



—飞智控
efy technology

百思智云操作手册 V2.0.1

一飞智控（天津）科技有限公司（以下简称“一飞智控”）为客户提供全方位的技术支持和服务。直接向一飞智控购买产品的用户，如果在使用过程中有任何问题，可与一飞智控用户服务中心联系。

读者如有任何关于一飞智控产品的问题，或者有意进一步了解公司其他相关产品，可通过下列方式与我们联系：

公 司 网 址： <http://www.efy-tech.com>

技术支持热线： 8622-59860797

技术支持传真： 8622-59860797

技术支持邮箱： service@efy-tech.com

客户投诉热线： 8622-59860797

公司总部地址： 天津市滨海新区南海路 156 号津滨通厂 29 号

邮 政 编 码： 300457

声 明

Copyright ©2018

一飞智控（天津）科技有限公司

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

对于本手册中出现的其它商标，由各自的所有人拥有。

由于产品版本升级或其它原因，本手册内容会不定期进行更新。除非另有约定，本手册仅作为使用指导，本手册中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

前言

概述

本文档为操作手册，主要介绍百思智云服务平台的各种操作。

产品版本

与本文档相对应的产品版本如下所示。

产品名称	版本
百思智云	V3.0
百思农场	V2.0.29

符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
	注意 以本标志开始的文本表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
	说明 以本标志开始的文本是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

版本变更记录

记录累积了每次文档更新的说明。最新版本的文档包含以前所有文档版本的更新内容。

文档版本	发布日期	说明	作者
V1.0	2017-3-31	首次编写	张金燕
V1.1.4	2017-7-7	1. 整体结构变化，操作分为整机厂商和植保队两部分 2. 厂商管理新增个人中心、统计中心 3. 新增植保队管理 4. 其他章节均有改动，且内容改动较大	张金燕
V2.0.1	2018-6-28	增加轨迹回放、电子围栏设置等功能；删除植保队管理功能；其他各功能有较大改动	张金燕

目 录

前 言	i
概述	i
产品版本	i
符号约定	i
版本变更记录	i
1 产品介绍	1
2 角色权限	2
3 操作说明	3
3.1 整机厂商管理	3
3.1.1 登录	3
3.1.2 个人中心	5
3.1.3 管理中心	5
3.1.4 监控中心	17
3.1.5 统计中心	25
3.1.6 轨迹回放	29
3.2 植保队管理	31
3.2.1 登录	31
3.2.2 个人中心	33
3.2.3 管理中心	33
3.2.4 监控中心	38
3.2.5 统计中心	39
3.2.6 轨迹回放	40

1 产品介绍

百思智云是一飞智控自主研发的无人机运营管控调度平台。本平台基于物联网架构，融合了云服务及大数据处理等先进技术，通过无人机云航灯、数据转发服务以及实时数据存储服务的支持，可以让用户掌控无人机的实时状态数据，基于大数据存储技术，在多种维度上对无人机作业数据进行统计分析。

通过百思智云平台，可以实时有效地监控作业中的无人机，能够实现一键锁机、电子围栏、轨迹回放等功能，使飞防作业变得简单且安全。同时，百思智云还可以帮助用户将无人机接入国家民航局的安监系统，助力客户达到行业监管标准。

为了给用户提供更为全面实用的管理服务，百思智云支持整机厂商用户和植保队用户登录，两个系统独立存在，互不制约。整机厂商管理系统供无人机制造厂商进行日常的管理和运维使用，植保队管理系统用于植保公司、植保队工作人员日常作业管理。

2 角色权限

角色	操作权限描述
整机厂商系统	
管理员	所有权限
其他	根据需要，管理员可以设置其他角色（例如生产、运维等）并为其配置权限。
植保队系统	
植保队长	所有权限
植保队员	所有权限

3 操作说明

3.1 整机厂商管理

3.1.1 登录

厂商登录步骤如下：

1. 打开浏览器，在地址栏中输入 cloud.efy-tech.cn，进入系统登录页面，如图 3-1 所示。



图 3-1 登录页面

2. 未经管理员创建的其他用户首次使用时，需先注册并激活账号。
 - 1) 在“整机厂商登录”页面，点击“注册”弹出厂商用户注册窗口，如图 3-2 所示。
 - 2) 设置用户信息，点击“注册”完成注册并返回登录页面。
 - 3) 管理员激活该账号。



百思智云

厂商用户注册

已有百思智云账号? [请登录>](#)

* 用户名:

* 密码: 请输入6至16位之间, 至少两种字符组合的密码

* 确认密码: 请再次输入密码

* 真实姓名:

* 手机号码:

* 验证码: [获取验证码](#)

* 电子邮箱:

* 公司名称: 公司名称(必填)

工号:

备注信息:

[注册](#)

Copyright©2016 一飞智控(天津)科技有限公司 津ICP备15007608号
一飞智控 版权所有 隐私政策 使用条款

图 3-2 厂商用户注册窗口



注册成功的厂商用户无需在植保队系统中重新注册即可登录该系统。

3. 输入用户名、密码, 点击“登录”, 进入系统主页面, 如图 3-3 所示。



图 3-3 厂商登录主页面



- 用户账号必须激活, 否则不能登录成功。
- 不同角色登录, 页面显示内容可能会有所不同, 与角色权限相对应。

- 密码为 6~16 位，至少由数字、字母、特殊字符 (-_ \$ ^ & *) 中的两种类型组成。
- 若忘记登录密码，点击“忘记密码”进入找回密码页面，根据界面提示操作即可重置密码。

4. 选择  → “注销”，可退出系统。

3.1.2 个人中心

本功能用于管理个人信息，可以修改登录密码、用户真实姓名等信息，具体操作如下：

1. 通过以下任一方式，进入个人信息页面，如图 3-4 所示。

- 选择  → “个人中心”
- 选择 “管理中心” → “个人中心”

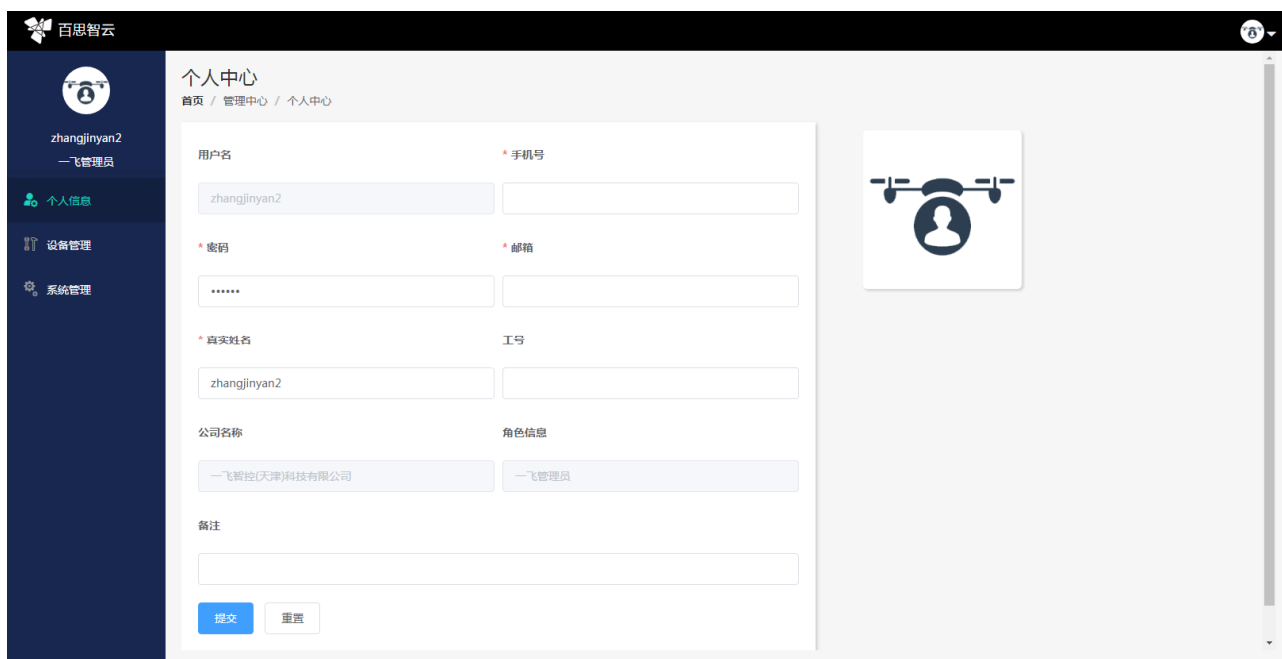


图 3-4 个人信息管理页面

2. 修改或补充个人信息后，点击“提交”即可。

3.1.3 管理中心

3.1.3.1 设备管理

3.1.3.1.1 无人机管理

无人机管理是针对每架无人机的管理，具体操作如下：

1. 点击“管理中心”，进入管理页面。
2. 选择“设备管理” → “无人机管理”，进入无人机信息页面，如图 3-5 所示。

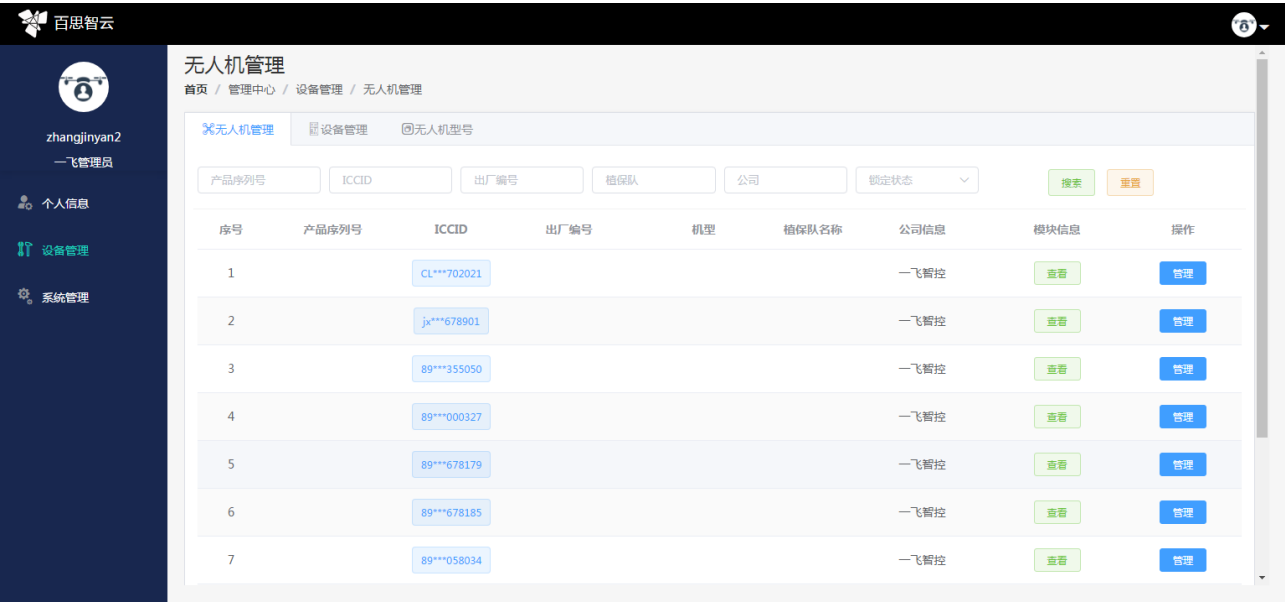


图 3-5 无人机管理页面

3. 您可以进行如下操作：
 - ❖ 查询无人机信息：输入查询条件，点击“搜索”，获取符合条件的无人机信息。支持单项查询、组合查询、模糊查询三种查询方式。
 - ❖ 点击“查看”，弹出模块信息窗口，可以查看无人机相关模块信息，如图 3-6 所示。



图 3-6 模块信息窗口

- ❖ 修改无人机信息

1) 点击对应无人机信息行的“管理”按钮，弹出“修改无人机信息”窗口，如图 3-7 所示。

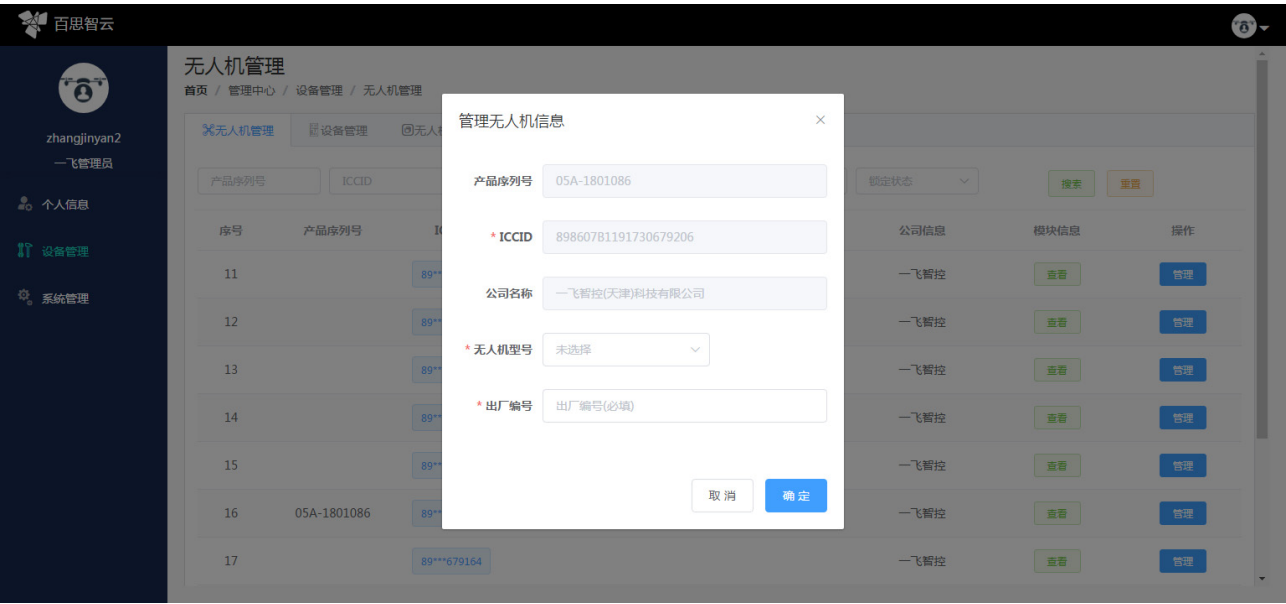


图 3-7 修改无人机信息窗口

2) 修改型号和编号，点击“确定”，将改后信息保存至无人机列表。

3.1.3.1.2 设备管理

设备管理是指按设备 SN 号管理无人机，可以查询某个 SN 号的无人机相关信息，具体操作如下：

1. 点击“管理中心”，进入管理页面。
2. 选择“设备管理”→“设备管理”，进入设备信息管理页面，如图 3-8 所示。

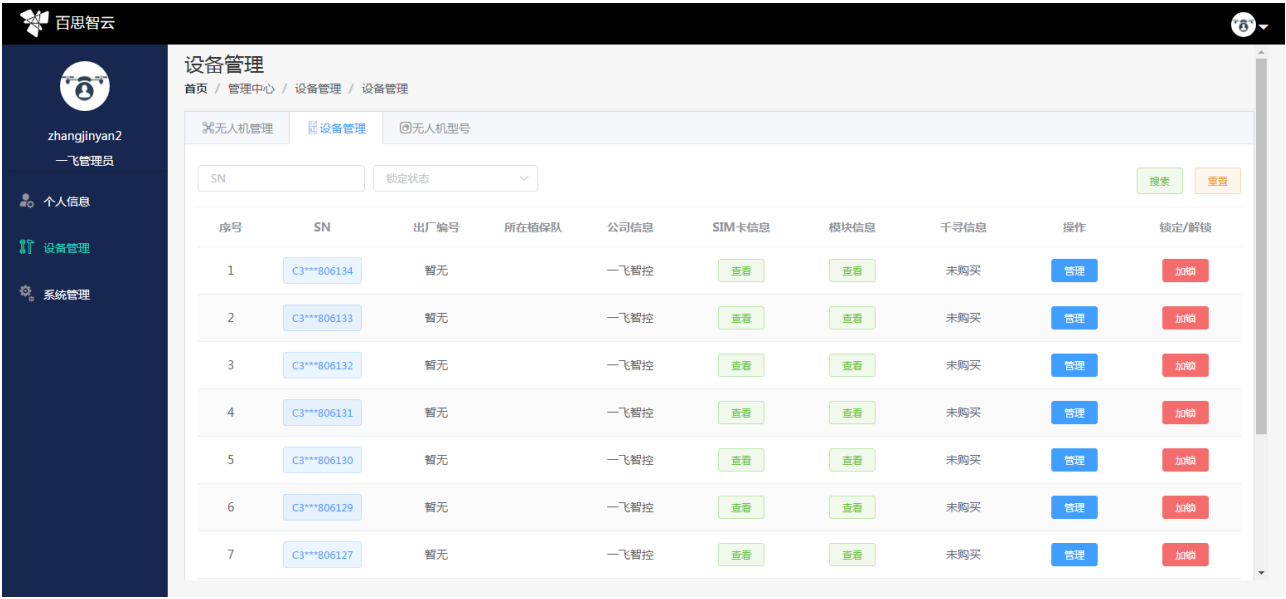


图 3-8 设备管理页面

3. 您可以进行以下操作：

- ❖ 查询设备信息：输入查询条件，点击“搜索”，获取符合条件的设备信息。支持单项查询、组合查询、模糊查询三种查询方式。
- ❖ 点击某条信息后相应的“查看”按钮，可以查看模块信息或 SIM 的当前使用情况。
- ❖ 管理无人机信息
 - 1) 点击“管理”，弹出无人机信息管理窗口，如图 3-9 所示。
 - 2) 设置相关信息后，点击“确定”保存信息。

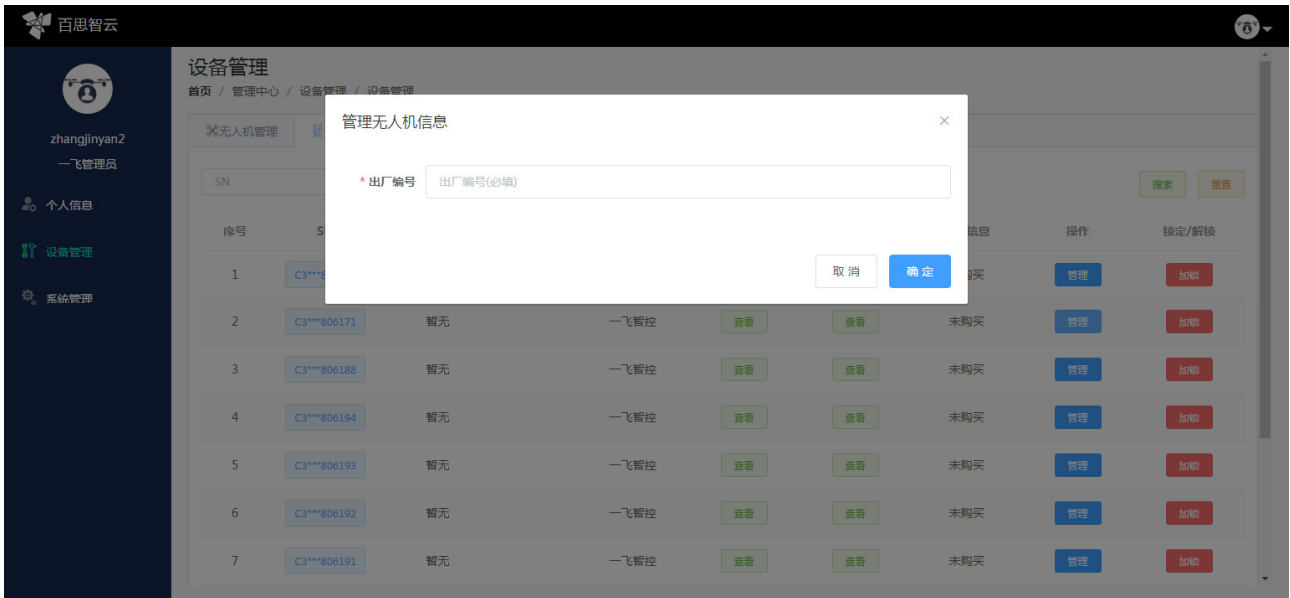


图 3-9 管理无人机信息窗口

- ❖ 锁定和解锁
 - 若飞机处于未锁定状态，点击“加锁”，系统弹出确认对话框，如图 3-10 所示，点击“确定”锁定飞机，按钮变为“解锁”。飞机锁定后无法再飞行作业。
 - 若飞机处于锁定状态，点击“解锁”，系统弹出确认对话框，如图 3-11 所示，点击“确定”解除锁定，按钮变为“加锁”。飞机解锁后，才能飞行作业。

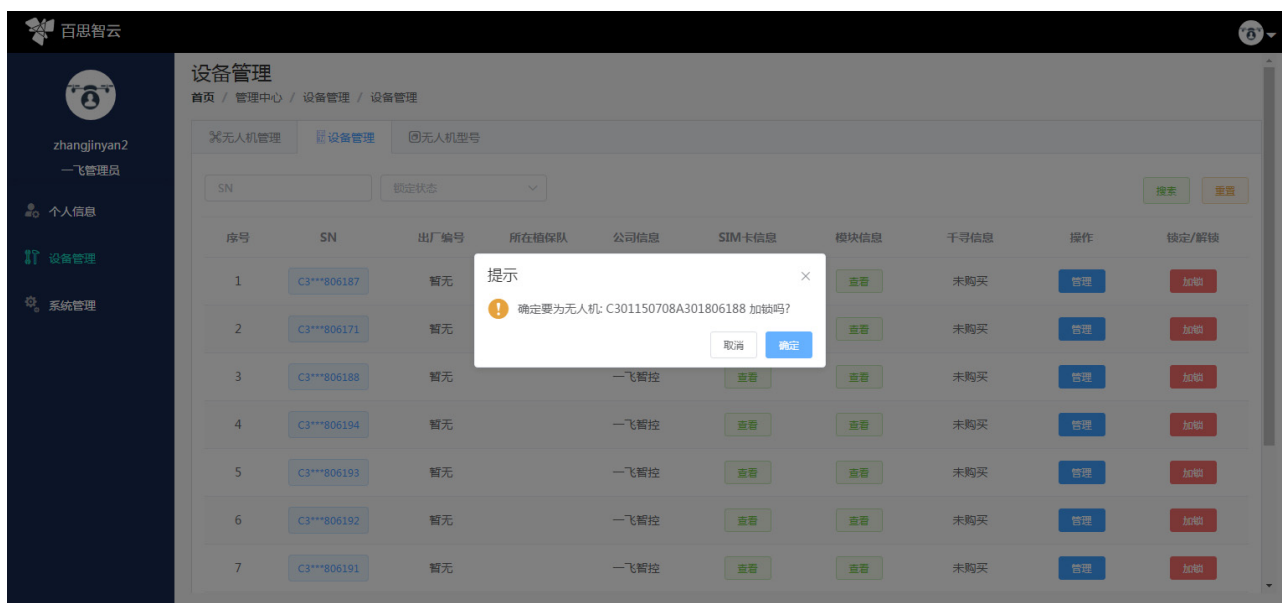


图 3-10 锁定

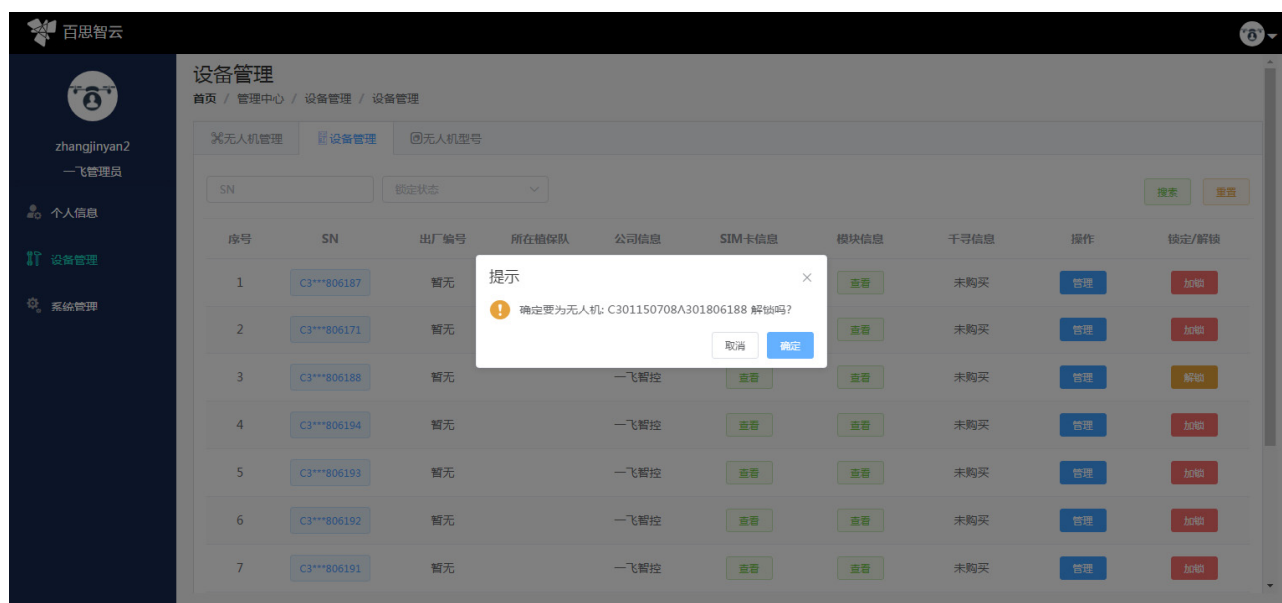


图 3-11 解锁

3.1.3.1.3 无人机型号管理

无人机型号管理是指按型号管理无人机，可以查询某一型号或某种旋翼类型的无人机相关信息，具体操作如下：

1. 点击“管理中心”，进入管理页面。
2. 选择“设备管理”→“无人机型号”，进入无人机型号信息页面，如图 3-12 所示。

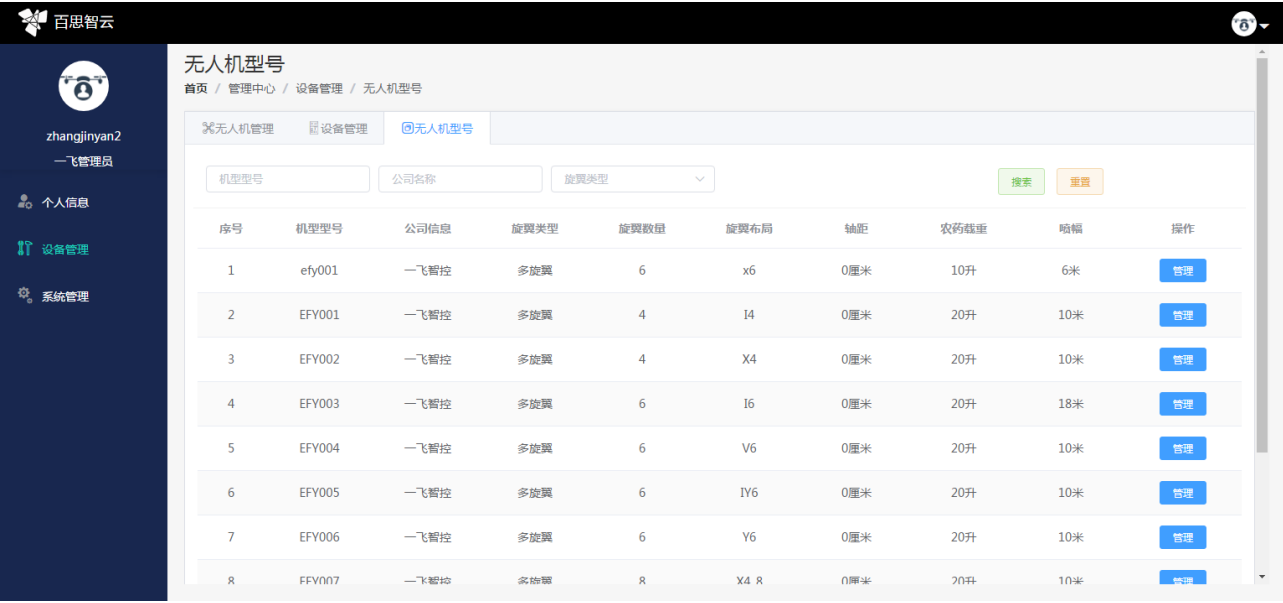


图 3-12 无人机型号页面

3. 您可以进行以下操作：

- ❖ 输入查询条件，点击“搜索”，可以获取符合条件的无人机信息。
支持单项查询、组合查询、模糊查询三种查询方式。
- ❖ 新增无人机型号

1) 点击“新建”，弹出“新增无人机型号”窗口，如图 3-13 所示。



图 3-13 新增无人机型号页面

2) 设置相关信息，点击“确定”，将信息增加至无人机型号列表。



- 标识为必填的参数项必须设置。

- “公司名称” 自动显示，不可随意更改。

❖ 修改无人机型号

- 1) 点击对应信息行的“管理”按钮，弹出“修改无人机类型”窗口，如图 3-14 所示。

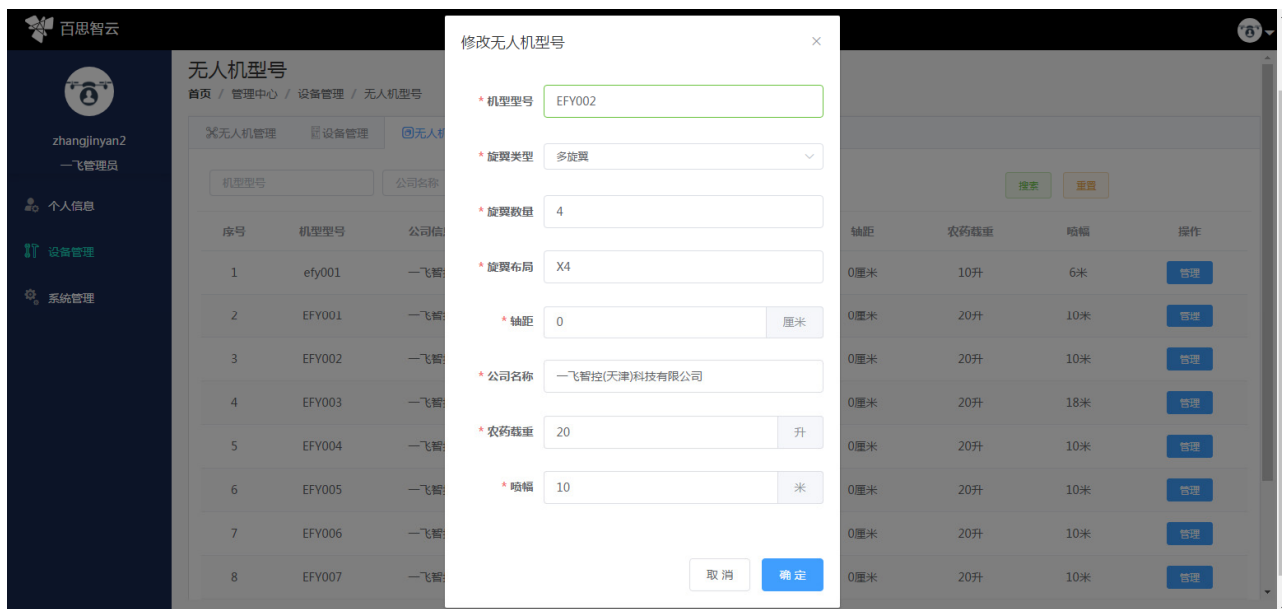


图 3-14 修改无人机型号页面

- 2) 修改相关信息，点击“确定”，将改后信息保存至无人机型号列表。

3.1.3.2 系统管理

系统管理是百思智云运行的基础，为平台提供了用户账号并分配功能权限，具体包括用户管理和角色管理两部分。

3.1.3.2.1 用户管理

用户管理用于管理账号信息，具体操作如下：

1. 点击“管理中心”，进入管理页面。
2. 选择“系统管理” → “用户管理”，进入用户信息页面，如图 3-15 所示。

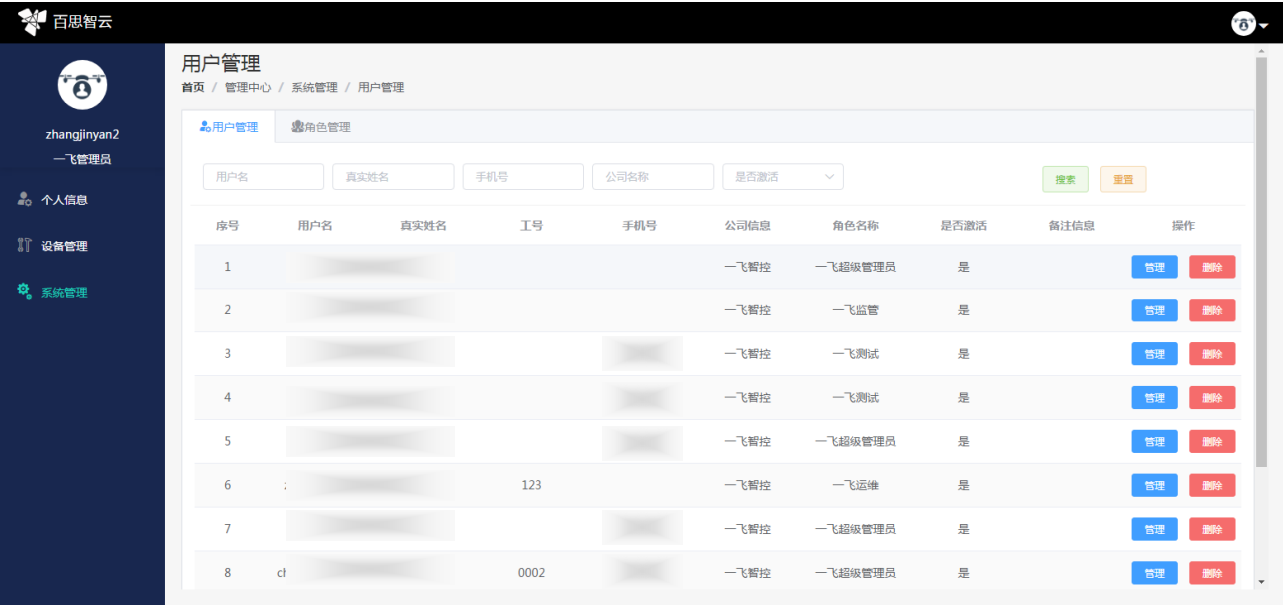


图 3-15 用户管理页面

3. 您可以进行如下操作：

- ❖ 查询用户信息
输入查询条件，点击“搜索”，获取符合条件的用户信息。
支持单项查询、组合查询、模糊查询三种查询方式。
- ❖ 新增用户信息
1) 点击“新建”，弹出“新增用户信息”窗口，如图 3-16 所示。

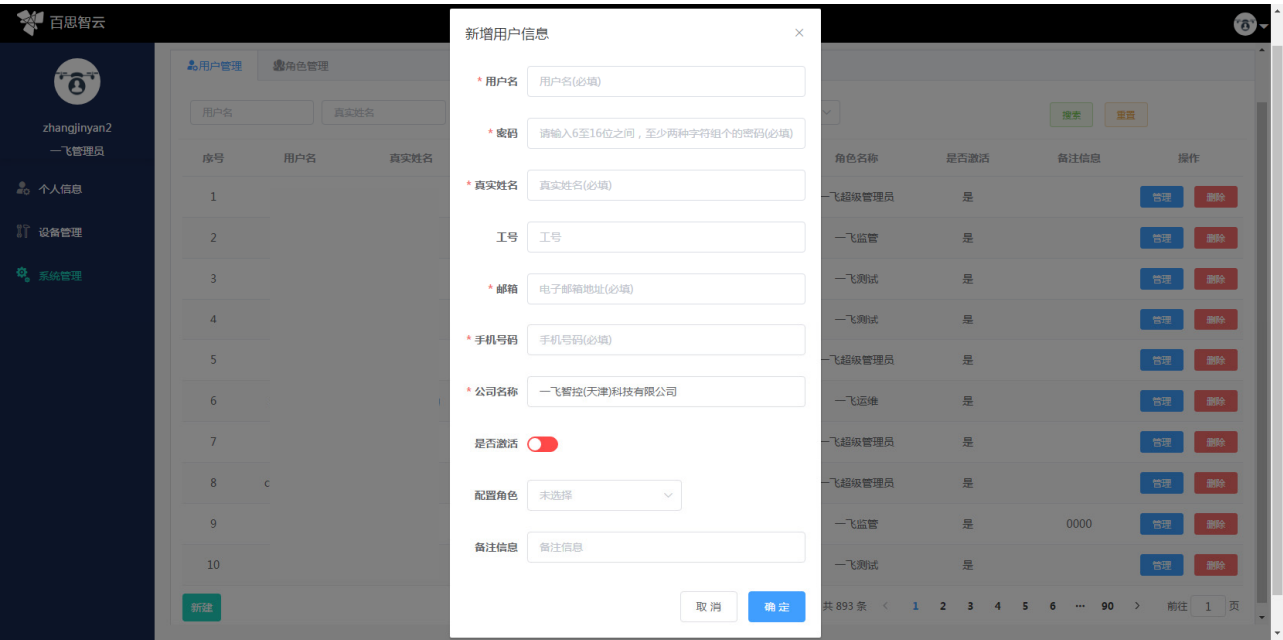


图 3-16 新增用户信息窗口

- 2) 设置相关用户信息，点击“确定”，将信息增加至用户列表，如图 3-17 所示。

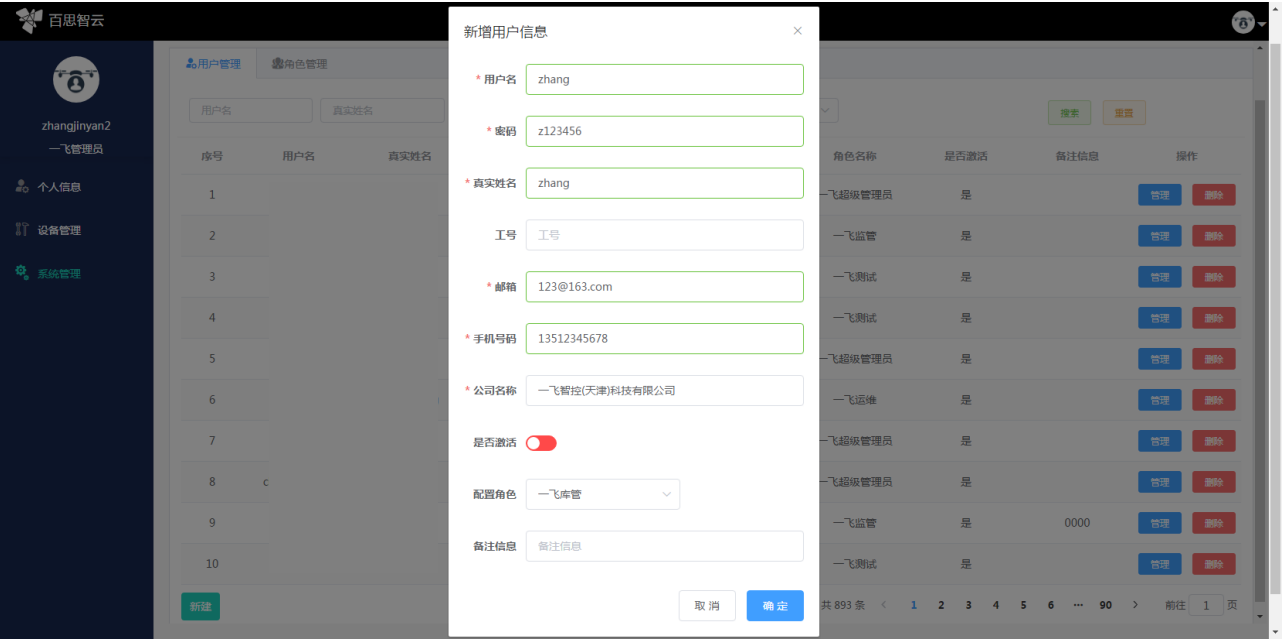


图 3-17 设置用户信息



标识为必填的参数项必须设置。

❖ 修改用户信息

1) 点击对应用户信息行的“管理”按钮，弹出“修改用户信息”窗口，如图 3-18 所示。

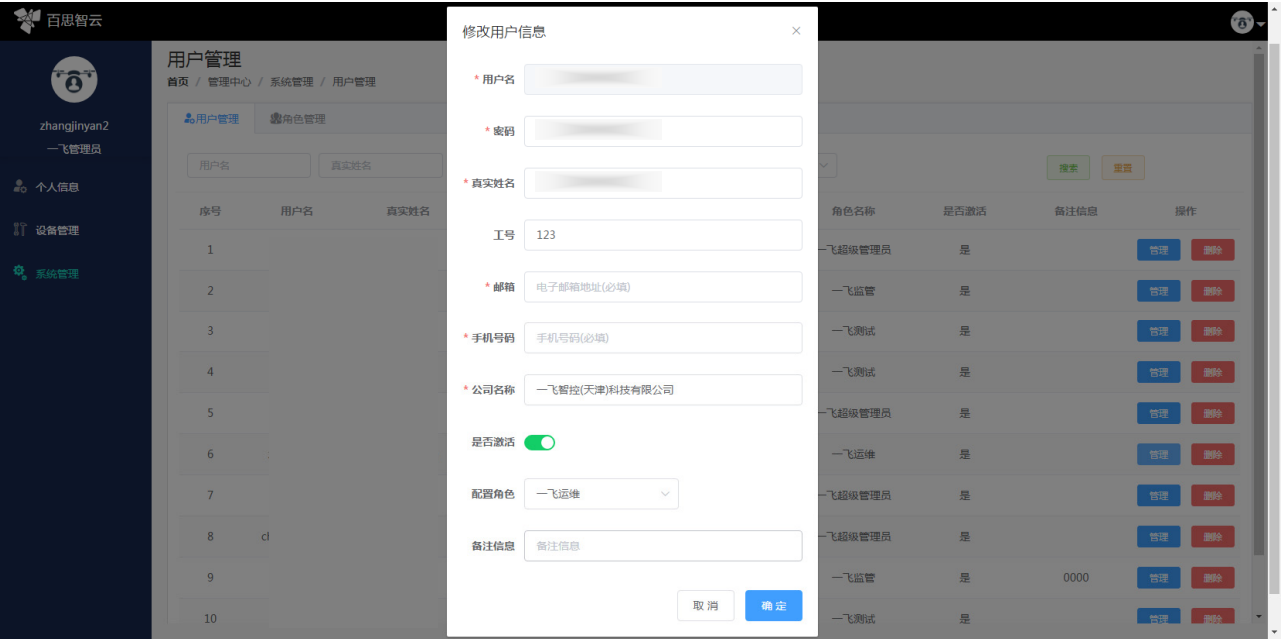


图 3-18 修改用户信息窗口

2) 修改相关信息，点击“确定”，将改后信息保存至用户列表。

❖ 删除用户信息

- 1) 点击对应用户信息行的“删除”按钮，弹出确认删除对话框，如图 3-19 所示。
- 2) 点击“确定”，删除该用户信息。

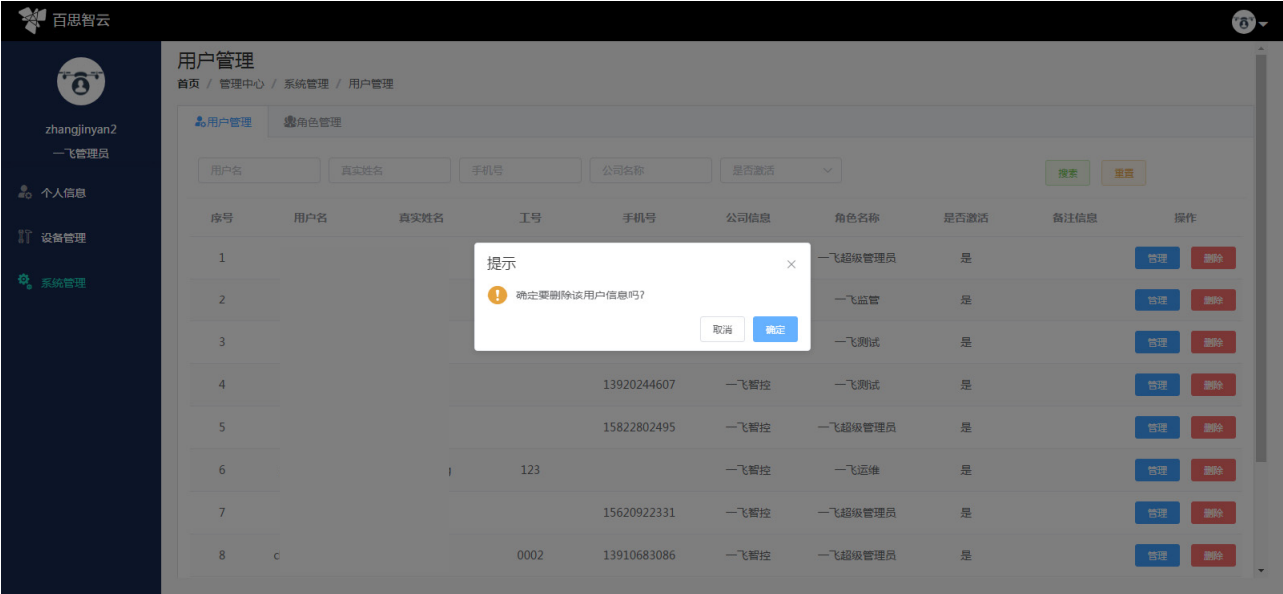


图 3-19 删除用户信息对话框

3.1.3.2.2 角色管理

角色管理主要用于管理用户角色并为不同角色配置相应的权限，具体操作如下：

- 1. 点击“管理中心”，进入管理页面。
- 2. 选择“系统管理”→“角色管理”，进入角色信息页面，如图 3-20 所示。

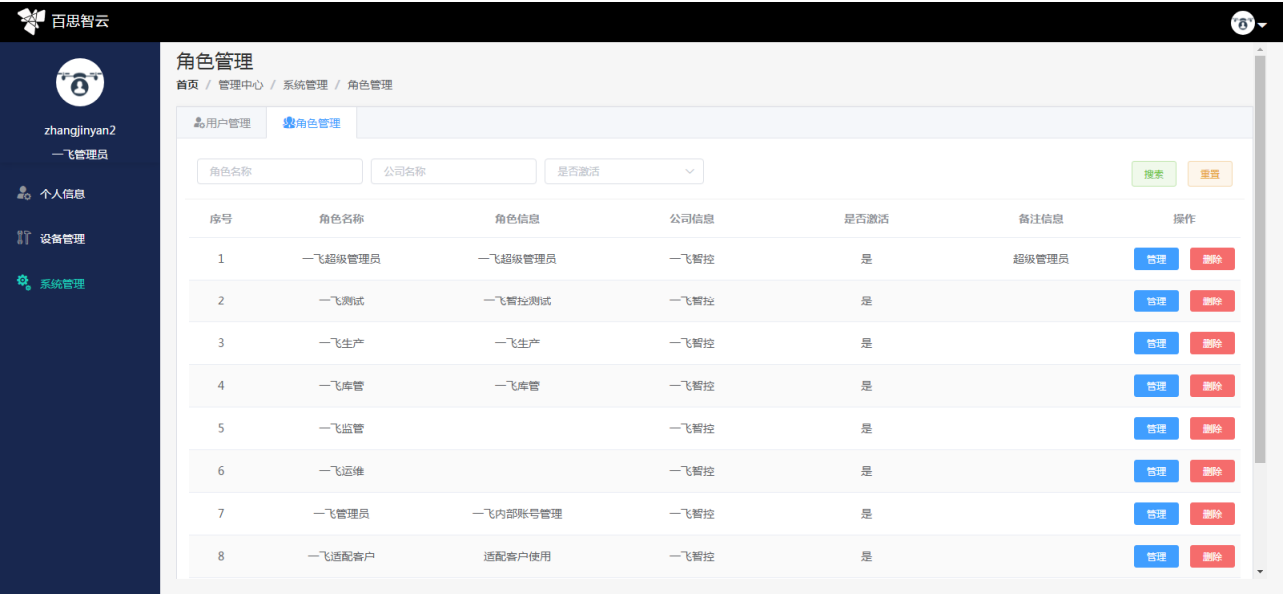


图 3-20 角色管理页面

3. 您可以进行如下操作：

❖ 查询角色信息

输入查询条件，点击“搜索”，获取符合条件的角色信息。

支持单项查询、组合查询、模糊查询三种查询方式。

❖ 新增角色信息

1) 点击“新建”，弹出“新增角色信息”窗口，如图 3-21 所示。



图 3-21 新增角色信息窗口

2) 设置相关角色信息，点击“确定”，将信息增加至角色列表，如图 3-22 所示。



图 3-22 设置角色信息



- 标识为必填的参数项必须设置。
- 只有配置相关权限后，该角色才能执行对应操作。配置权限信息步骤如下：
 - a) 点击“配置”，弹出“权限配置”窗口，如图 3-23 所示。



图 3-23 权限配置窗口

- b) 选中“待选权限”栏的相关权限，点击 ➤ 将其移至“已选权限”。
通过“权限模板”下拉框可以快速设置角色权限。
- c) 点击“确定”完成配置。

❖ 修改角色信息

- 1) 点击对应角色信息行的“管理”按钮，弹出“修改角色信息”窗口，如图 3-24 所示。
- 2) 修改参数信息，点击“确定”，将改后信息保存至角色列表。



图 3-24 修改角色信息窗口

❖ 删除角色信息

- 1) 点击对应角色信息行的“删除”按钮，弹出确认删除对话框，如图 3-25 所示。
- 2) 点击“确定”，删除该角色信息。

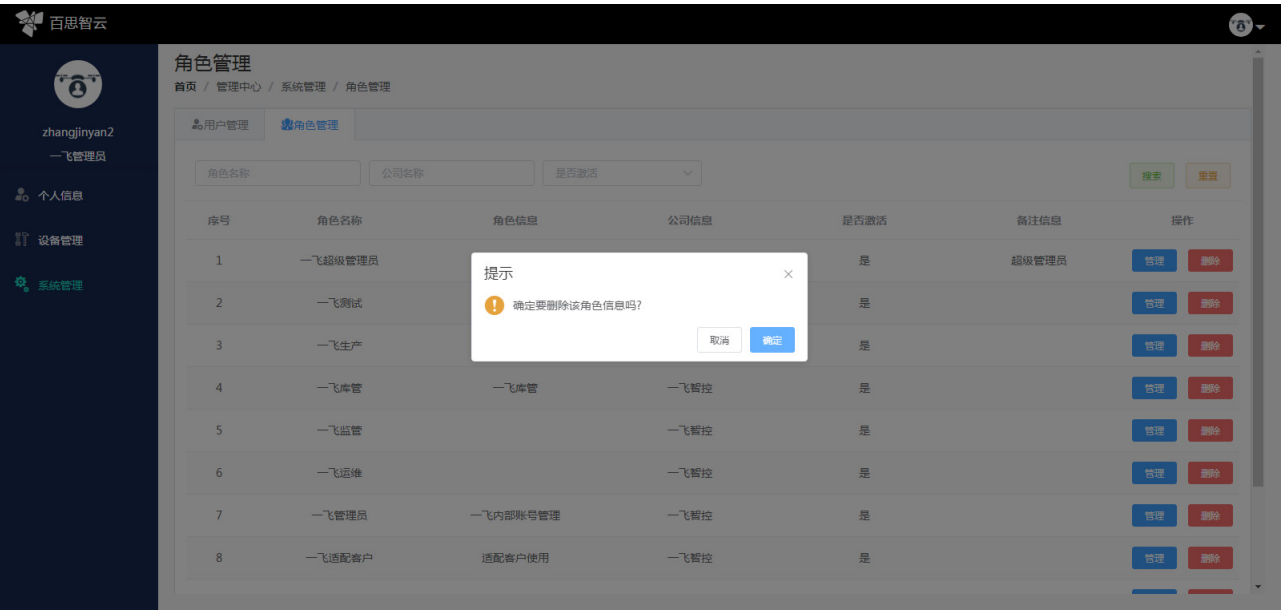


图 3-25 删除角色对话框

3.1.4 监控中心

本功能用于查看、监控厂商无人机的相关信息。根据需要，可以进行飞机批量监控、单架飞机精准监控、分图层监控等。

3.1.4.1 批量监控

根据需要，可以同时查看同一筛选条件下多架飞机的当前状态，步骤如下：

1. 登录进入主页面。
2. 可以执行以下操作：
 - ❖ 实时查看在线、离线状态的无人机所处方位、当前数量等信息。
 - ✧ 点击“在线”，则只能查看在线无人机，如图 3-26 所示。



图 3-26 显示在线无人机

- ✧ 点击“离线”，则只能查看上过电但当前处于离线状态的无人机，如图 3-27 所示。



图 3-27 显示离线无人机

✧ 点击“全部”，则在线、离线均可查看，如图 3-28 所示。



图 3-28 显示所有无人机



蓝色飞机表示在线，灰色表示上过电但当前离线。

❖ 查看在线无人机列表

- 1) 点击“无人机列表”，弹出“在线无人机列表”窗口。
- 2) 点击公司名称打开折叠项，显示当前在线无人机，如图 3-29 所示。



图 3-29 在线无人机列表

- 3) 点击某架无人机，弹出无人机相关信息窗口，可以查看该飞机当前信息，如图 3-30 所示。
若飞机不具备某些信息，则其相应信息模块灰显。

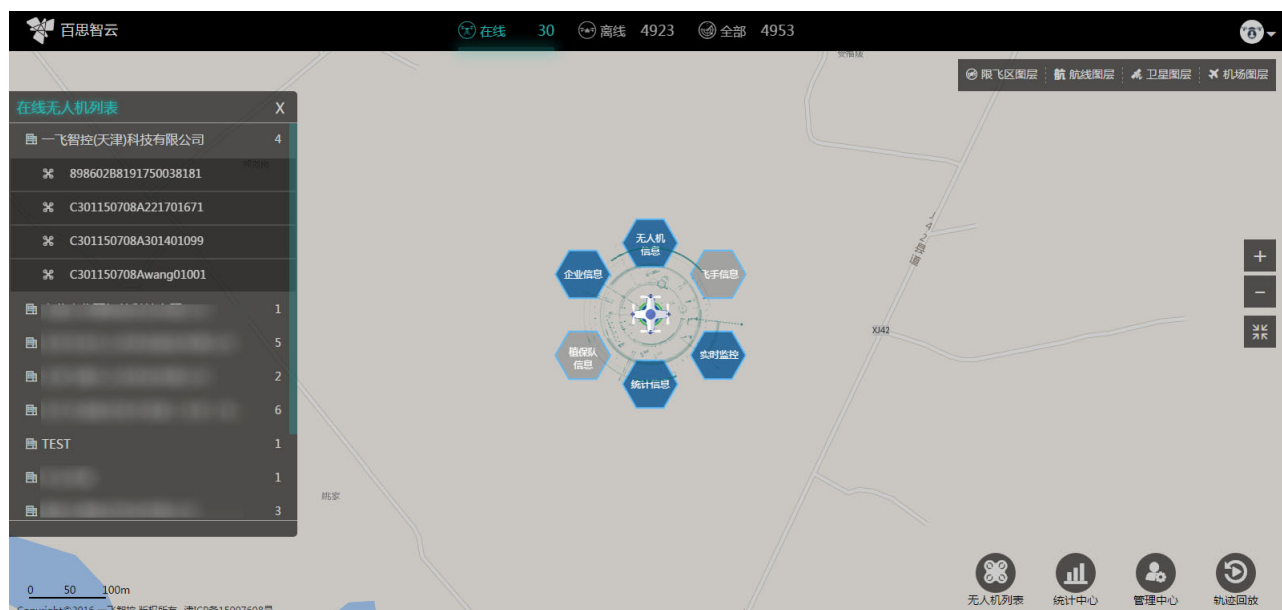


图 3-30 飞机当前信息显示

3.1.4.2 单架飞机监控

通过以下操作，可以实时查看某架飞机的当前信息，并实时设置电子围栏。

1. 点击某架飞机，弹出无人机相关信息窗口，如图 3-31 所示。



图 3-31 飞机当前信息显示

2. 点击某个标签，弹出相应的信息窗口，可以查看与该飞机相关的详细信息，如图 3-32 所示。
若标签灰显，则不能点击查看。



图 3-32 标签详细内容

- ✧ 点击统计信息窗口的“统计中心”，可以进入统计中心统计相关作业数据，具体操作请见“3.1.5 统计中心”。
- ✧ 点击无人机信息窗口的“缩放至”将地图缩放至飞机显示的合适大小并将该飞机显示在页面中部位置，如图 3-33 所示；点击将地图返回到初始大小，如图 3-34 所示。

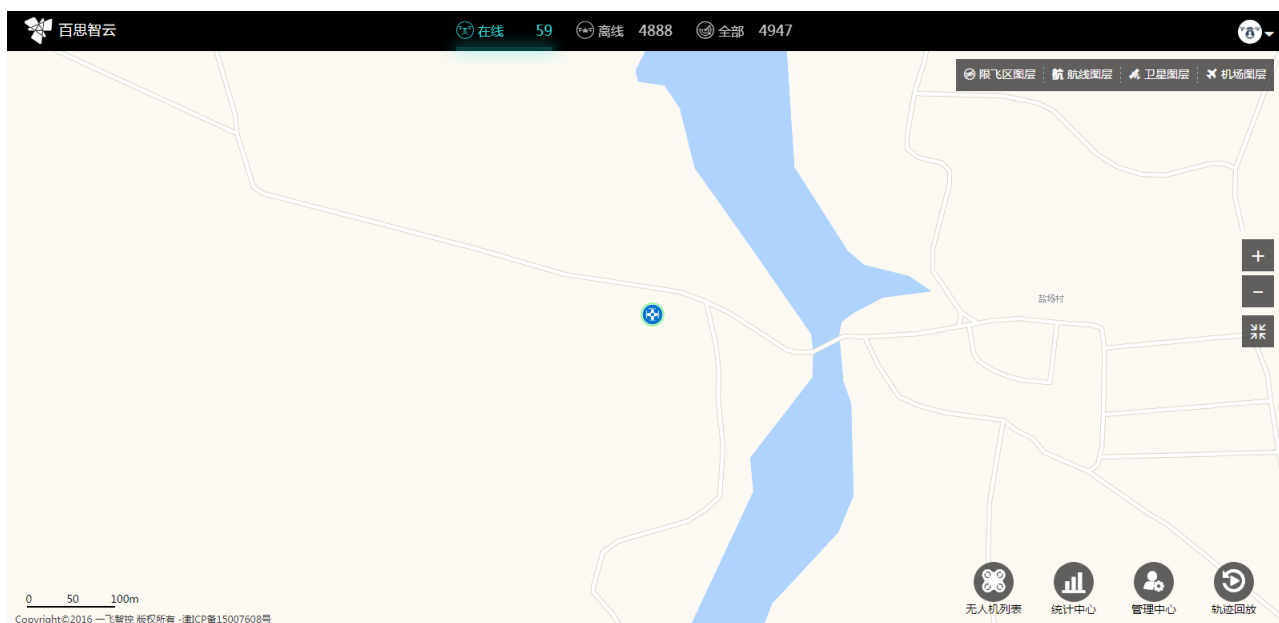


图 3-33 缩放地图至合适大小



图 3-34 地图初始页面

3. 点击“实时监控”标签，弹出无人机实时监控窗口，如图 3-35 所示，可以实时监控无人机作业情况。

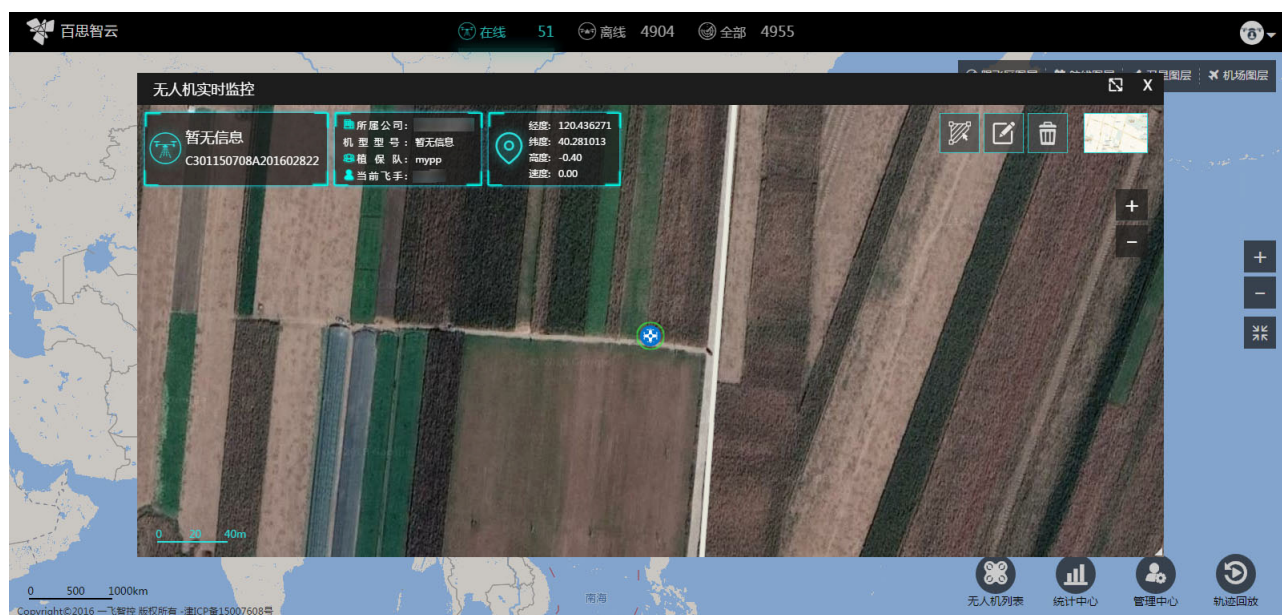


图 3-35 实时监控信息窗口

4. 还可以做以下操作：

✧ 绘制围栏

- 1) 点击，点击设置几个点圈定围栏范围，双击完成圈定，弹出围栏属性设置窗口，如图 3-36 所示。

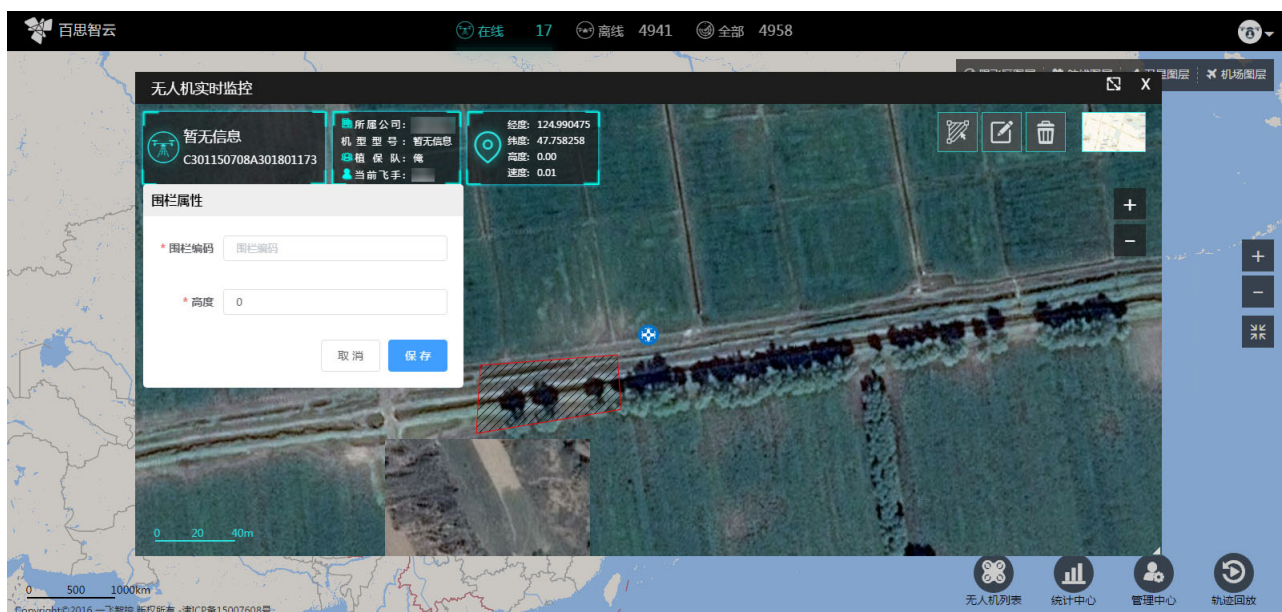


图 3-36 围栏属性设置窗口

2) 设置围栏信息，点击“保存”完成围栏绘制。

✧ 通过输入围栏坐标，设定围栏

1) 点击，弹出围栏属性窗口，如图 3-37 所示。

2) 输入围栏信息，圈定围栏精确范围，点击“保存”完成设置。

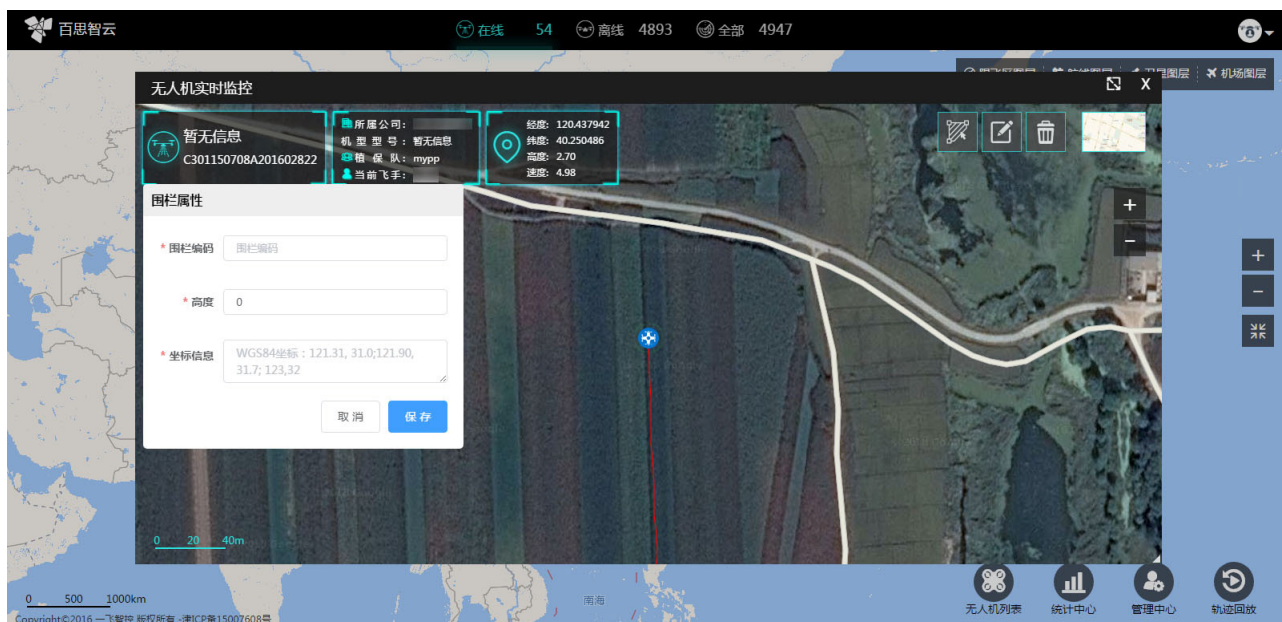


图 3-37 围栏坐标属性设置窗口

✧ 删除围栏：

1) 点击，弹出删除围栏窗口，如图 3-38 所示。

2) 输入围栏编码，点击“确定”删除对应该编码的围栏。

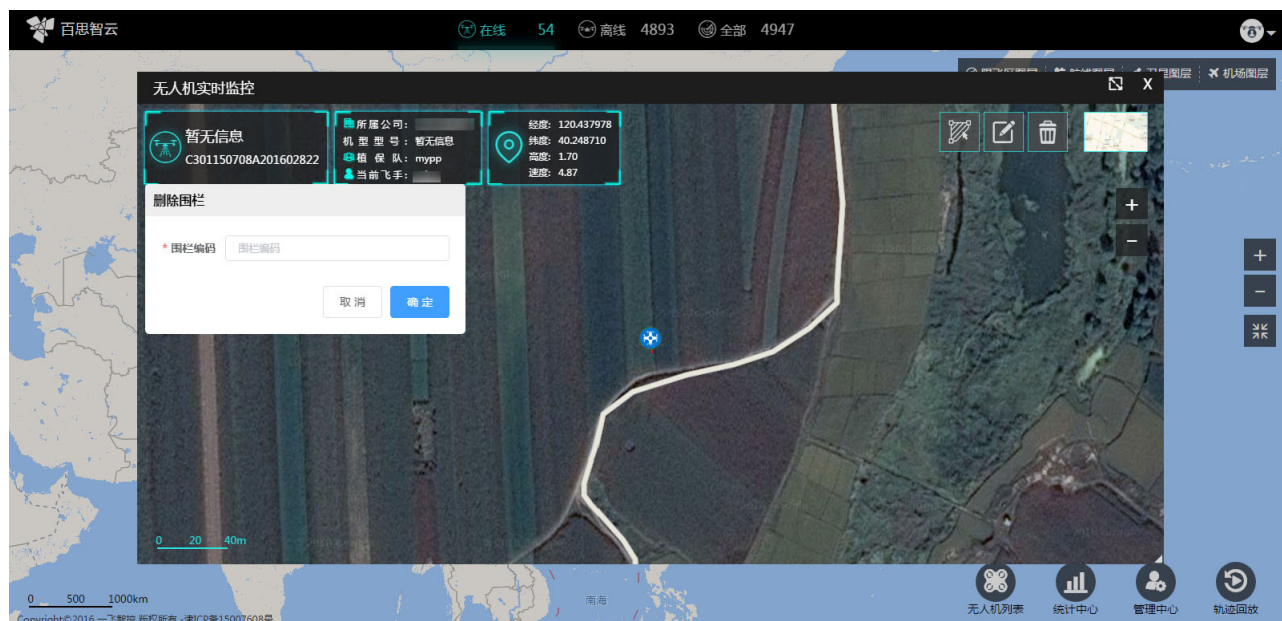


图 3-38 删除围栏窗口

3.1.4.3 区域图层监控

根据监控需要，可以选择显示以下几种区域图层：

- ❖ 点击“限飞区图层”，出现下拉选择列表，可以选择查看国内不同类型的限飞区域。例如，选中“飞行危险区”和“飞行限制区”后，相应区域会显示红色和黄色不规则块状标识，如图 3-39 所示。

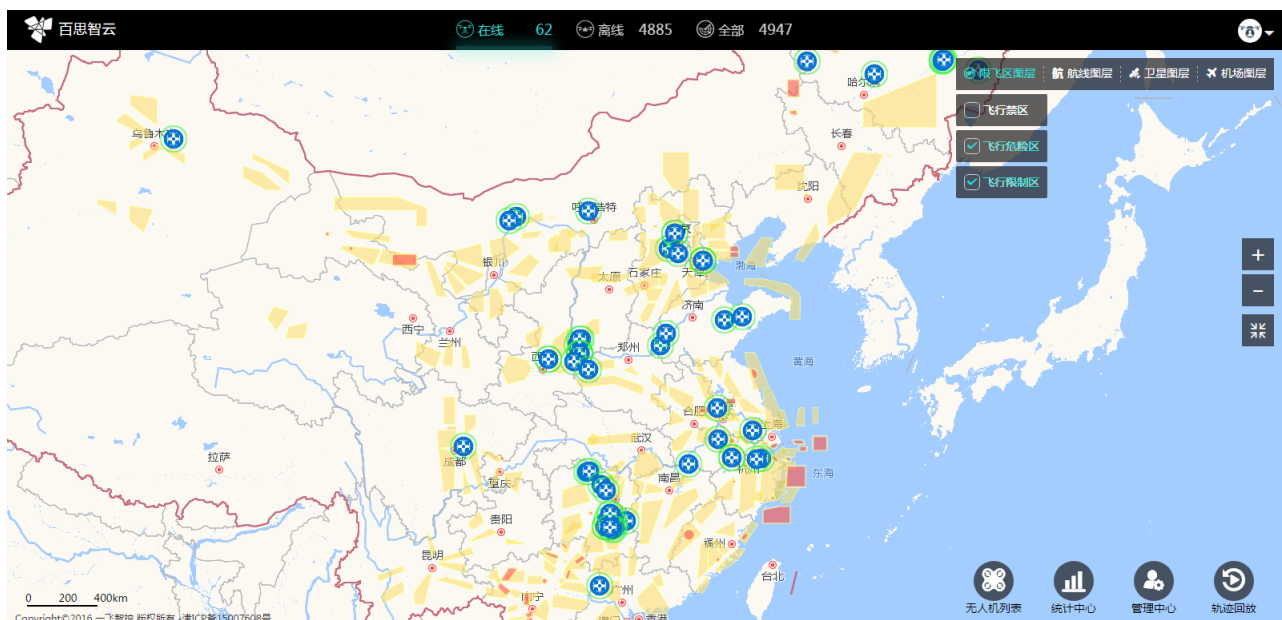


图 3-39 限飞区域

- ❖ 点击“航线图层”，将地图放大至一定比例后，可以查看飞机航线网络图，如图 3-40 所示。

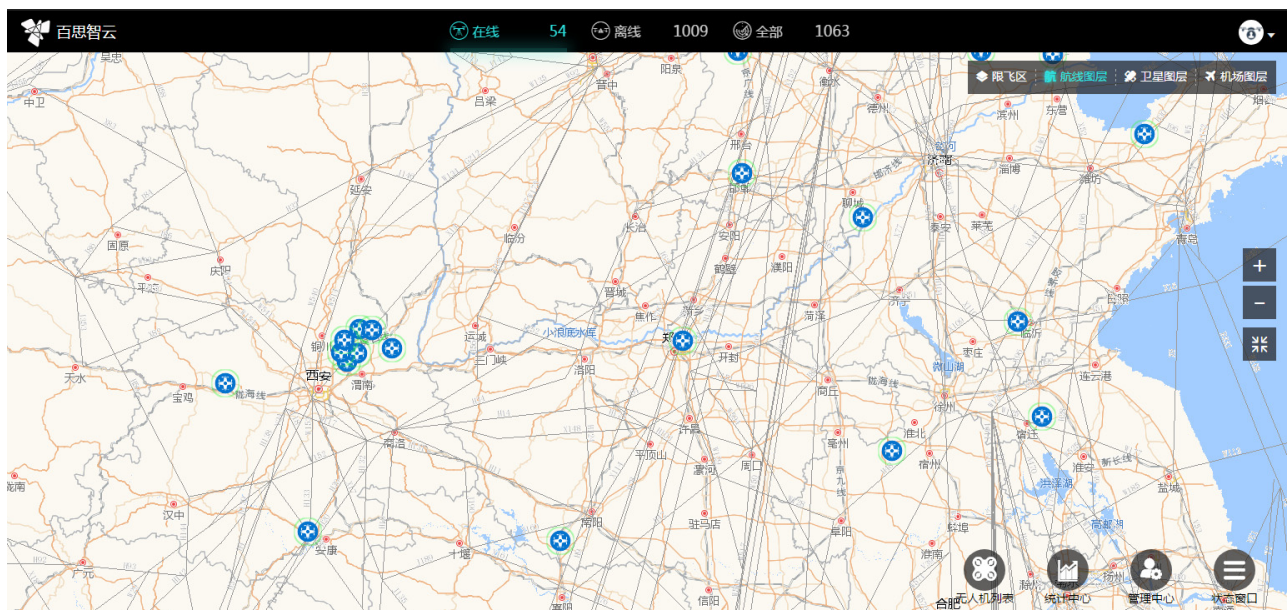


图 3-40 航线图层

- ❖ 点击“卫星图层”，可切换页面显示模式。
- ❖ 点击“机场图层”出现下拉选择列表，将地图放大至一定比例后，可以选择查看不同类型的机场图层。例如，选中“10km 缓冲区”和“通航机场”后，相应区域会显示  和  标识，如图 3-41 所示。

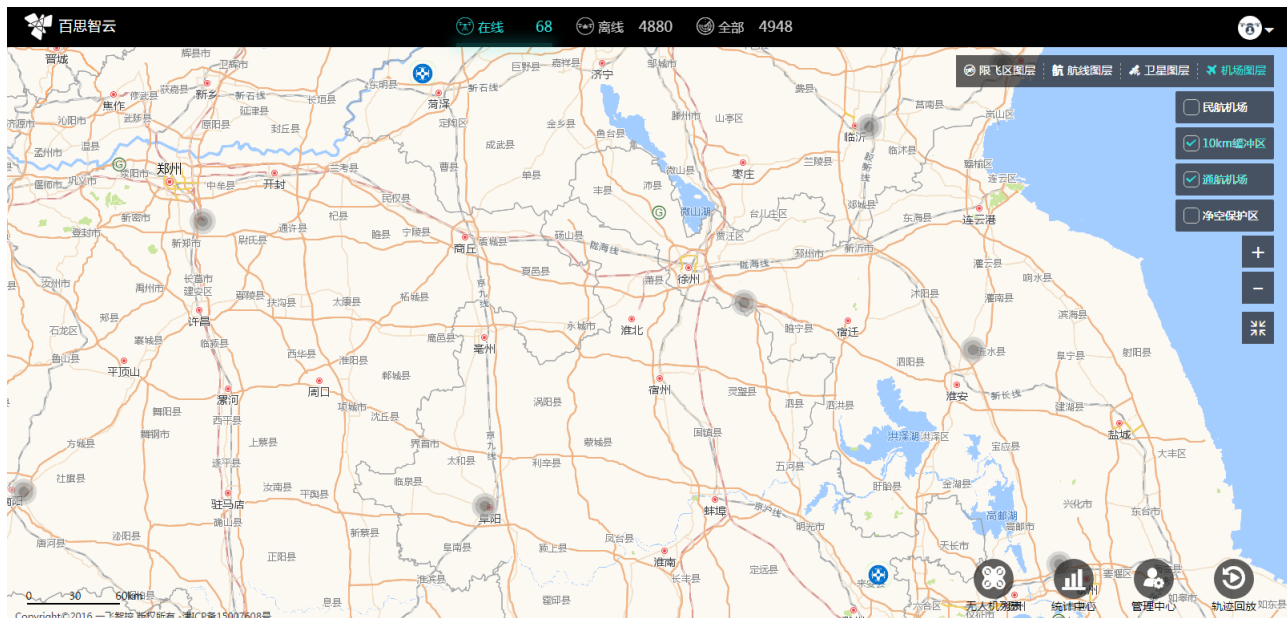


图 3-41 机场图层

3.1.5 统计中心

统计中心用于统计分析本公司所属无人机相关作业数据。统计分析的具体步骤如下：

1. 点击主页面的“统计中心”，进入统计中心页面，如图 3-42 所示。

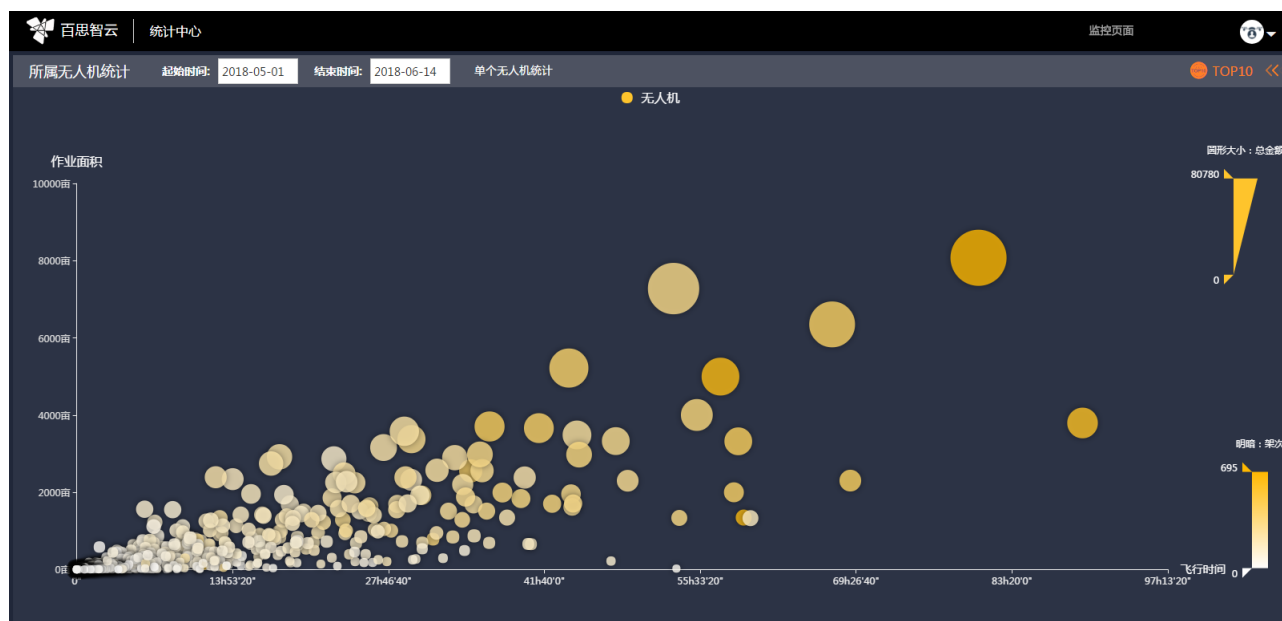


图 3-42 统计分析页面

2. 可以做以下统计操作：

- 选择起始时间，可以查看该时间段内各作业飞机的统计结果，包括作业面积、飞行时间、作业金额以及作业架次。



一个圆形表示一架飞机，圆越大表示该飞机作业总金额越大，颜色越深表示飞行次数越多。

- 拖动右侧的总金额或架次滚动条，可以突出显示设置数据范围内的统计情况，如图 3-43 所示。

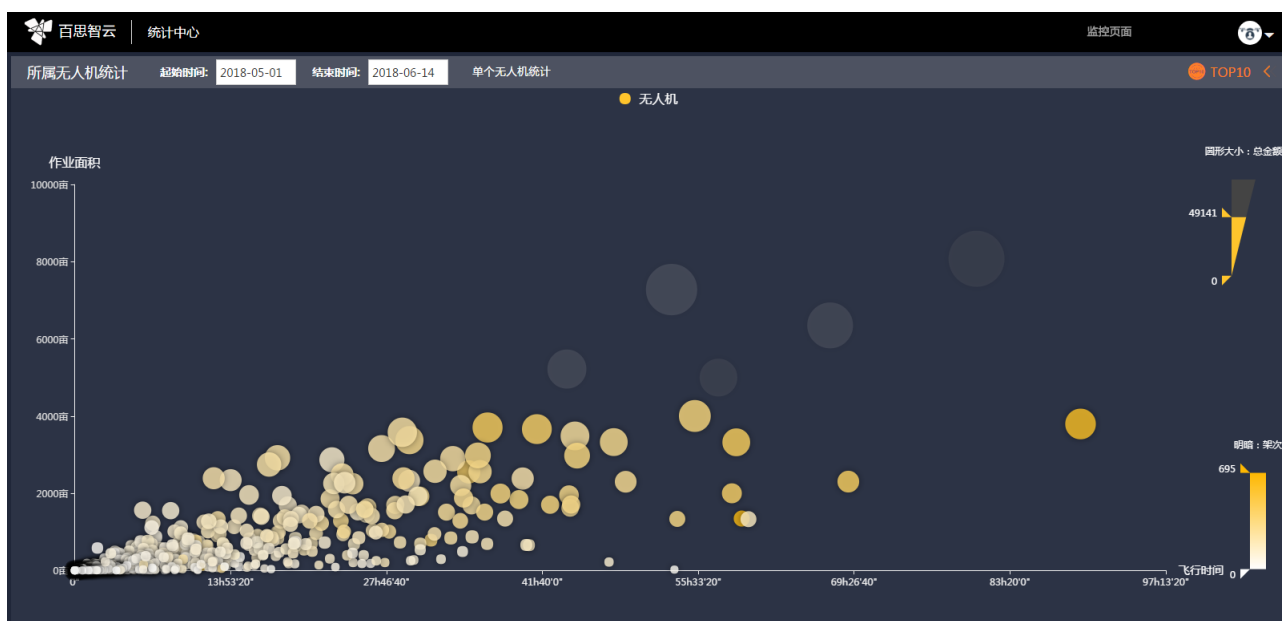


图 3-43 突出显示飞机作业数据

- 将鼠标悬停在某圆形图标上，系统显示该飞机的具体作业数据，如图 3-44 所示。

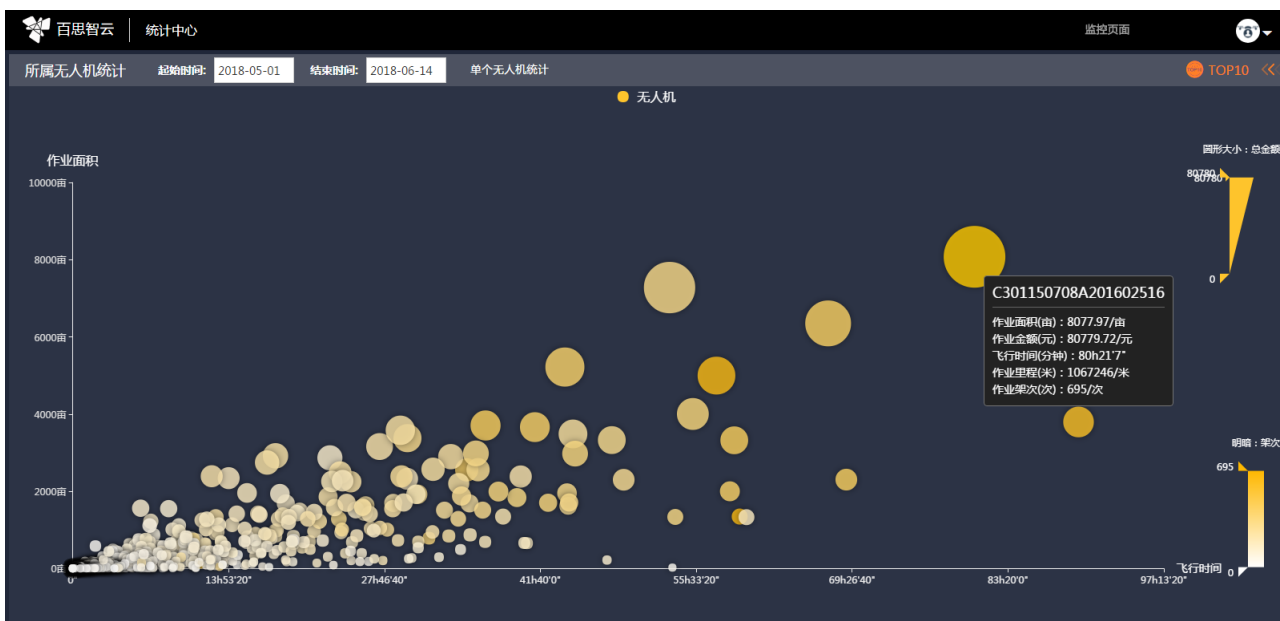


图 3-44 某架飞机的作业数据

- 点击“TOP10”，进入 TOP10 排行榜，可以查看设定时间段内分别处于作业面积、作业里程、作业架次和作业时长前十名的飞机作业数据，如图 3-45 所示。



图 3-45 TOP10 统计

- 单个无人机作业统计

- 1) 点击“单个无人机统计”，进入设置查询条件页面，如图 3-46 所示。



图 3-46 单个无人机统计条件

- 2) 输入飞机 SN 号和起止日期，点击“查询”，进入统计结果页面，如图 3-47 所示，可以查看该飞机每日的作业亩数。
- 可以切换显示统计数据图：点击  显示为数据图，点击  显示为折线图，点击  显示为柱状图，点击  还原为默认显示，点击  可以将统计结果保存为本地图片。



图 3-47 单个无人机统计结果

- 3) 点击某天的统计信息，页面左侧会显示当天该架飞机的详细作业情况，如图 3-48 所示。



图 3-48 单个无人机作业详情统计结果

3.1.6 轨迹回放

通过轨迹回放功能，可以查询已经记录下来的厂商无人机作业轨迹，以及相应的作业参数。本功能提供两种查询方式，其中，无人机查询用于查询某架无人机某段时间内的飞行数据，人员查询用于查询某作业人员某段时间内的飞行数据。

以无人机查询为例，轨迹回放的操作步骤如下：

1. 点击主页面的“轨迹回放”，弹出回放查询窗口，如图 3-49 所示。

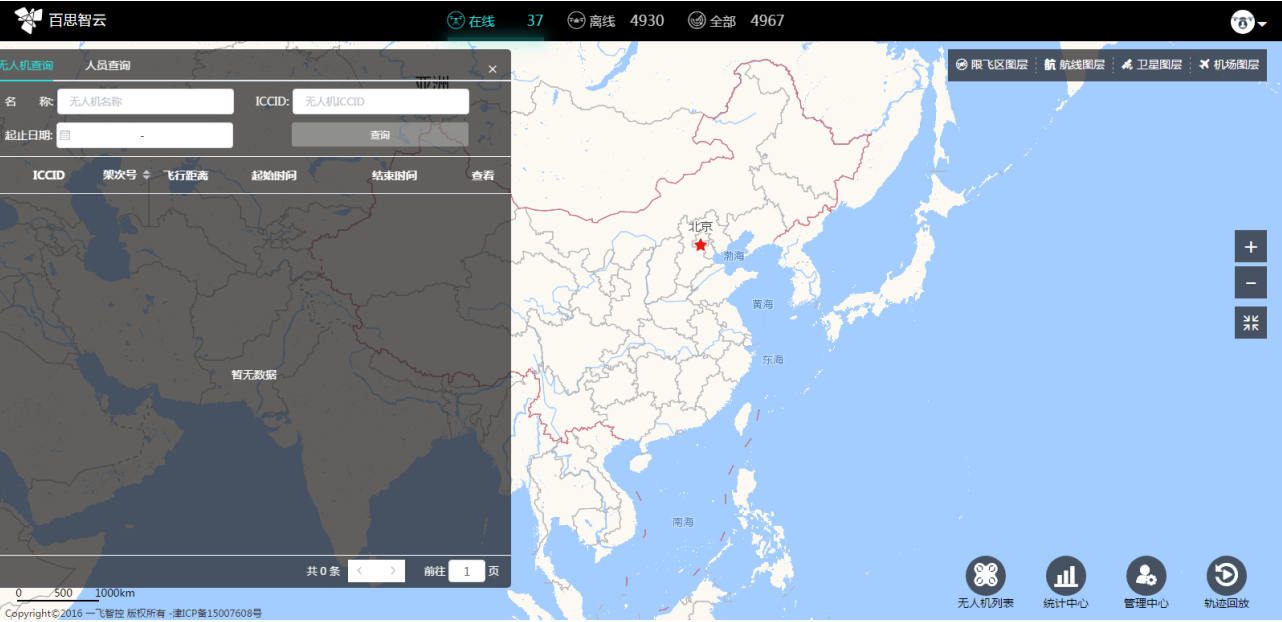


图 3-49 回放查询窗口

2. 输入查询条件，点击“查询”，显示相应的作业记录，如图 3-50 所示。

如果不设置起止日期，则默认为查询当天的记录。

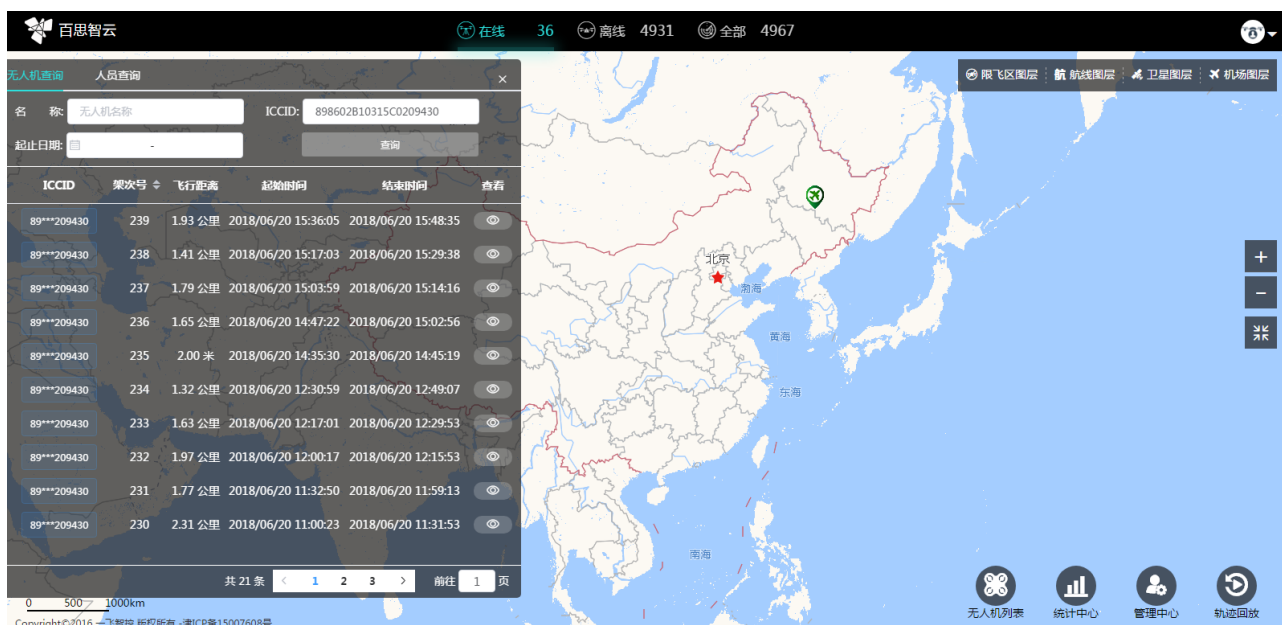


图 3-50 显示查询结果

3. 点击某条记录后的 ，打开该架次轨迹回放窗口，如图 3-51 所示。

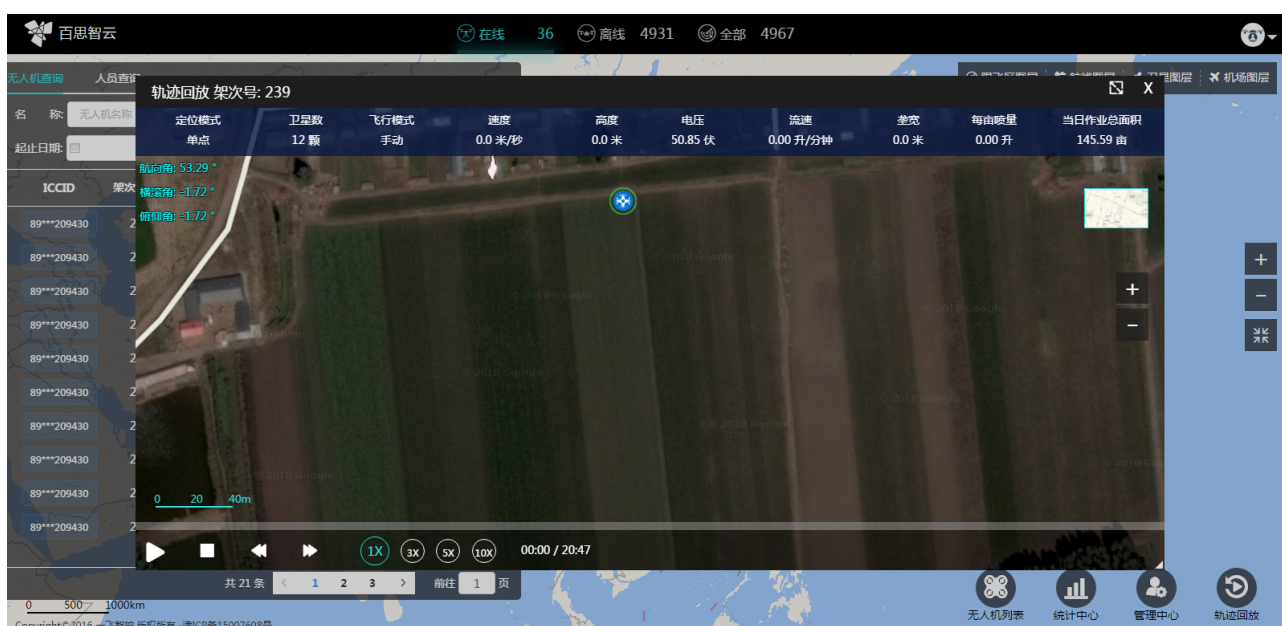


图 3-51 轨迹回放窗口

4. 点击 ，开始回放，如图 3-52 所示。默认播放速度为 1X，可以调成 3X、5X 或 10X。

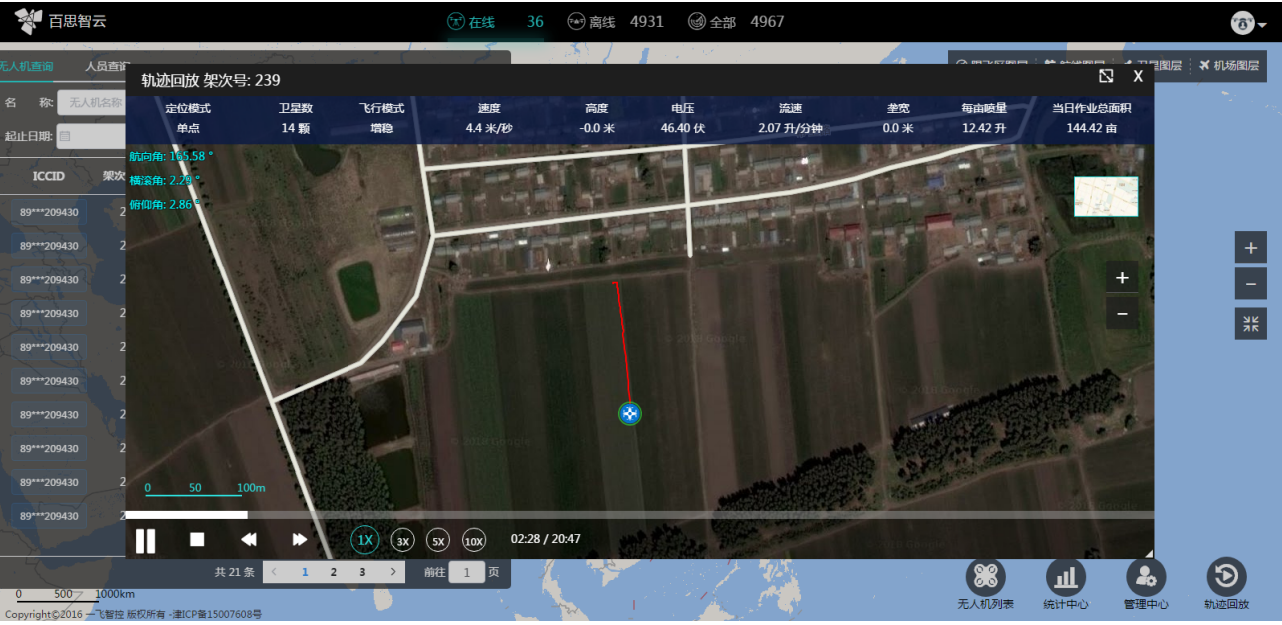


图 3-52 轨迹回放中

3.2 植保队管理

3.2.1 登录

植保人员登录步骤如下：

1. 打开浏览器，在地址栏中输入 cloud.efy-tech.cn，进入系统登录页面，如图 3-53 所示。



图 3-53 登录页面

2. 首次使用时，需先注册账号。

1) 在“植保队登录”页面，点击“注册”弹出植保队用户注册提示窗口，如图 3-54 所示。



图 3-54 植保用户注册窗口

2) 扫描右侧二维码，下载百思农场 APP，完成新用户注册。



- 密码为 6~16 位，至少由数字、字母、特殊字符 (-_ \$ ^ & *) 中的两种类型组成。
- 不能使用新版百思农场的植保队用户，请选择“旧版用户登录”进行相关操作。

3. 输入用户名、密码，点击“登录”，进入主页面，如图 3-55 所示。



图 3-55 植保队登录主页面



若忘记登录密码，点击“忘记密码”进入找回密码页面，根据界面提示即可重置密码。

4. 选择  → “注销”，可退出系统。

3.2.2 个人中心

本功能用于管理个人信息，可以修改登录密码、用户真实姓名等信息，具体操作如下：

1. 通过以下任一方式，进入个人信息页面，如图 3-56 所示。

- 选择  → “个人中心”
- 选择 “管理中心” → “个人中心”

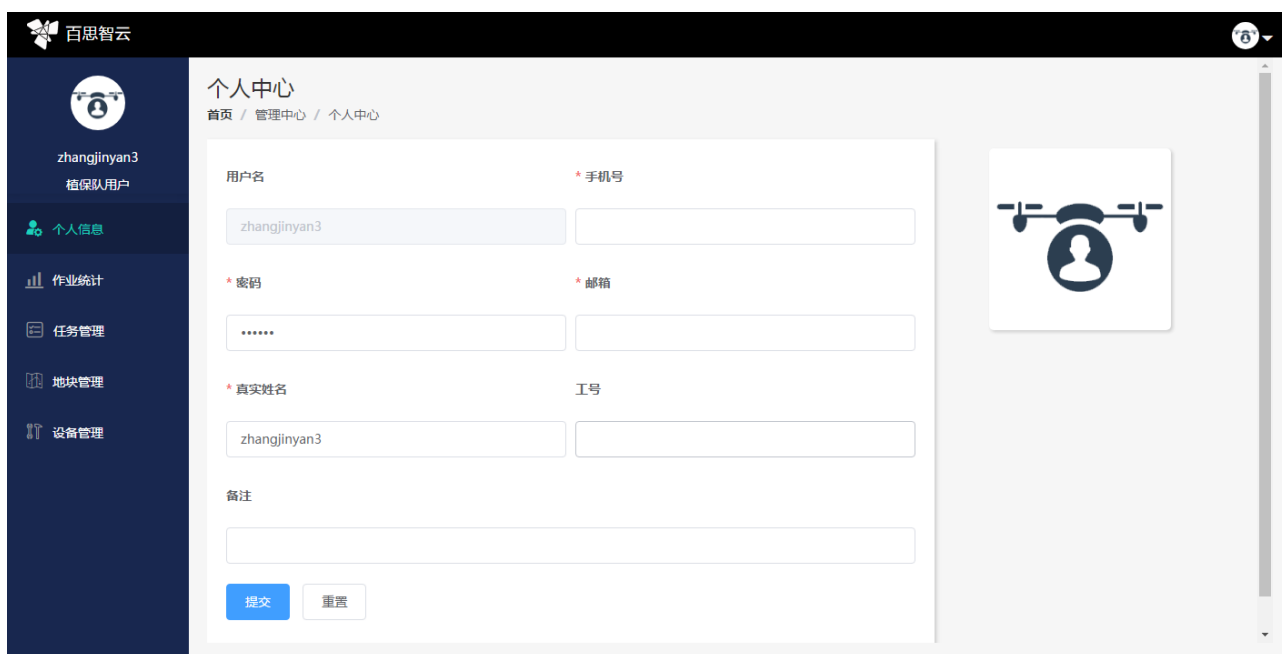


图 3-56 个人信息管理页面

2. 修改或补充个人信息后，点击“提交”即可。

3.2.3 管理中心

本中心主要用于管理地块、设备等信息，对植保队的管理，则通过百思农场完成。

3.2.3.1 任务管理

任务管理主要用于地块作业信息的管理，具体操作如下：

1. 点击“管理中心”，进入管理页面。
2. 点击“任务管理”，进入任务信息管理页面，如图 3-57 所示。

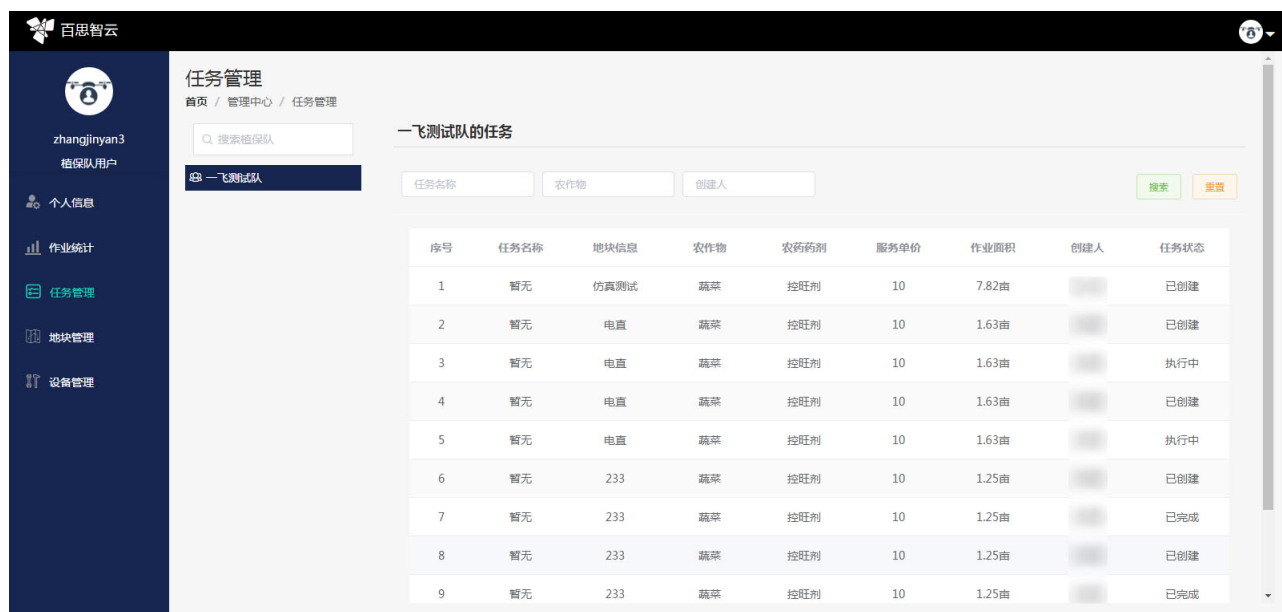


图 3-57 任务管理页面

3. 点击选中左侧植保队列表中的某植保队，系统显示该植保队的任务信息，如图 3-58 所示。

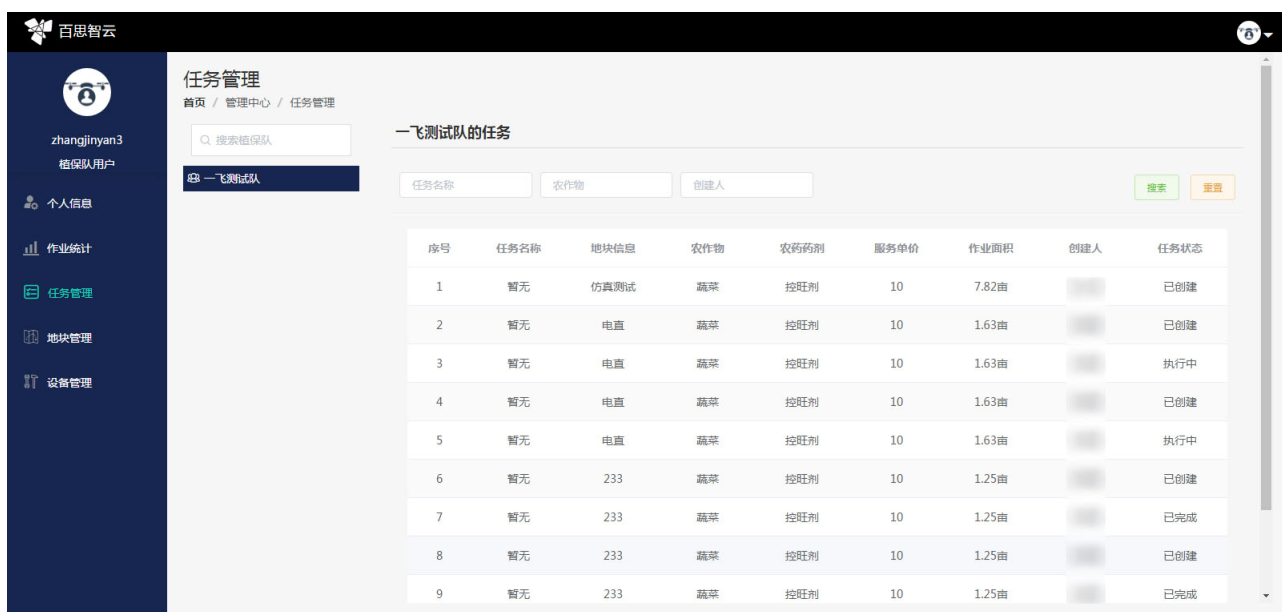


图 3-58 任务信息列表

4. 输入查询条件，点击“搜索”，获取符合条件的任务信息。

支持单项查询、组合查询、模糊查询三种查询方式。

3.2.3.2 地块管理

各植保队可查看本队植保队员所划地块的相关信息，具体步骤如下：

1. 点击“管理中心”，进入管理页面。
2. 点击“地块管理”，进入地块信息管理页面，如图 3-59 所示。

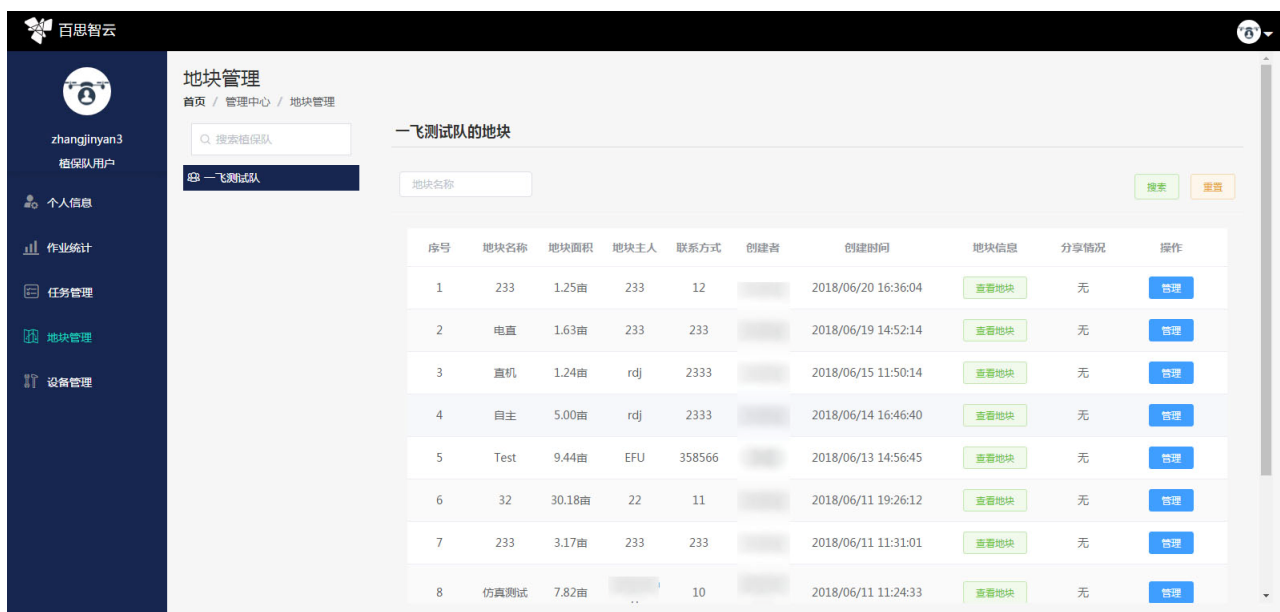


图 3-59 地块信息页面

3. 点击选中左侧植保队列表中的某植保队，显示该植保队的地块信息。

4. 可以做以下操作：

- 输入查询条件，点击“搜索”，获取符合条件的地块信息。支持模糊查询。
- 点击某条信息后的“查看地块”，弹出地块位置窗口，如图 3-60 所示，可以查看该地块所在位置、形状大小等信息。



图 3-60 地块位置信息窗口

- 点击某条信息后的“管理”，弹出地块管理窗口，如图 3-61 所示，输入相关信息后点击“确定”完成信息修改。

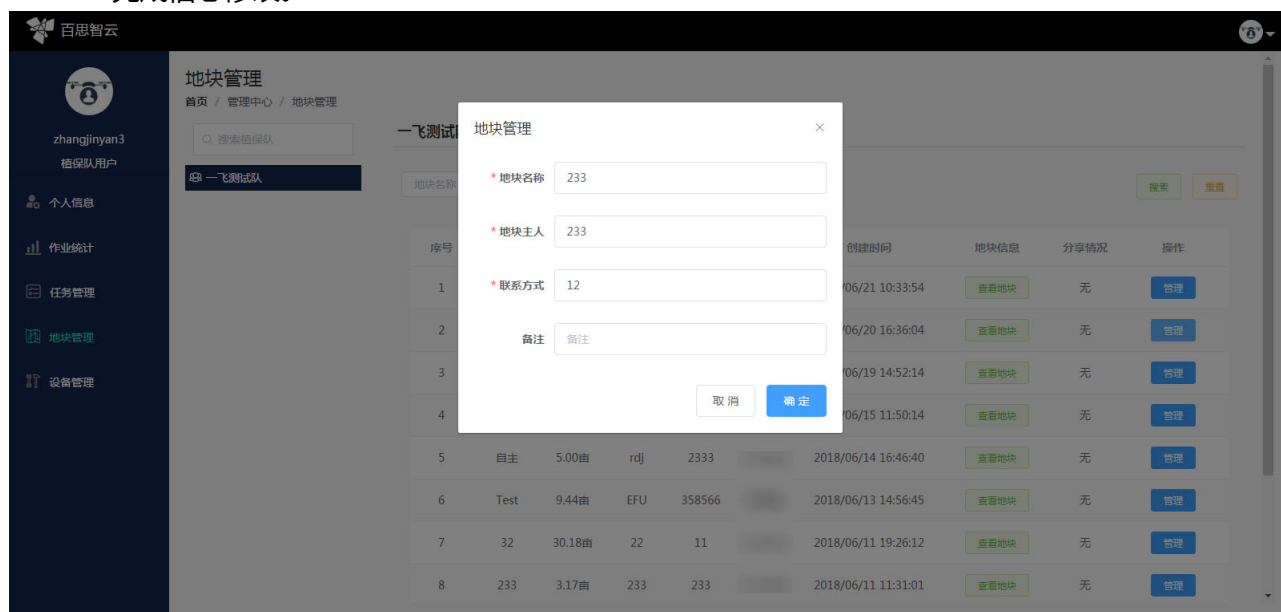


图 3-61 修改地块信息

3.2.3.3 设备管理

用户可以查看其所在植保队名下无人机设备的相关信息，具体步骤如下：

1. 点击“管理中心”，进入管理页面。
2. 点击“设备管理”，进入无人机管理页面，如图 3-62 所示。

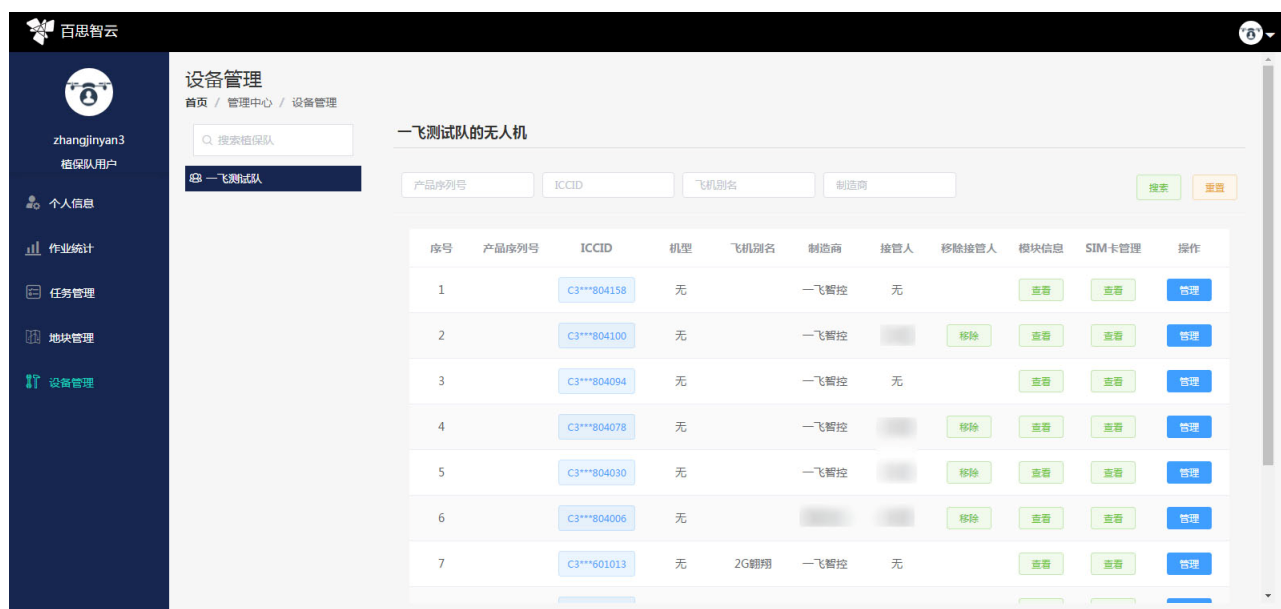


图 3-62 设备管理页面

3. 点击选中左侧植保队列表中的某植保队，显示该植保队的设备信息后，可以做以下操作：

- ❖ 输入查询条件，点击“搜索”，获取符合条件的设备信息。
支持单项查询、组合查询、模糊查询三种查询方式。
- ❖ 移除接管人：点击某条信息的“移除”按钮，弹出确认对话框，如图 3-63 所示，点击“确定”即可解绑无人机。

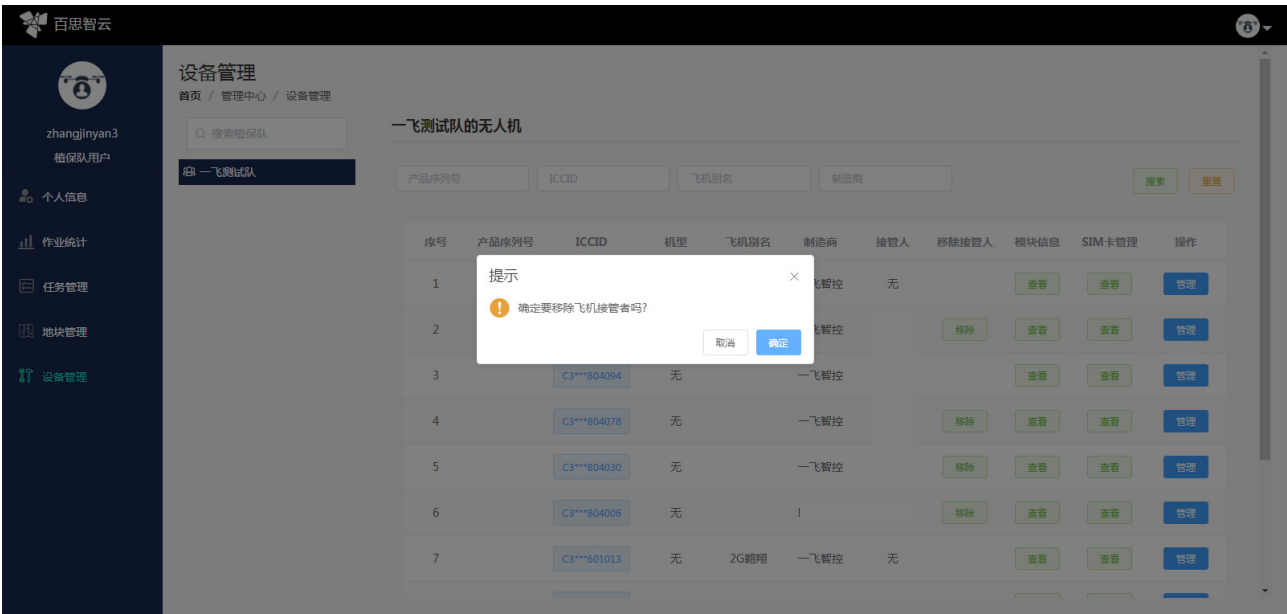


图 3-63 移除接管人

- ❖ 点击某条信息相应的“查看”按钮，可以查看模块信息或 SIM 的当前使用情况，如图 3-64 和图 3-65 所示。



图 3-64 模块信息窗口



图 3-65 SIM 卡信息窗口

- ❖ 修改无人机别名：点击某条信息的“管理”按钮，弹出无人机信息管理窗口，如图 3-66 所示，修改别名后点击“确定”即可。

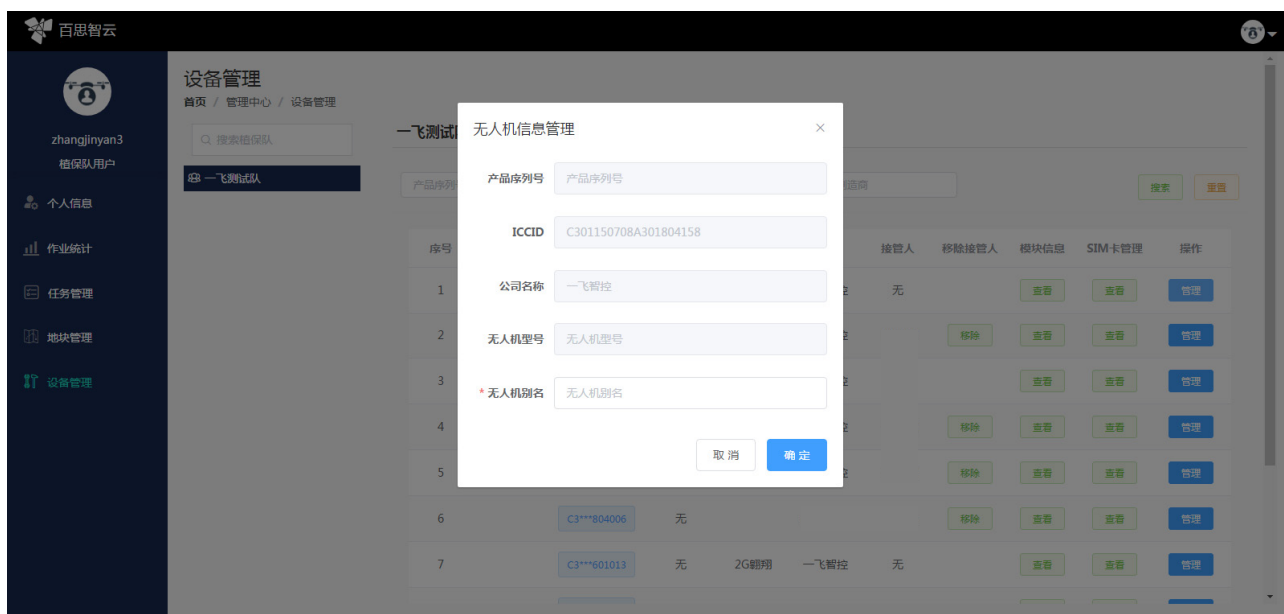


图 3-66 修改无人机别名

3.2.4 监控中心

本功能用于监控植保用户参加的植保队所属的无人机。例如，植保用户参加了十个植保队，那么监控的飞机就是这十个植保队的飞机。

监控操作的步骤如下：

1. 登录进入主页面，如图 3-67 所示。



图 3-67 植保队登录主页面

2. 可以执行以下操作：

- 实时查看在线、离线状态的无人机所处方位、当前数量等信息。
- 查看登录用户所在植保队的在线无人机列表
- 查看某架飞机的当前信息
- 点击“限飞区”，可以查看国内所有限飞区域。
- 点击“卫星图层”，可切换页面显示模式。
- 查看航空图层和机场图层



植保用户可执行的监控操作与厂商用户完全相同，具体操作方法请参考“3.1.4 监控中心”。

3.2.5 统计中心

本统计中心主要用来对用户所在植保队相关作业情况进行数据统计。

统计分析的具体步骤如下：

1. 通过以下任一方式，进入统计中心页面，可以查看所有关联植保队的统计情况，如图 3-68 所示。
 - 点击主页面的“统计中心”
 - 选择“管理中心”→“作业统计”

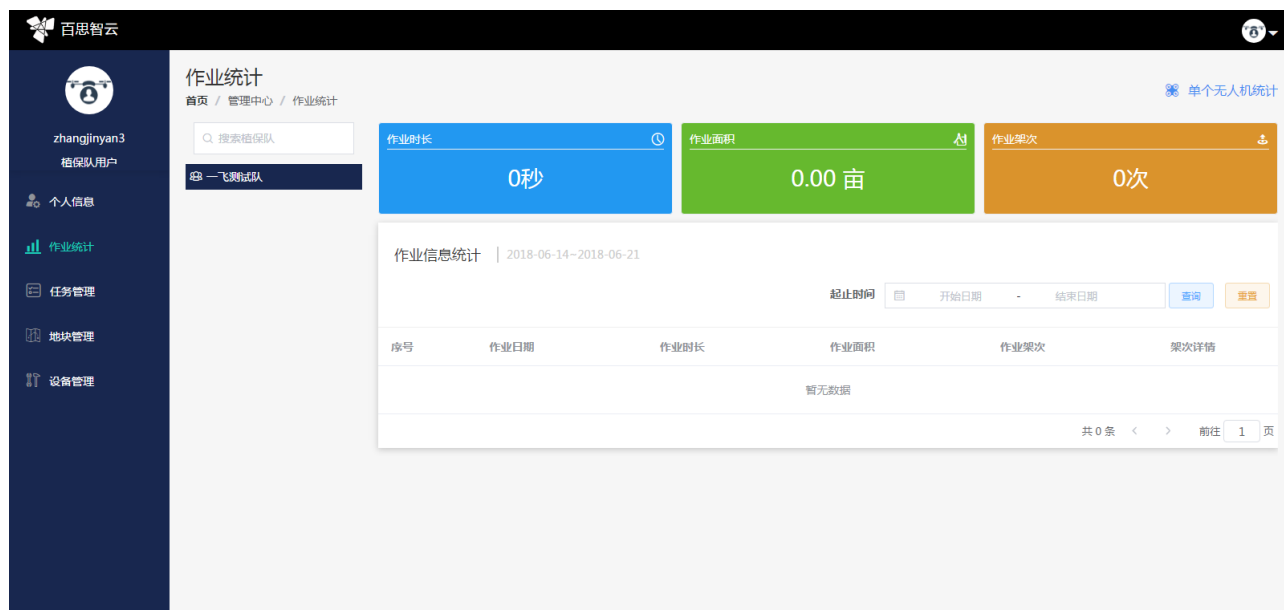


图 3-68 统计中心页面

2. 可以做以下统计操作：

- 选中某个植保队后，选择起始时间，点击“查询”，可以查看某时间段内该植保队的作业统计结果。
- 统计某架无人机的作业数据
本操作与厂商用户完全相同，具体操作步骤请参考“3.1.5 统计中心”的单个无人机作业统计部分。

3.2.6 轨迹回放

通过轨迹回放功能，可以查询已经记录下来的植保队无人机作业轨迹，以及相应的作业参数。本功能提供两种查询方式，其中，无人机查询用于查询某架无人机某段时间内的飞行数据，人员查询用于查询某作业人员某段时间内的飞行数据。



植保用户可执行的轨迹回放操作与厂商用户完全相同，具体操作方法请参考“3.1.6 轨迹回放”。



地址: 天津市滨海新区南海路 156 号津滨通厂 29 号
电话: 8622-59860797 传真: 8622-59860797
网址: <http://www.efy-tech.com>

邮编: 300457