**混合翼无人机**

可搭载高光谱仪、激光雷达、多光谱仪、红外热像仪、可见光相机等多种载荷

混合翼无人机采用固定翼结合四旋翼的混合翼布局形式，兼具旋翼无人机垂直起降的功能和固定翼无人机航时长、速度高、距离远的特点。

混合翼无人机单次作业时间可达1.5-2小时，为各种类型的空中作业提供了一个安全、可靠、稳定、高效的飞行平台。该无人机在进行航测作业时，搭载的差分模块不仅可以通过RTK功能实现精确的定点起降，还可通过PPK功能减少作业区近80%的像控点，极大地降低了外业测量的工作量，从而有效的提高了项目的工作效率。

VTOL-6全自动长航时无人机 VTOL-5全自动长航时无人机



我们还提供定制方案，可以针对实际需要进行改装；可搭载可见光相机、多光谱仪、高光谱仪、激光雷达、红外热像仪等多种载荷，进行各类科研应用。

系统组成

* 全自动长航时无人机（垂起版）
* 智能锂聚电池
* 辅助安全装置
* 高精度差分GPS

技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **型号** | **VTOL-6** | **VTOL-5** |
| 机长 |  2m  | 1.8m |
| 翼展 |  3.3m | 3.6m |
| 材料 |  碳纤维复合材料  | 碳纤维复合材料 |
| 动力 |  纯电动  | 纯电动 |
| 空机重 |  20kg  | 22kg |
| 有效载荷 |  5kg  | 5kg |
| 最大起飞重量 |  25kg  | 28kg |
| 续航时间 |  100min  | 90min |
| 最大航程 |  135km  | 110km |
| 巡航方式 |  在线规划  | 在线规划 |
| 起降飞行方式 |  垂起+平飞+盘旋  | 垂起+平飞+盘旋 |
| 经济巡航速度 |  25m/s  | 21m/s |
| 失速速度 |  19m/s  | 16m/s |
| 最大飞行速度 |  31m/s  | 28m/s |
| 抗风能力 |  6级  | 6级 |
| 控制方式 |  全自动/手动  | 全自动/手动 |
| 实用升限 |  5000米  | 5000米 |
| 工作温度 |  -20℃ ~ 50℃ | -20℃ ~ 50℃ |