



联系我们 Contact us

浙江氢航科技有限公司

地址：浙江省湖州市德清县舞阳街道科源路11号12幢（氢航科技）

杭州质子动力有限公司

地址：浙江省杭州市余杭区金家渡路112号星运鲲鹏大厦6号楼2层

邮箱：inquiry@qinghangfc.com

手机：0571-88562939

网址：<https://www.hydrogencraft.com/>

先进氢能创造美好生活！

高山雨燕

氢动力长航时固定翼无人机



功能及特点

- 超长续航，最高航时可达20小时
- 安全可靠，无噪音，无污染，低维护
- 自主起飞-巡航-着陆
- 易于拆装
- 自主避障
- 氢气压力低于极限时自动返航
- 智能巡航，预先制定航线实现自主巡航
- 视频实时传输与录制
- 人性化的地面站操作界面
- 自动跟踪，实时传输位置坐标
- 远程监测的理想平台，如森林巡查、油气管道监测等
- 可配备各种专业装置

参数

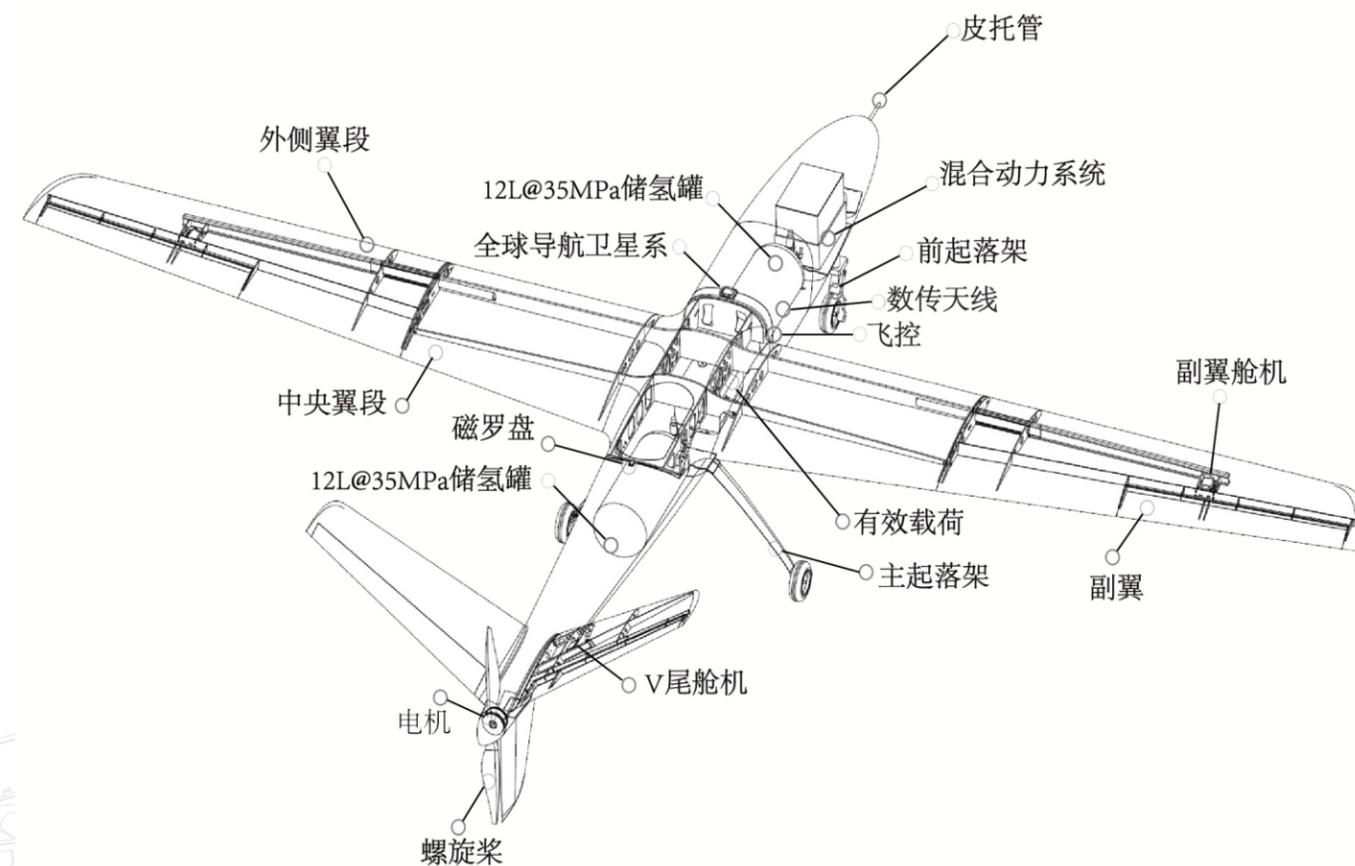
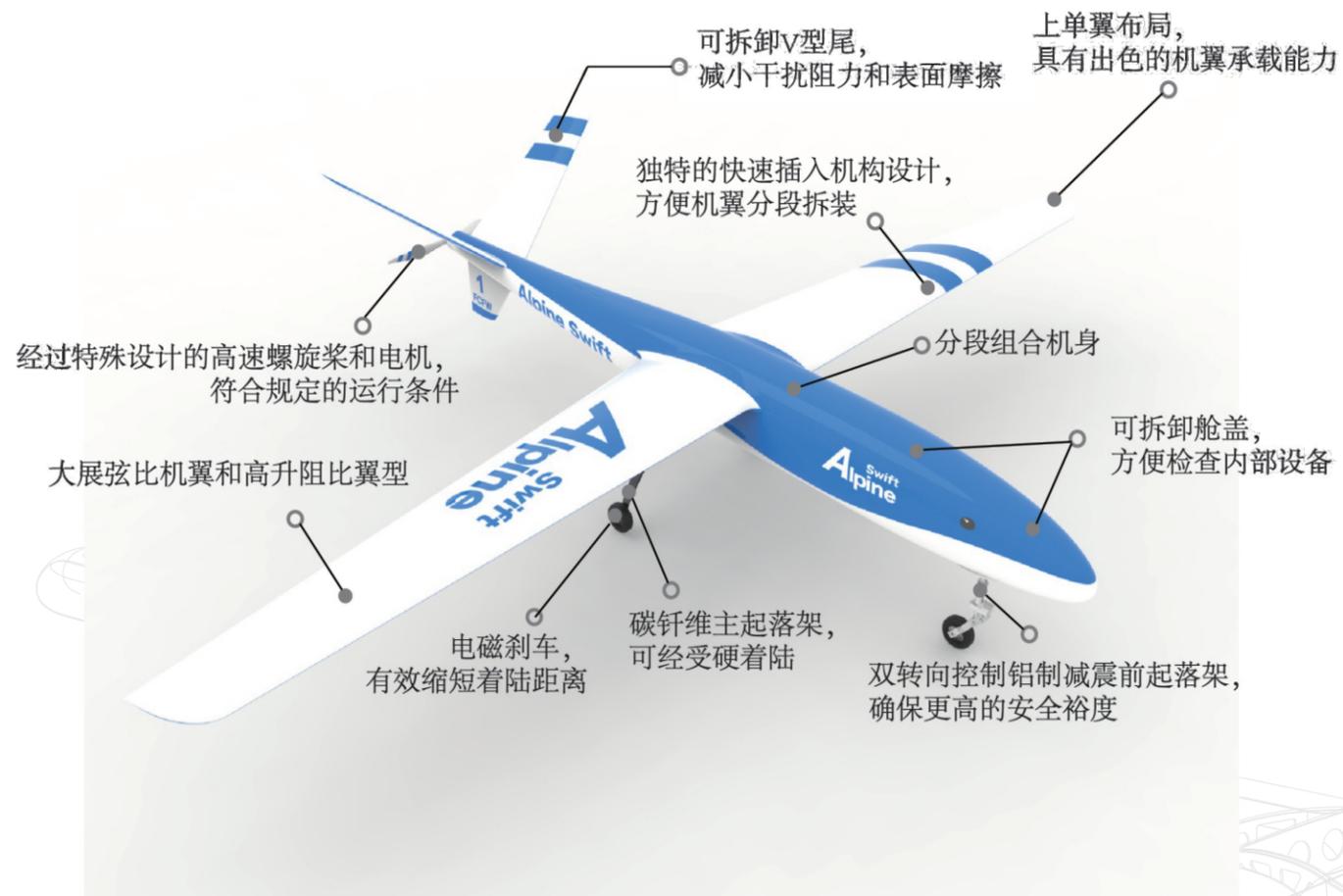
在氢时代之前，大多数长航时无人机都十分昂贵，燃料电池技术的发展使得长航时无人的购置成本和维修成本越来越低，但与油动力与锂电池无人机不同，氢燃料电池不需要复杂的维护，甚至可以说是免维护。



高山雨燕 规格参数:

- 翼展: 4.98m
- 机身长度: 3.65m
- 机身高度: 1.00m
- 动力系统: Hercules ACFC-1250 空冷氢燃料电池
- 最大起飞重量: 35kg
- 最长航时: 20 hours
- 巡航速度: 57.6 km/h
- 飞行范围: 1100 km
- 飞行高度: 3000 m
- 最大载荷: 10 kg
- 智能飞行: 自动起降、智能返航、智能航线（预先设置飞行路线）图像识别、目标追踪、目标点盘旋等
- 抗风能力: 10m/s
- 防风能力: IP23
- 工作温度: -5 °C-44°C
- 工作湿度: 5%-90%

先进氢能创造美好生活!

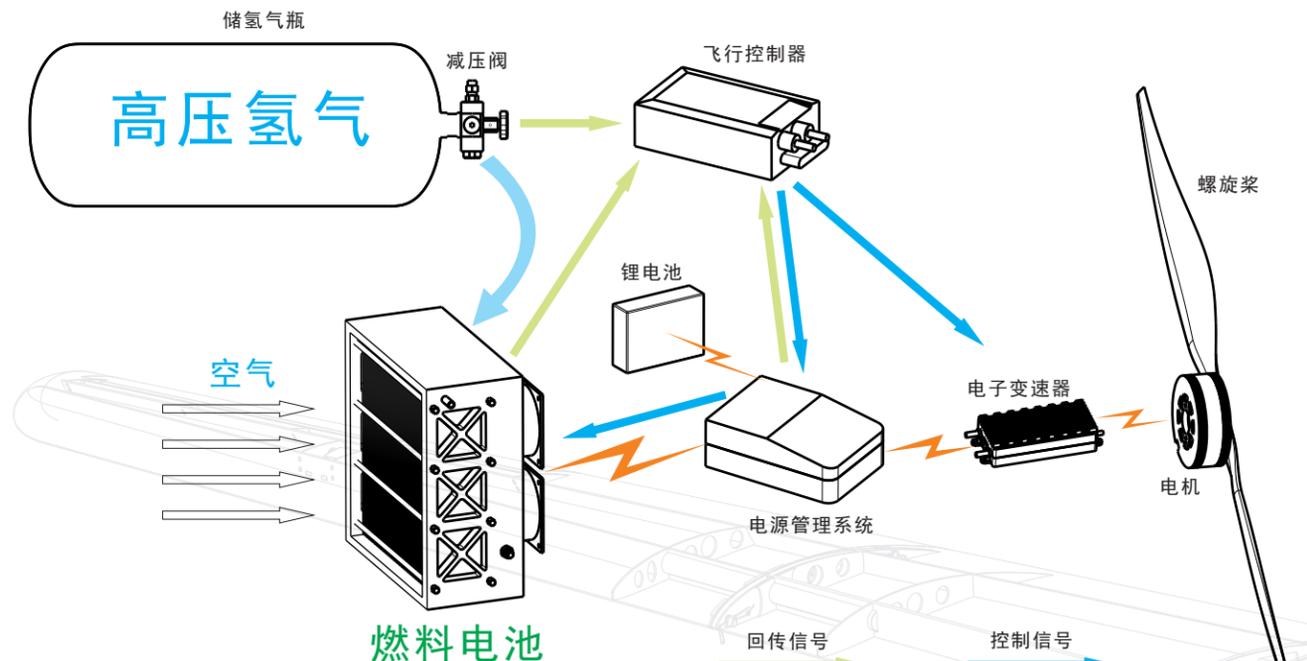


- 整机采用全复合材料，强度高，重量轻
- 翼展约4.93m，机长3.72m最大起飞重量35KG，机翼采用分三段快拆设计，机身采用分段快拆设计，极大提高了操作便携性
- 动力采用高效无刷电机
- 电源采用Hercules ACFC-800燃料电池系统，节能环保噪音小，续航提升至18个小时
- 低延迟高精度伺服舵机，精确地把控飞机的每一个动作

- 数据链路采用卫星通讯，消除了距离限制，可以全天候全地形飞行作业
- 内置自动驾驶仪、陀螺仪、GPS、IMU等用来监测飞机状态
- 实时监测飞机的空速，风速及飞行高度
- 螺旋桨采用高效木浆，效率高、重量轻、维护成本低
- 采用电磁刹车机轮，极大缩短降落距离
- 低延迟高精度伺服舵机，精确地把控飞机的每一个动作

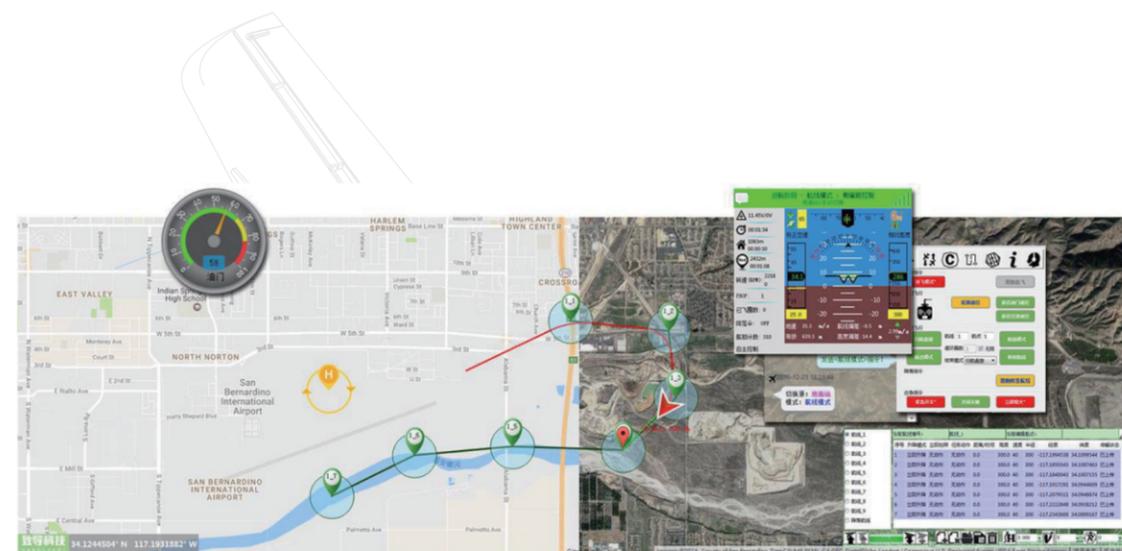
先进氢能创造美好生活!

动力系统



- 氢锂混动系统，在保证长航时的同时具备更高的安全冗余和机动性能
- 氢燃料电池堆自主设计、自行制造
- 采用35兆帕储氢罐，高强度碳纤维缠绕
- 自主开发的电源管理系统
- 采用无刷电机
- 采用高强度碳纤维螺旋桨

飞控和地面站



- 强大的航线规划和编辑功能，支持规划10条航线
- 可以在地图上直接规划航线，可以手动加入航线途经点，或导入航线
- 可以上传或下载航线
- 支持数据断点续传
- 支持自主起降和手动起降，并可在手动或自动模式下互相切换

先进氢能创造美好生活!

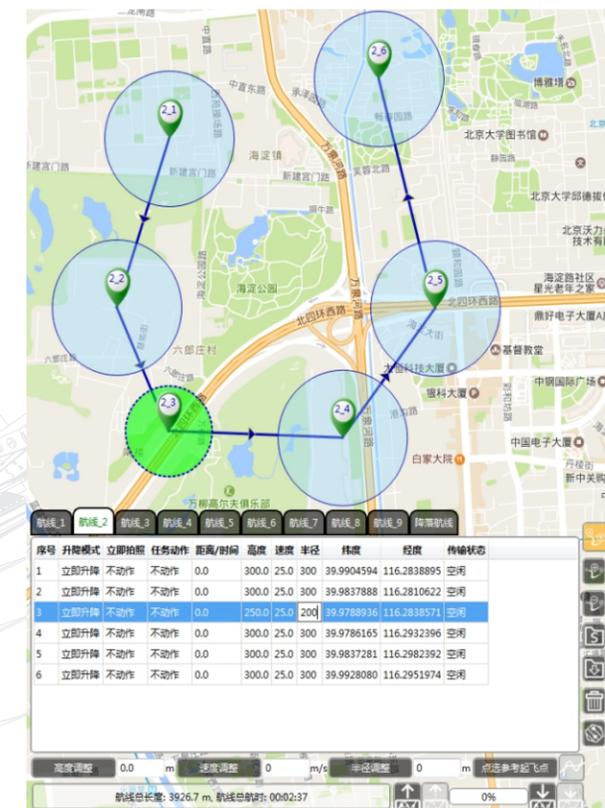
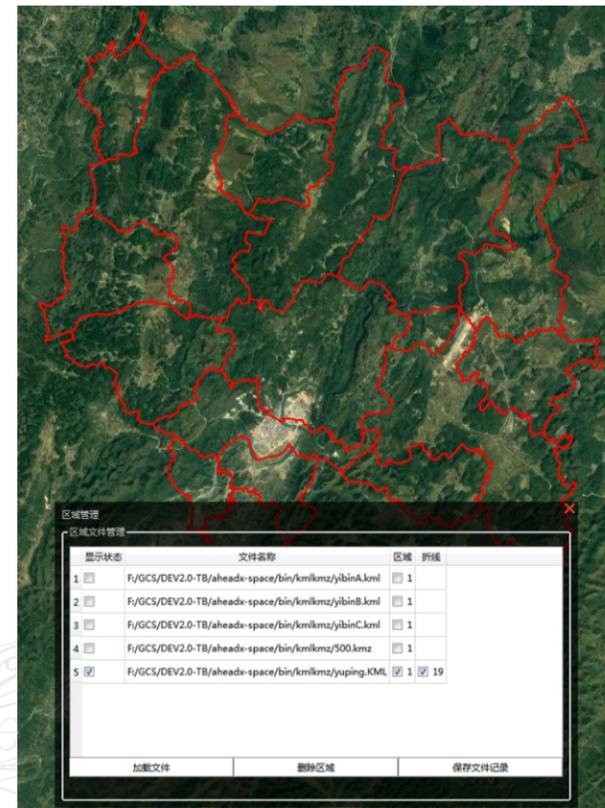


扫描航线一键生成

用户划取扫描区域后，根据用户设置的相机指标、航拍参数等信息，可一键生成扫描航线，配合致导科技推出的差分定位系统，可完美完成区域扫描任务。支持Google在线、离线地图，使用了纠偏算法将地图匹配精度提升至1m以内。



自动记录遥控、遥测数据及操作日志，并支持数据回放，方便分析



区域管理功能，支持KML和KMZ导入

强大的航线编辑功能，支持航点在位编辑，支持航线整体或部分拖动，旋转

内置业内常用的航测相机型号，使用户轻松实现航测任务的自动规划

先进氢能创造美好生活!

任务载荷



甲烷气体检测仪



光电吊舱



云台相机



探照灯



数码相机



喊话器



夜视相机

先进氢能创造美好生活!

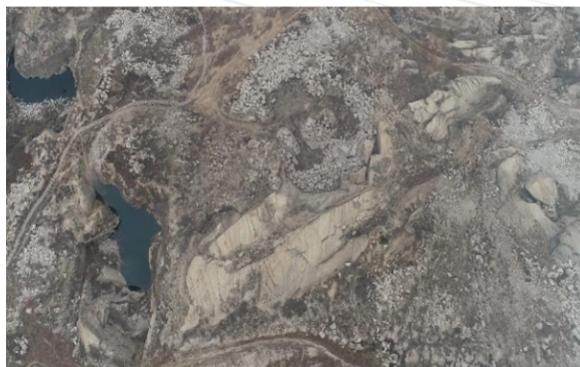
场景应用



信号中继



油气管道巡检



边防巡查



地理信息采集&3D建模

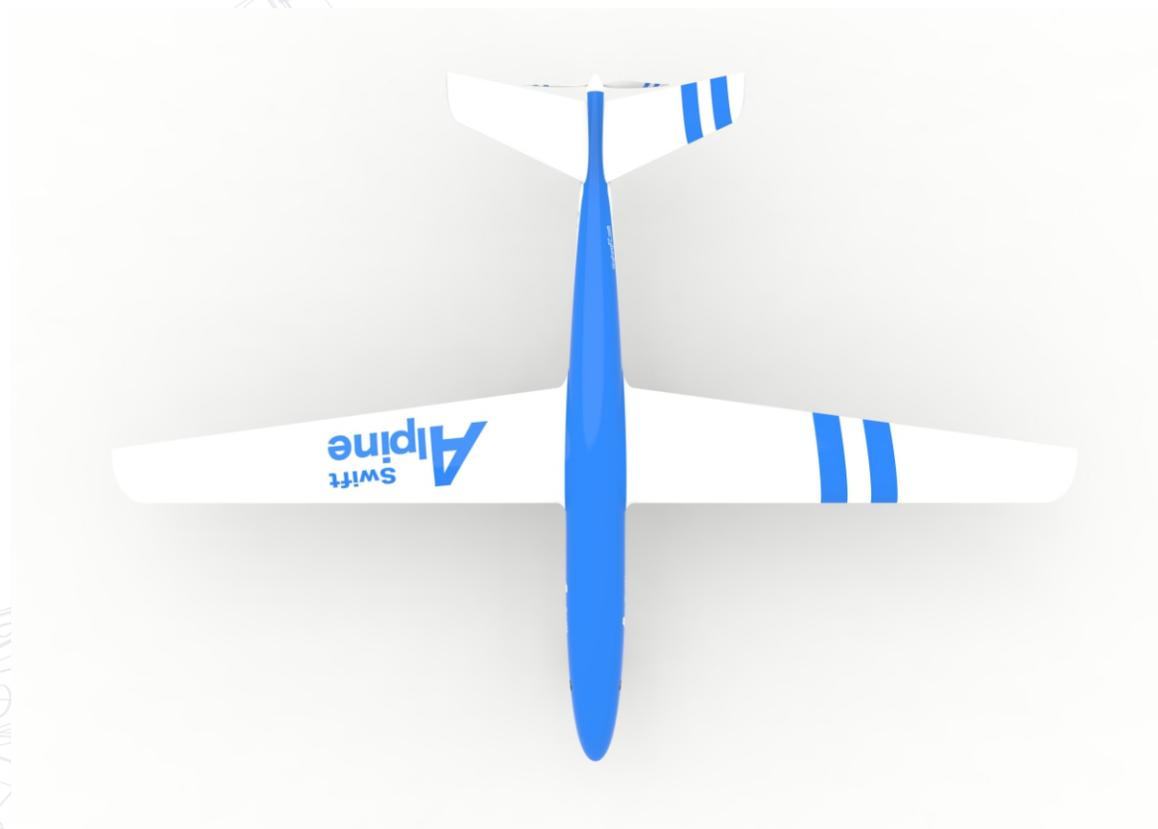


水面及河道巡检



海岸线巡查

安全性能



安全性

- 自主起降
- 自动手动飞行模式可切换
- 激光测高
- 自主避障
- 防止失误操作系统
- 配备精确的氢气压力传感器
- 氢气压力低于设定值自动返航

先进氢能创造美好生活!