于密码不正确的设备无法查询轨迹

7 位置查询


该模块主要用于查询设备当前位置信息。点击【位置查询】，进入位置查询界面，具体如下图：

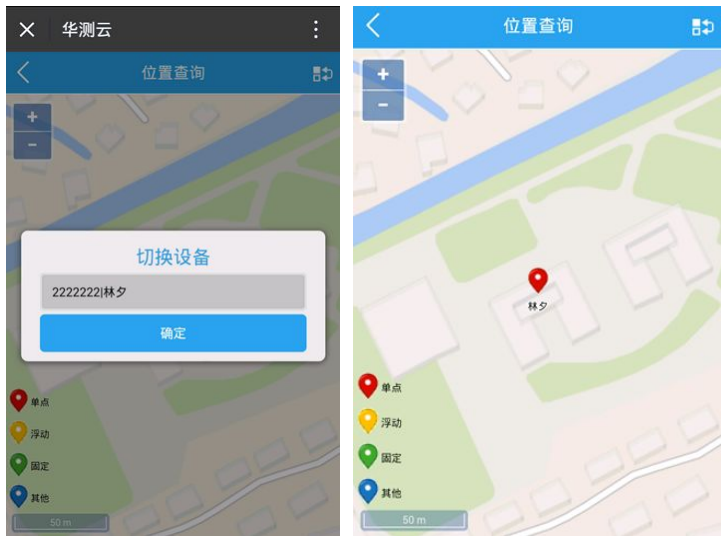



放大：我们可以点击左上角的 ，对地图进行放大，也可以直接用两个手指放在屏幕上用往外扩张的方式对地图进行放大。

缩小：我们可以点击左上角的 ，对地图进行缩小，也可以直接用两个手指放在屏幕上用箱内收缩的方式对地图进行缩小。

同时我们也可以直接把手指放在屏幕上操作来移动以及旋转地图。

切换设备：我们可以点击右上角的切换设备按钮 ，查询某一设备位置，具体见下图：



查询完位置后，我们可以点击左上角的返回按钮，返回【用户设备管理界面】。

提示：对于密码不正确设备无法查询位置。

8 仪器设置

该模块主要用于设置、查看仪器相关信息，包括工作模式、设备信息、NMEA 输出。点击【仪器设置】，进入仪器设置界面，具体见下图：




SN号	云服务状态	使用人	解算状态
2222222	在线	林夕	单点
1004646	在线	刘奇	单点



仪器设置界面的设备列表中只会显示在线的设备，我可以点击右上角的



，刷新设备列表。

我们也可以点击左上角的返回按钮，返回用户设备管理界面。

8.1 工作模式

该模块主要用于管理工作模式，同时可以设置设备的工作模式。

例如：如果发现某个设备没有得到固定解，可以查看设备的运行状态，如果设备一直单点，可以检查当前设备的设置是否正常，如果设置错误，可以直接远程修改设备的工作模式。

设置工作模式不仅仅是一对一的操作，还可以批量同时设置 N 台设备。

选中设备（可以选中多个设备），点击【工作模式】，进入工作模式界面，具体见下图：



提示：工作模式界面的模式列表中有五个默认的工作模式，这五个默认的工作模式只能预览、接受不能编辑与删除。

新建：点击【新建】按钮，进入新建工作模式界面，具体见下图：



输入参数后，点击【确定】，输入工作模式名称，再点击【确

定】按钮，完成工作模式的创建。



从上图可以看到，我们新建的工作模式已保存在模式列表中。

编辑：选中我们创建的工作模式，点击【编辑】，可以对工作模式进行编辑，具体见下图：




编辑完参数后，点击【确定】，完成工作模式的编辑。我们也可以点击左

上角的返回按钮 ，返回工作模式界面。

删除：选中非默认的工作模式，点击【删除】按钮，可以删除工作模式。

接受：选中模式列表中的任意工作模式，点击【接受】，来设置设备的工作模式。

点击工作模式列表界面左上角的返回按钮 ，可以返回【仪器设置界面】。

8.2 设备信息

该模块主要用于查看设备的设备信息。选中某一设备，点击【设备信息】，我们可以查看设备的设备信息，具体见下图：

设备信息		设备信息	
设备信息		设备信息	
设备类型	智能RTK	固件版本	1.4.8
SN号	1004646	注册码到期时间	2016-8-27
固件版本	1.4.8	启动工作模式	手动启动基准站
注册码到期时间	2016-8-27	数据链名称	APIS Rover
启动工作模式	手动启动基准站	数据发送格式	CMR
数据链名称	APIS Rover	IP	211.144.120.97
数据发送格式	CMR	端口	9902
IP	211.144.120.97	APN接入点	3gnet
端口	9902	服务高号码	*99#
APN接入点	3gnet	拨号用户名	card
服务高号码	*99#	拨号密码	card

我们可以点击右上角的刷新按钮 ，刷新设备信息。查看完设备信息后，

我们可以点击界面左上角的返回按钮 ，可以返回【仪器设置界面】。

8.3 NMEA 输出

该模块主要用于查看与设置设备的 NMEA 输出。选中某一设备，点击【NMEA 输出】，进入【NMEA 输出界面】，具体见下图：



我们可以点击下面的【刷新】按钮，对整个 NMEA 输出信息进行刷新。

蓝牙输出：展开蓝牙数据输出列表，我们可以设置各类型数据的输出频率，然后点击【设置】按钮，设置设备的蓝牙输出，设置完成后，可以点击【刷新】按钮，获取蓝牙的各类型数据输出频率，具体见下图：

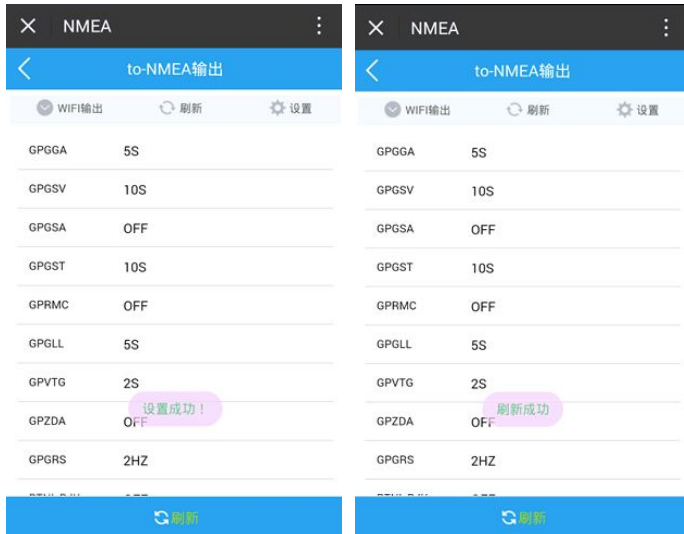


串口输出：展开串口数据输出列表，我们可以设置各类型数据的输出频率，然后点击【设置】按钮，设置设备的串口输出，设置完成后，可以点击【刷新】按钮，获取串口的各类型数据输出频率，具体见下图：



WIFI 输出：展开 WIFI 数据输出列表，我们可以设置各类型数据的输

出频率，然后点击【设置】按钮，设置设备的 WIFI 输出，设置完成后，可以点击【刷新】按钮，获取 WIFI 的各类型数据输出频率，具体见下图：



各 IO 数据频率设置、获取完成后，我们可以点击左上角的返回按钮



上海华测导航技术股份有限公司
地址：上海市青浦区高泾路 599 号
中国北斗产业园 C 座
WWW.HUACE.CN 400-620-6818

授权经销商