YUNIVERSE AVIATION

2016-2024

YUNIVERSE AVIATION CATALOGUE

曜宇无云-LONG系列
电动多旋翼无人机

YUNUX-LONG Range
Electric powered Unmanned Aerial Vehicle

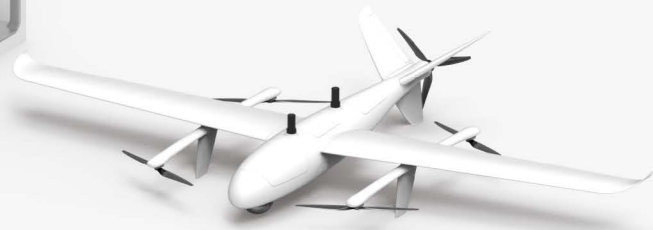
曜宇航空科技（上海）有限公司
Yuniverse Aviation ShangHai Technology Co.,Ltd

S T A R P R O D U C T S





























纵列式双旋翼无人机：**无冬** | **Yunux D200**
电动双旋翼无人机：**无形** | **Yunux L120por**
无线充电无人机机场：**印 Step** | **Yuniverse Step**
垂直起降固定翼无人机：**无云** | **VW3500**

电动双旋翼无人机：**无形** | **Yunux L**
L100 / L120SE / L120 / L150

多数据类型传感器挂载：
无色 YY / LiDAR-500 / LiDAR-1350

电动多旋翼折叠无人机：**无争** | **Yunux P**
P850 / P1000

Yunux - LONG

长航时 | 电动多旋翼系列 | 无人飞行器平台

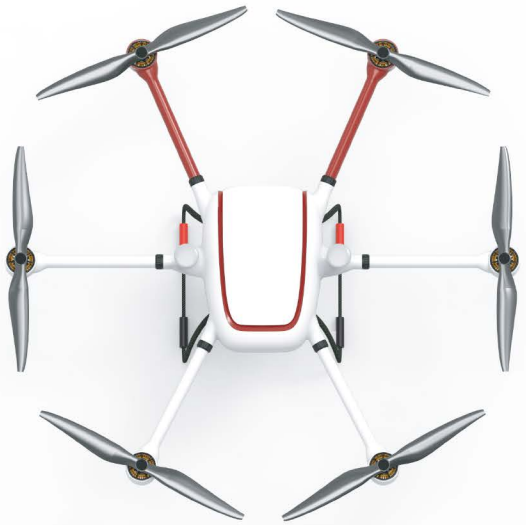


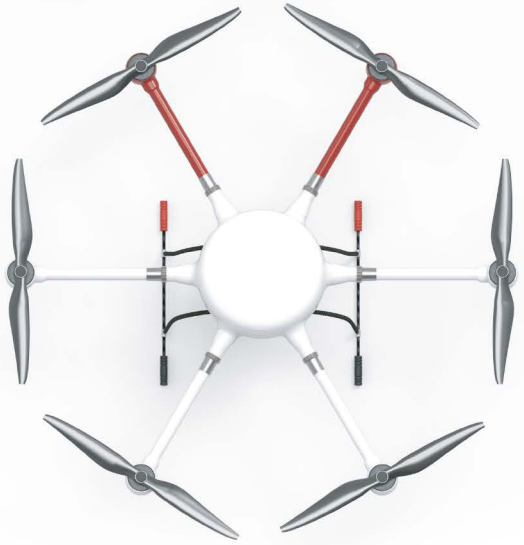
无云—LONG120系列是曜宇航空推出的长航时电动多旋翼系列无人机，其超长的续航时间足以打破行业认知；自2018年发布无云-LONG 120以来，是电动多旋翼无人机的续航时间达到120分钟，后又推出“无云-LONG 100”使1100mm的无人机续航时间达到100分钟。采用先进的高强度、碳钢性碳纤维复合材料、一体成型技术、根据寄生不同部位的受力分析设计相应的纱层厚度，从而保证刚性和强度的情况下保持机身重量最轻。

无云-LONG

电动多旋翼无人机系列







LONG-100技术参数

轴距	1200mm
空机重量	7.5KG（不含电池）
最大载重	5KG
最大起飞重量	22KG
电池容量	12S 50Ah
最大上升速度	4m/s
最大下降速度	2m/s
最大平飞速度	12m/s
悬停精度	垂直方向±0.5m,水平方向±1.5m
空载最大续航时间	100min
载重滞空时间	5KG/60min
最大起飞海拔	5000KM
抗风等级	4级
抗雨等级	小雨
工作环境	-20~50℃

LONG-120技术参数

轴距	1600mm
空机重量	7.8KG（不含电池）
最大载重	8KG
最大起飞重量	25KG
电池容量	12S 50Ah
最大上升速度	4m/s
最大下降速度	2m/s
最大平飞速度	15m/s
悬停精度	垂直方向±0.5m,水平方向±1.5m
空载最大续航时间	120min
载重滞空时间	8KG/55min
最大起飞海拔	6500KM
抗风等级	6级
抗雨等级	小雨
工作环境	-20~50℃

LONG-150技术参数

机身尺寸	1600mm
最大载重	10KG
最大起飞重量	26.KG
电池容量	12S 73Ah
最大上升速度	4m/s
最大下降速度	2m/s
最大平飞速度	15m/s
悬停精度	垂直方向±0.5m,水平方向±1.5m
空载最大续航时间	150min
载重滞空时间	8KG/65min
最大起飞海拔	6500KM
抗风等级	6级
抗雨等级	小雨
工作环境	-20~50℃



动力套装

满足高海拔长航时需求

Power Package Meet The Requirements Of High Altitude And Long Voyage.

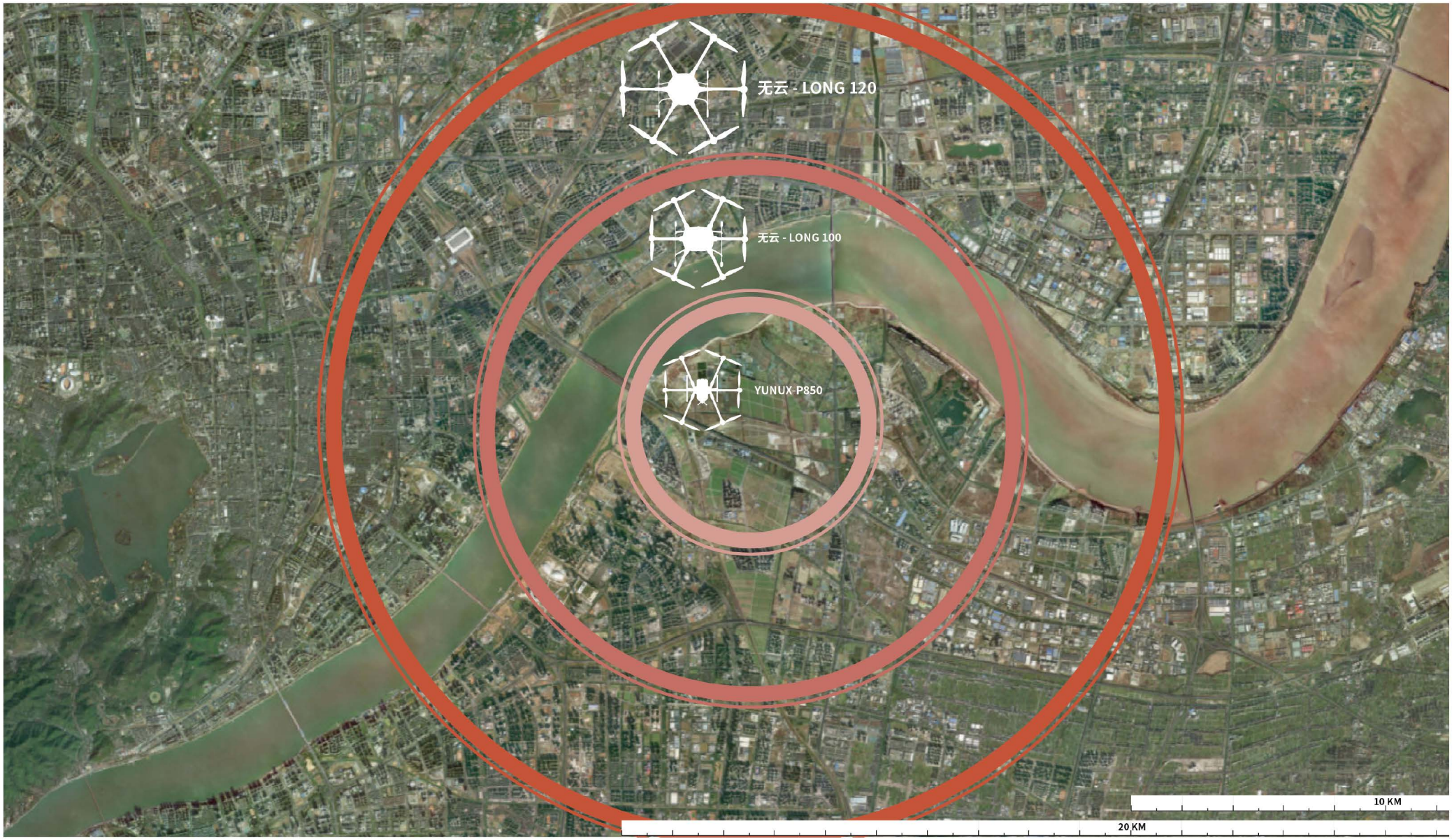


变频温控系统和高低温套装使 **YUNUX-LONG** 可在 -20 度——60 度环境作业毫无压力

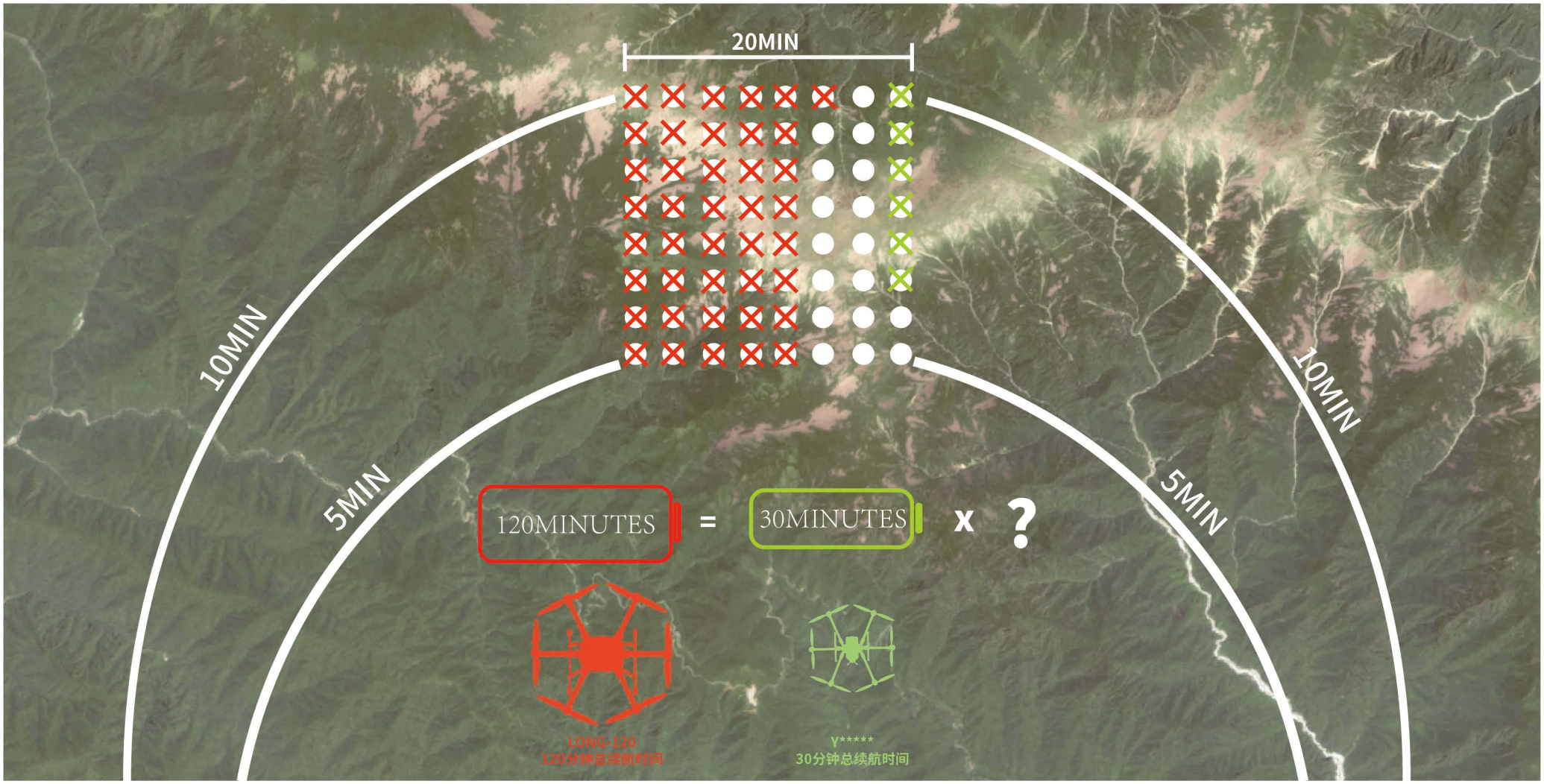
Variable Frequency Temperature Control System And High And Low Temperature Package Enable Yunux L To Operate At - 20 ℃ - 60 ℃ Without Pressure.







500M高度以内低空效果参照　　参照无人机 LONG-100 | LONG-120 | YUNUX P-850　　最大续航时间 100 MIN | 120 MIN | 65 MIN



简单的算术，但结果相差甚远？

无云系列被众多科研机构和大学研究院所青睐，它需要执行的任务往往是非常规的。我们在很多道路崎岖和复杂的地形中穿梭，深知单架次的续航时间对于一趟任务的非凡意义。

往往规划的航线附近是没有优质的起飞点，我们需要在距离任务航线数百米、甚至数公里的位置起飞，这中间会消耗大量的能源成本，所携带的电池数量将成倍上升，这绝对不是1+1的结果。

有效任务时间的增长会给您带来无法想象的优势，更多的可能性、更大胆的想法，无云—LONG系列纯电超长续航系列，给予您充裕的时间来实现你的想法！



LONG-120
120 MINUTES

海外矿业点云测绘案例 | 无云-LONG120 |

PM-1500激光测量仪 | 8KG负重

无云-LONG 120是曜宇航空推出的一款长续航，大载重纯电动多旋翼飞行平台。该系列产品配备了工业级飞行控制系统，在此基础上曜宇科学定制高效电机与桨叶，有效提升飞行器动力系统效率，使得Yunux-long系列无人机最高拥有空载续航120分钟，载重8公斤的强大能力。

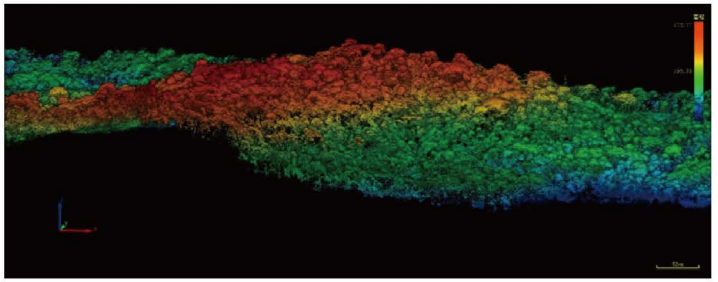
通过无云-LONG 120多旋翼无人机搭载中海达PM-1500机载激光测量系统联合作业，成功克服了测区地形复杂多变、植被茂密、交通不变等困难，采集的地形数据平面和高程精度优于5cm，成果优于1:2000地形图测量要求。

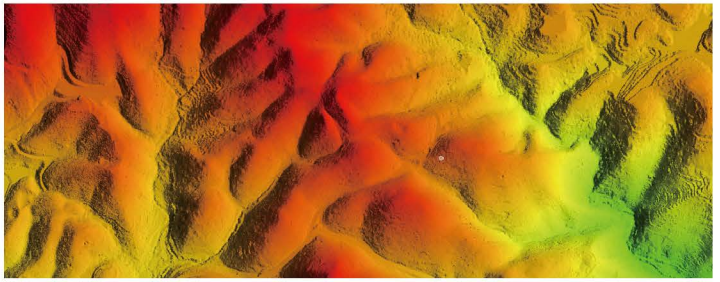
激光雷达测绘：

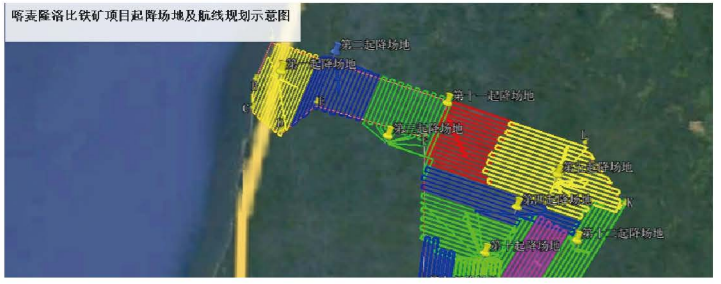
无云-LONG系列拥有多种接口及供电系统，可选配激光雷达热红外相机等多种方案，稳定的动力系统对外业体验感的提升是难以置信的。

长续航搭载重的优势：

开拓测绘往往会因为地形复杂和交通不变牺牲大量滞空时间。频繁的起落不仅会对测绘效率产生极大的影响，还将大幅度的增加危险性。











马尔康山体裂缝勘测 | 无云-LONG120 |

4000M 高海拔 | 高湿度小雨环境 | 6KG 激光雷达

山高水险的环境，机身无惧高海拔，严寒，高温，强风，小雨等复杂飞行条件，轻松应对严酷环境挑战。
超高的负载能力能够搭载各种设备，在本次高原作业中，无云-LONG 120多旋翼无人机此次搭载6公斤的设备，续航时长五十多分钟。因续航时间长，飞行速度快等特点，使其具备节约转场时间，快速勘测等优势，为高海拔山区测量提供了新利器。
使用无云-LONG 120多旋翼无人机搭载激光雷达勘测，电动无人机可为自然环境保驾护航，强劲的动力使它可以轻松搭载6KG的激光雷达，超长的续航能力可以减少飞机飞行架次从而减少工作时间和成本。

LONG-120
120 MINUTES









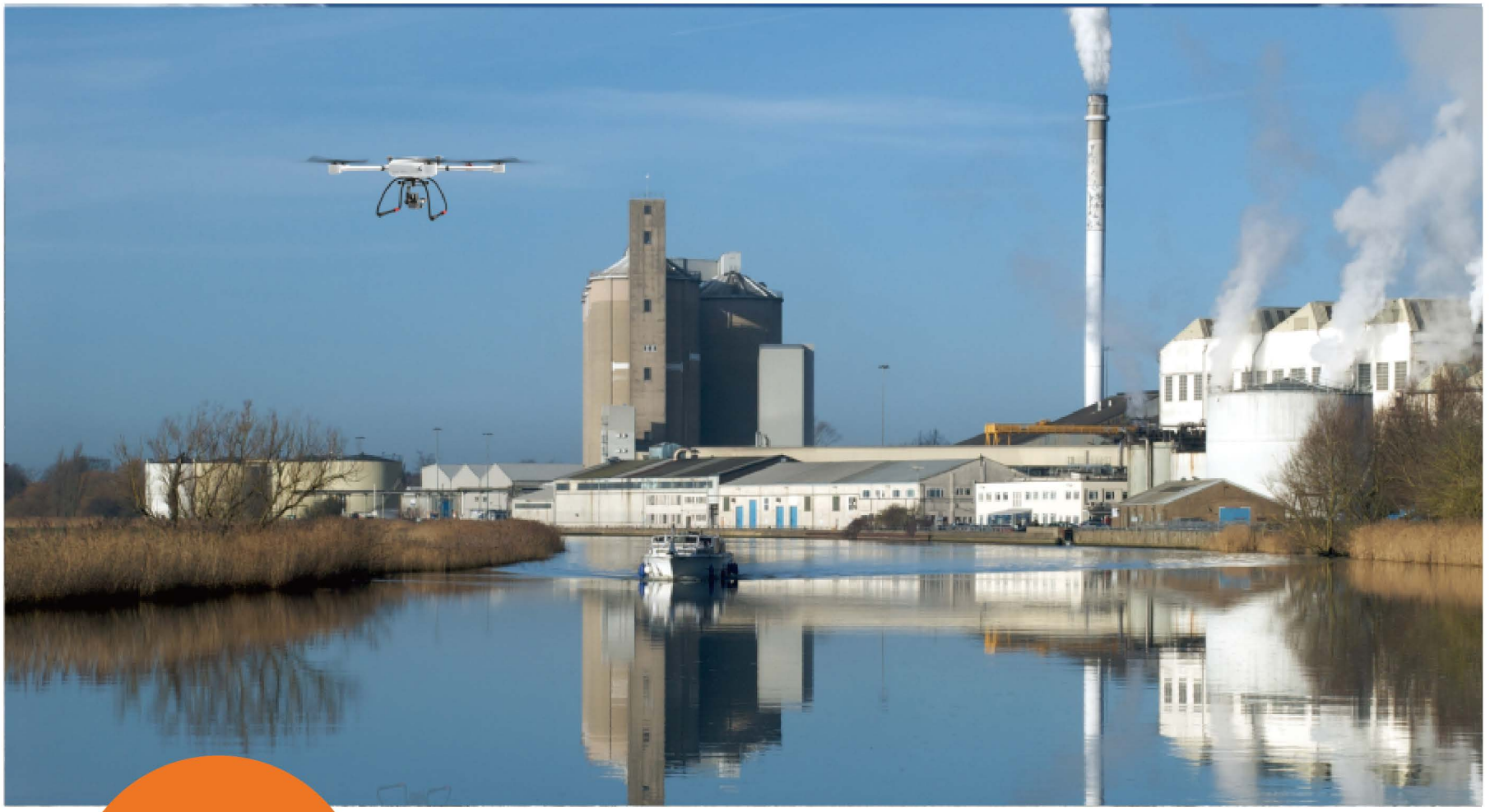


模块化设计的便利性：

无云-LONG系列均采用可拆分的模块化设计，配备不同高度和地形的起落架，应对高原环境专用的动力机臂和桨叶。在窗口期极短的项目中，可以做到3分钟内从拆箱到起飞的所有安装步骤。

抗风和抗雨：

安全性和稳定性一直是我们最为注重的，为此我们牺牲了很多。
13.8M/s以下的风速，15mm/24H以下的降雨量，我们甚至能够为了能够保证无人机的安全和稳定性，采用独特的BMS动力分配系统，高密度低衰减电池，增加了机身整体重量并进一步降低续航时间。



LONG-120
120 MINUTES

江苏省高光谱河道污染溯源 | 无云-LONG120 |

6KG长条河道 | 多种污染物 | 2KG 机载高光谱成像仪

无云-LONG 120无人机负载约2kg高光谱设备，并提供供电后，测试可持续飞行约90分钟。更具现场情况，河道边存在大量高压线及风力发电机，无人机作业高度设置在200米，航速最大7.2m/s，航道覆盖全河面，且为后期溯源考虑向两岸扩容100米（例：若河道200宽，则扫描带宽为300m）。全航线由地面站提前设置，无需现场规划。
当日配合公安监测站于早08：00开始第一条任务航线，全长6公里，单架次完成任务，起飞点距离航道2公里，共计4航线300米带宽。全场20公里测区，共用时320分钟，四架次完成任务。

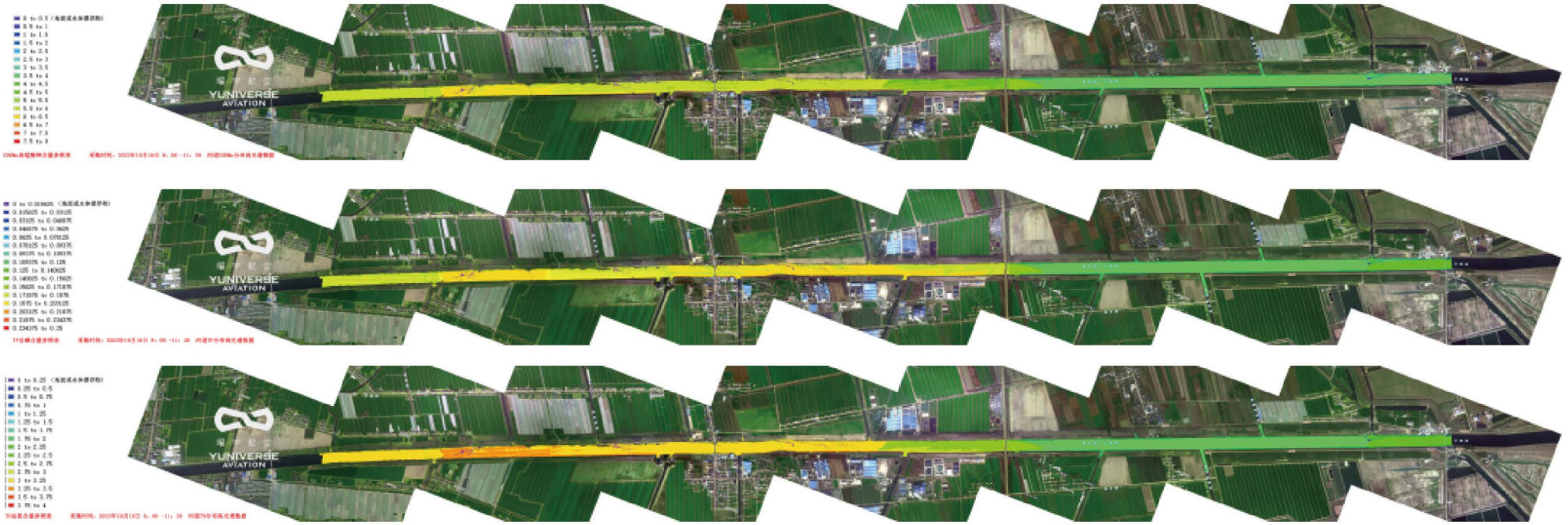


高光谱成像仪：

曜宇无色YY系列高光谱成像仪，一款真正适合无人机的高光谱仪。专门针对无人机载项目设计制作，及大幅的的强化了高光谱在室外运营换环境下的稳定性，这是一款在不久的将来打破所有人对现有行业认知的产品

难以置信的效率和准确度：

相比于传统的人工采集和无人船采集，高光谱运用于水域污染溯源也并非首例，当往往准确度低、成本高昂、设备运作效率低下。本次案例的成功，我们将污染测试的结果于当地环保站的测试结果横向对比中，在展现了惊人的采集速度的同时，我们的准确度也是史无前例的。





洞庭湖复杂水域测绘 | 无云-LONG120 |

水域环绕丘陵地带 | 单航程面积大 | 高压电塔密集

LONG-120
120 MINUTES

受限于环境因素，曜宇航空本次配置轻量化短机臂无云-LONG 120 平原版设置，携带4块高容量电池，搭配海达数云ARS-200激光雷达设备。全模块化运输，10分钟完成设备组装和全部调试。
项目地周边水域过浅，船只难以通行，测区植被茂密陆面几乎没有道路，人工测绘难以实施。推算最近起飞点距离测区航道约1公里，搭载2kg的激光雷达单架次往返就会浪费2km。
所有设备需要轻量化，设备操作简易，现场操作人员需由委托方工作人员执行，以便后期高频次数据采集。
两天的外业飞行，无云-LONG 120就完成了全部的数据采集，平均飞行时间约80分钟以上，单架次扫描面积高达3.2平方公里。
飞行高度150m仿地飞行，曜宇航空出色的性能使无人机仅仅使用了8个架次，期间全程无手动操作，所有航行过程（包括起飞降落）均由地面站控制，激光点云的绝对精度高达5cm，在可靠的稳定性加持下，无人机可采用6m/s的高速飞行方案仿地飞行。

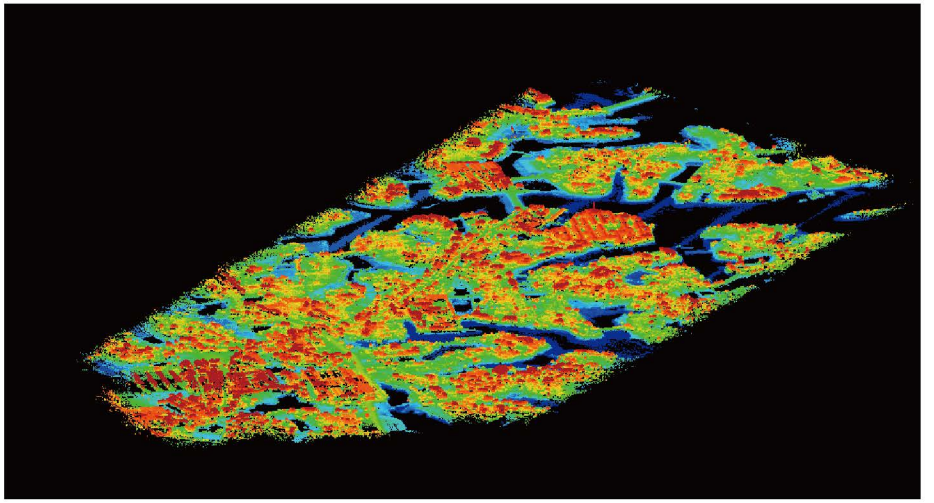


轻量化飞行设备降低了工作难度

所有设备采用模块化安装，便携、轻量化为外业人员减轻负担的同时提高了安全性，无云-LONG 120的超长续航里程也使得起飞点的选择变得灵活自由；地面站提早规划好航道，无人机组装测试结束后就直接进入航道开始任务，大大提高了工作效率降低了工作难度。

指导用户独立操作外业采集流程：

在实际项目运用中，我方工程师对第一次上手的激光雷达用户就设备操作流程、规范、注意事项进行讲解培训，几个架次之后，用户就可以独立操作并完成外业采集流程。









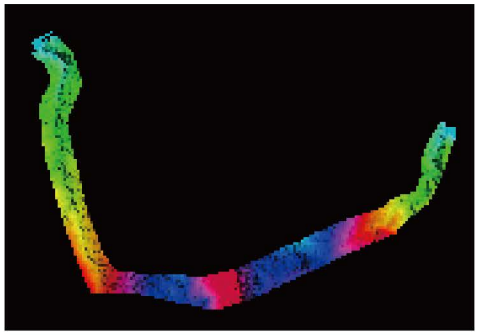
LONG-120
120 MINUTES

西部山区电力巡检 | 无云-LONG120 |

600M山脉落差 | 25公里带状航线 | 4.5KG激光雷达

测区位于湖北省恩施市西部山区，一处海拔落差超过600米的山区。其中平均海拔600米，属中纬度亚热带气候，冬无严寒，夏无酷暑，呈现出垂直气候的分带性和局地气候的特殊性。平均海拔为600米，最高海拔为850米，最低海拔220m。
测区呈不规则带状，全长约25公里，总面积约2平方公里。为了保证项目完成进度，在客户限定时间内必须减少无人机起飞的频率。挂载设备总重约4.5公斤，仿地飞行落差超过600米，伴随着横风和气流，对无人机的稳定性和续航有着十分大的考验。
勘测方案采用曜宇无人-LONG120无人机 搭载ARS-1000L激光雷达测量系统，测量距离高达1350m/60%，测量精度5cm。单架次飞行长度超过8.5公里，载重4.5公斤激光雷达设备的情况下无云-LONG 120无人机可持续飞行工作55分钟。在落差超过600米的山谷中依旧可以完美完成任务。









长续航优势：

这是我们的优势。一款120分钟纯电动的多旋翼无人机。它能够带给你无法想象的效率，不再频繁的起飞降落，将时间都浪费在无意义的航程上，让你能够在一个架次里真正的完成些什么事。

“稳定和安全”我们一直以来的坚持：

我们在无云-LONG120上大面积的使用了碳纤维材料。这些部件包括机身、起落架、机臂和桨叶。再加上我们对所有细节的重量和强度的把控。
超过20公里的地面站控制系统，以及能够应对6级大风的超强稳定性。无云-LONG 120能够完美胜任电力巡线任务的同时，减少巡线人员的风险，及大幅度的提高了巡线效率。





西藏超高海拔地质｜无云-LONG120｜

6000M以上海拔｜恶劣环境｜3KG十万级热红外

LONG-120
120 MINUTES

本次实验勘测任务的区域设定在西藏阿里地区国境线的某县城山区，起飞高度5500m米海拔，搭载价值50万元科研勘测设备，挂载重量3公斤，设定飞行高度500米。
全测区总面积约26平方公里，其中大部分为高差超过1000米的山脉。任务需要在5天内完成，平均每日完成测区不得少于1平方公里。（拼接用带宽扩张约500米）。
九月的西藏深山，温度已经到达零下，地面体感风速约12m/s，空中阵风甚至可达到17m/s级，且经常出现旋风。高原地区特定的环境使得工作人员无法长时间大跨度的移动，无人机起飞点往往设立在距离测区超过20公里的位置（航道最远点）。
海拔6000米的高原勘测任务，用时5天4夜，共计22架次，总采样面积26平方公里。全任务周期无意外发生，无云-LONG 120出色的续航时间，在挂载3公斤设备，起飞高度约5500米，爬升高度约500米以上的情况下，依旧能够持续工作55分钟以上。











低温和低气压考验：

挂载设备无自带供电，低温环境下在保证电池动力输出的同时还要提供挂在设备供电，最高输出电压将受到一定影响。高原环境空气过于稀薄，无人机升力受到较大影响。且山体高度高高差大，仿地飞行抬升需要强悍的动力系统支持，将进一步考验无人机续航和输出动力。
曜宇航空无云-LONG 120进行配置调整，更换高原动力专用机臂，并预先更换高原专用桨叶。应对高原不稳定起飞降落环境，采用加高起落架。动力系统也进行低温作业下的保温预热措施。

稳定发挥的依靠，扎实的材料功底：

我们在无云-LONG120上大面积的使用了碳纤维材料。这些部件包括机身、起落架、机臂和桨叶。再加上我们对所有细节的重量和强度的把控，我们可以将整机的重量控制在XX公斤以内，但却能够负担起最大15m/s的水平加速（极限负载下7m/s）。机身的整体使用寿命也能够达到XXX架次（不包括电池、桨叶等易损耗配件）。

Yunux LONG PRO

长航时 | 电动多旋翼系列 | 无人飞行平台



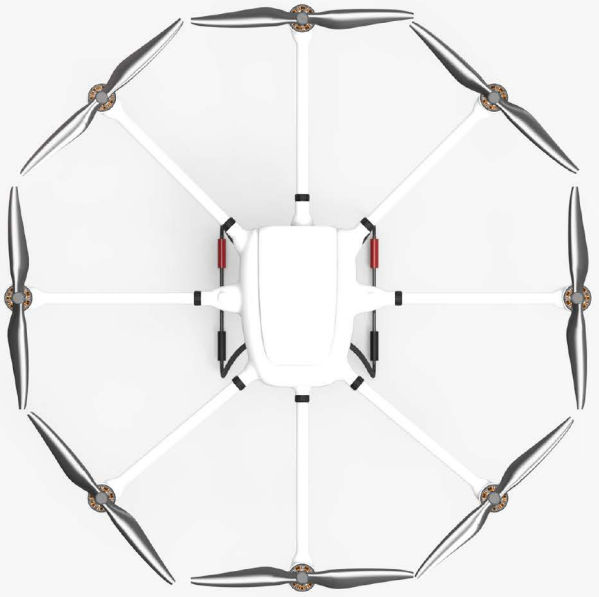
无云—LONG 120PRO&无云—LONG 120SE 是曜宇航空LONG120的升级 UAV(元人驾驶飞行器)型号，专为满足需要长续航能力和重型起带能力的各个行!的需求而设计。采用精密和尖端技术设计，为市场上的性能和可靠性树立了新标准。空载时飞行时间长达130 分钟，使其成为航空测绘、监测和测量等任务的理想选择。此外，它可以承载高达 20 公斤的负载 60 分钟，使其适用于安防、物流和应急响应等行业的苛刻应用。

无云—LONG 120PRO采用先进的稳定系统设计，即使在恶劣的天气条件下也能确保稳定平稳的飞行，从而实现准确的数据收集和精确的有效载荷交付。可定开适应各种应用，提供多种有效载荷选项和配置。采用优质材料和组件制造，旨在承受严苛的操作要求,确保持久的性能，只需是少的维护成维俊用户友好的控制系统使新于和有经验的用户都能轻松操作，使企业能够将我们的无人机无缝集成到他们的运营中。

长续航力、重型起重能力和出色稳定性的结合使我们的无人机成为寻求优化运营和利用无人机技术力量的各个行业的终极解决方案。在曜宇航空，我们致力于提供创新、可靠和高性能的无人机解决方案，以帮助企业释放新的可能性并取得更大的成功。

无云—LONG PRO

电动多旋翼无人机





LONG-120PRO 技术参数

轴距	1900mm
空机重量	27KG（不含电池）
最大载重	50KG
最大起飞重量	23KG
电池容量	12S 50AhX2
最大上升速度	5m/s
最大下降速度	3m/s
最大平飞速度	12m/s
悬停精度	垂直方向±0.5m,水平方向±1.5m
空载最大续航时间	130min
载重滞空时间	20KG/60min
最大起飞海拔	6000KM
抗风等级	6级
抗雨等级	小雨
工作环境	-20~50℃

LONG-120PRO 技术参数

轴距	1400mm
空机重量	27KG（不含电池）
最大载重	50KG
最大起飞重量	23KG
电池容量	12S 50AhX2
最大上升速度	5m/s
最大下降速度	3m/s
最大平飞速度	12m/s
悬停精度	垂直方向±0.5m,水平方向±1.5m
空载最大续航时间	110min
载重滞空时间	20KG/60min
最大起飞海拔	6000KM
抗风等级	6级
抗雨等级	小雨
工作环境	-20~50℃

Yunux P

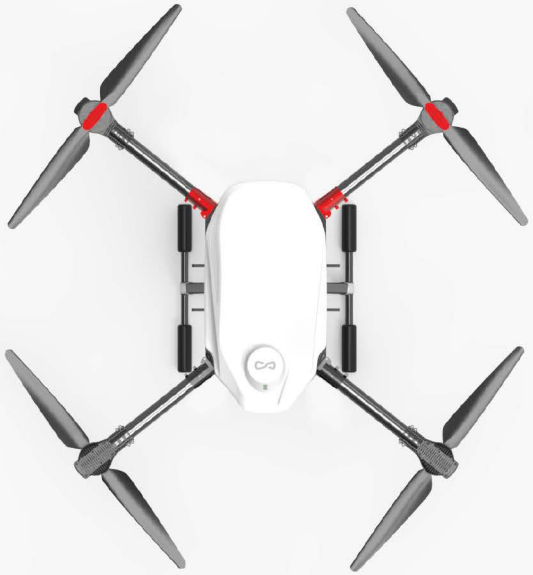
长航时 | 电动多旋翼折叠系列 | 可折叠



即长航时LONG系列后，曜宇推出 YUNUX-P系列，这是一种新的可折叠轻型无人机(无人驾驶飞行器)系列，结合了我们现有无人机令人印象深刻的功能以及增加的便携性和便利性。Yunux-P系列基于我们著名的无人机型号的长续航能力、重型起重能力和出色的稳定性，旨在满足各个行业的需求，同时提供方便的运输和存储。

Yunux-P系列保留了客户对我们无人机所期望的性能和可靠性，后时采用了创新的折叠机制和轻质材料。这些增强功能使用户能够毫不费力地将无人机运送到偏远地区或具有挑战性的环境，从而大大扩展了它们的应用范围。与我们的其他无人机型号一样，Yunux-P系列采用精密和尖端技术设计，可确保平稳飞行和准确的数据收集。这些无人机还可以定制并适应各种应用，具有种有效载荷选项和配置，可满足不同行业的要求。除了我们无人机的高级特性和功能外，新手和有经验的用户都能轻松操作无人机，使企业能够将 Yunux-P系列无缝集成到他们的运营中。Yunux-P系列在设计时还考虑了用户友好性。直观的控制系统使新中并最大限度地提高生产力。

随着 Yunux-P系列的推出，曜宇航空继续致力于提供创新、可靠和高性能的无人机解决方案，帮助企业开启新的可能性并取得更大的成功。通过将我们现有无人机的优势与 Yunux-P系列的便携性和便利性相结合，我们很自豪能够提供无与伦比的无人机选择范围，以满足客户的多样化需求。









YUNUX - P

电动多旋翼折叠无人机

P1000 技术参数

型号	Yunux P1000
旋翼数	4
展开轴距	1000mm
折叠后尺寸	490 x 420 x 530mm
最大载重	5kg
最大航时	75min（空载）
最大水平飞行速度	15m/s
最大上升速度	5m/s
最大下降速度	3m/s
最大控制距离	20km
最大飞行海拔	5000m
最大抗风等级	6 级
防雨等级	小雨
工作温度	-20° C~40° C
动力电池	12S36Ah x 1

P850 技术参数

型号	Yunux P850
旋翼数	6
飞行器轴距	850mm
桨叶展开最大长度	1320mm
桨平面垂直地面高度	320mm
起落架最大宽度	460mm
飞机底部垂直至地面高度	650mm
重量（不含云台和相机）	5.8kg
最大挂载重量	3.5kg
电池	两块智能电池
最长空载飞行时间	65min
最大控制距离 (通视条件、无干扰)	FCC: 15km / CE: 8km
起落架	非收放起落架
IP 等级	IPx4~IPx5 (电机除外 IP44~IP55)
支持的云台模式	单上、单下、单上 + 单下
卫星导航模块	GPS + 格洛纳斯 + 北斗 + 伽利略
悬停精度	垂直：±0.5 m（GPS） / ±0.1 m （RTK） 水平：±1.5 m（GPS） / ±0.1 m （RTK）
RTK 定位精度	1cm + 1ppm（水平） / 1.5cm + 1ppm（垂直）
最大飞行速度	S-mode： 20 m/s P-mode： 15 m/s



垂直起降固定翼

无云 | VW3500

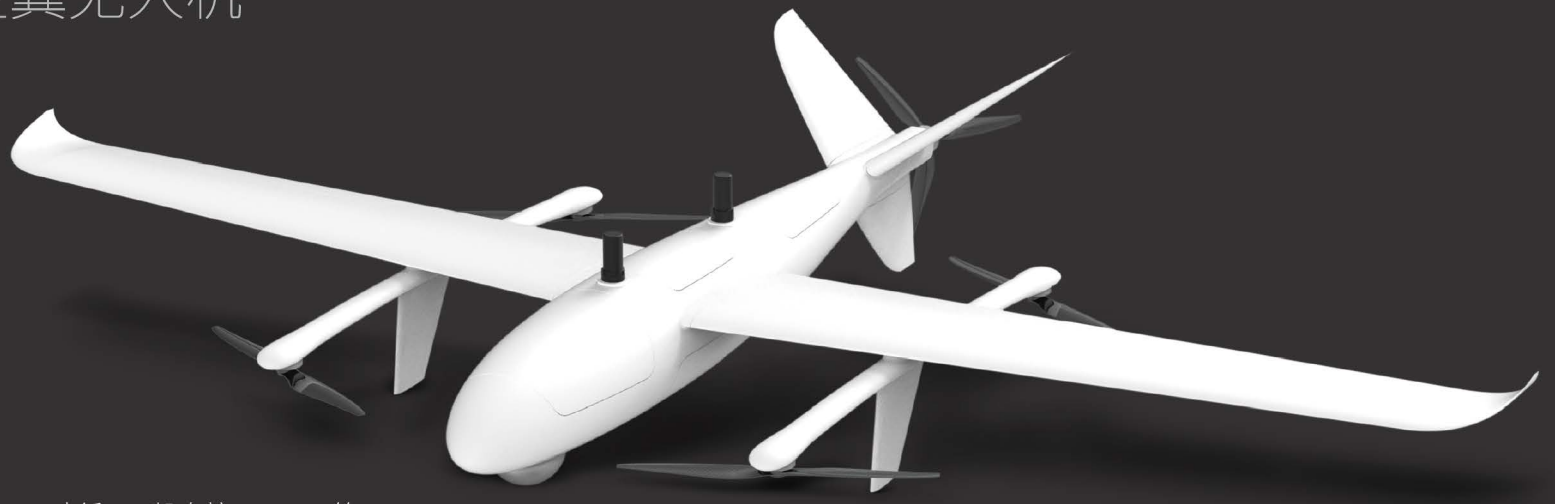
垂起起重下时间 & 航程
按飞行速度 **23m/s**

载重 **5kg**
时间 **2.5h 150min**
航程 **207km**
覆盖半径 **103.5km**
保留 20% 余量覆盖半径（km） **82.8km**

建议挂载：激光雷达 | 双光／单光吊舱 | 高光谱 | 激光气体检测 | 多镜头相机 | 全景相机

Yunux VW3500

垂直起降固定翼无人机



渲染图 + 具体参数

技术参数

材质	碳纤维 ／ 玻纤 ／ 凯夫拉 ／ PVC 等
续航时间	5kg 载重 2.5h ／ 7kg 载重 1.8h
最大起飞重量	32kg
最大有效载荷	10kg （标准载荷 5kg）
最大控制距离	遥控距离 1km ／ 数传距离 30km.
经济巡航速度	23m ／ s
最大巡航速度	30m ／ s
最小盘旋半径	170m 20m ／ s （roll 18°）
最大平飞升限	海拔 5800m
固定翼模式抗风能力	不小于 6 级风 （阵风 7 级）







直线物流运输

无冬 | D200

无人机支线物流运输，在丘陵、高山、湖泊、海洋等地貌的影响下，地面配送员需要翻山过河才能到达村庄，即使从配送站到村庄的直线距离只在 10 公里以内，有时也需要耗费半天时间。而千侠只用 14 分钟即可往返一次。

Yunux D200

纵列式双旋翼无人机



飞行平台技术参数

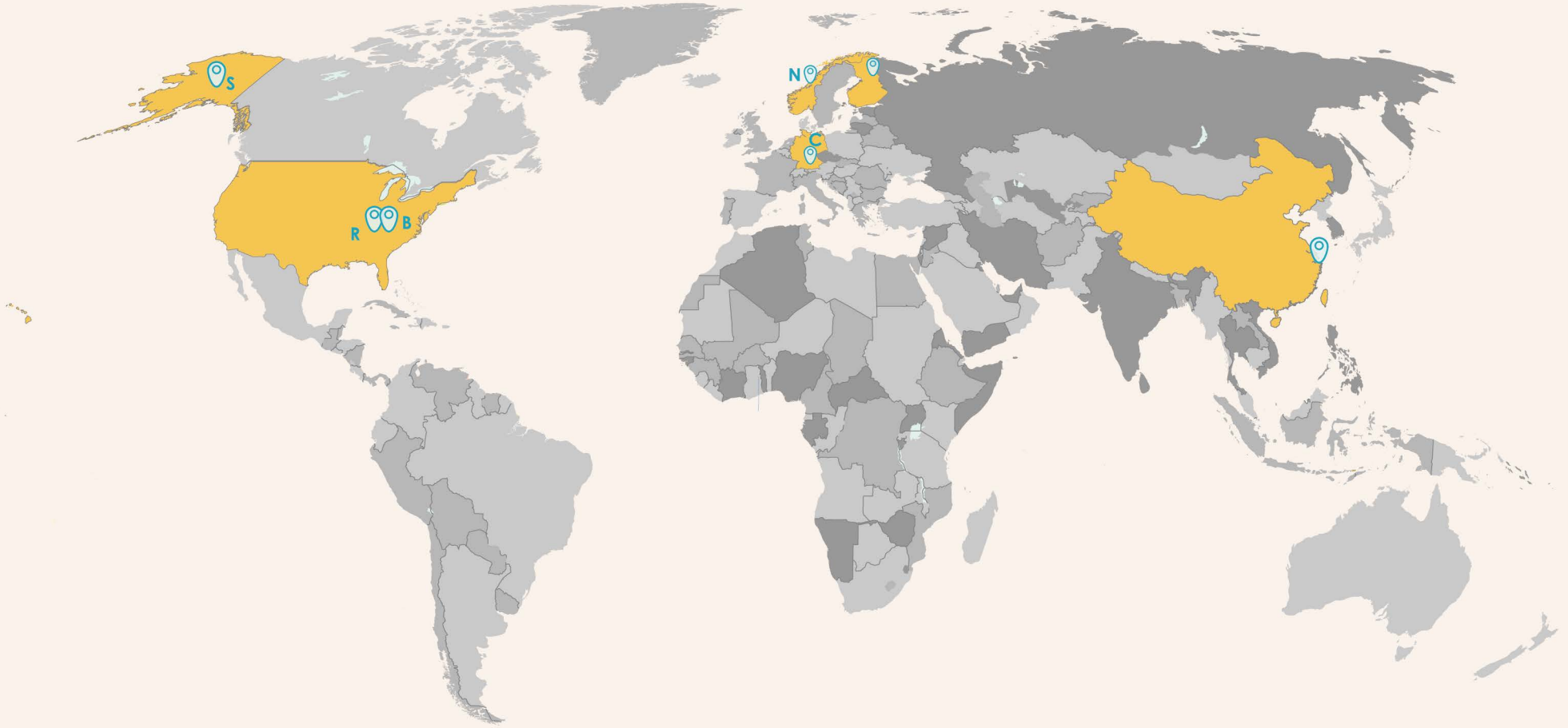
最大起飞重量	300 kg
最大载荷	150 kg
有效载荷	120 kg
续航时间	≤ 4 小时（跟荷载大小有关）
最大飞行高度	4800 m
最大飞行速度	140 km/h
发动机	65 HP 航空发动机水冷
旋翼直径	340 cm
飞机尺寸	长 300 cm / 宽 100 cm / 高 130 cm

飞控系统技术参数

控制模式	遥控、指令导航、自动导航、自动返航、失控保护
飞行模式	定点悬停、定速丨定高巡航、协调转弯、斜爬升丨盘旋爬升 增稳起飞丨降落、自动起飞丨降落
GPS / 北斗 / 伽利略	PTK 差分 GPS
定位精准	10 cm
地面站	Windows 系统： 具备电子地图、虚拟仪表、综合显示指令面板、航路设定、状态监控和报警功能。

打破海外技术垄断

100% 国产机载**高光谱相机**无色YY



美国 S／R／B | 德国 C | 挪威 N | 芬兰 S | 中国 Yuniverse Aviation

无色 YY

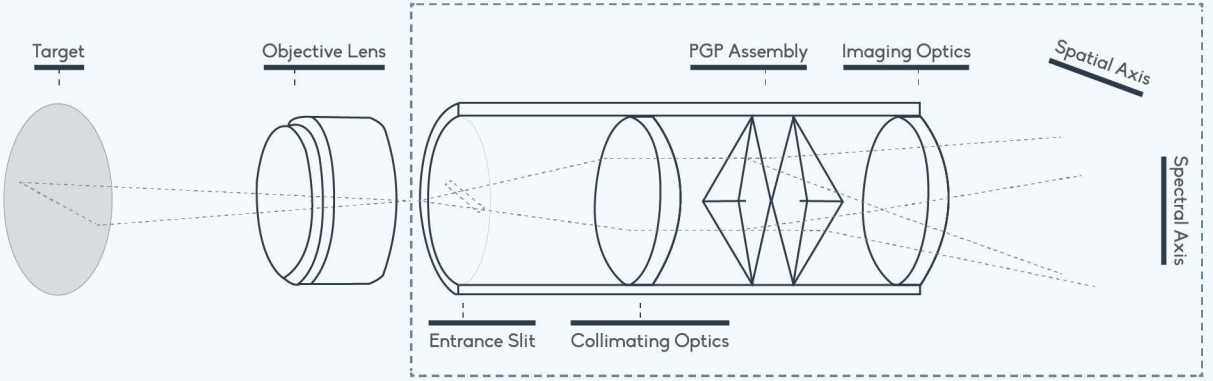
机载高光谱相机

技术参数

光谱范围	400-1000
光谱分辨率	优于 2.5nm
探测器	CMOS
空间维有效像元数	1920
波段数	300 帧频 128fps



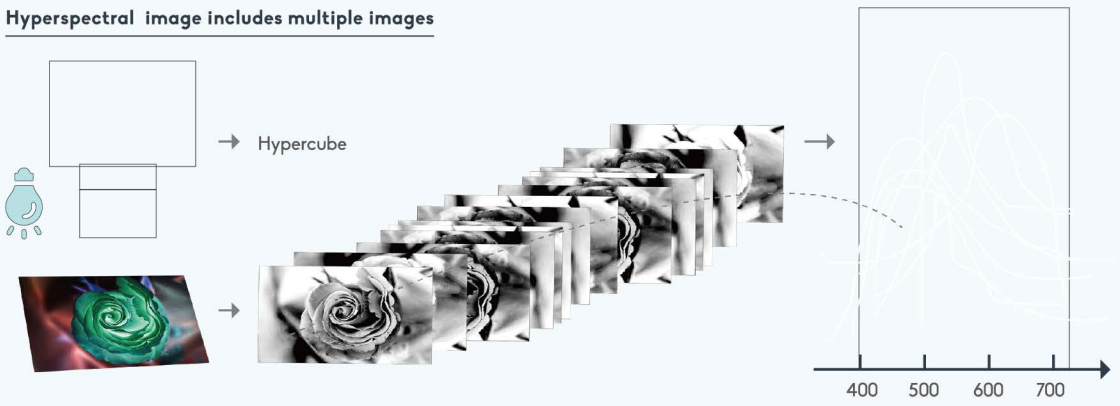
机载高光谱相机 | 无色YY

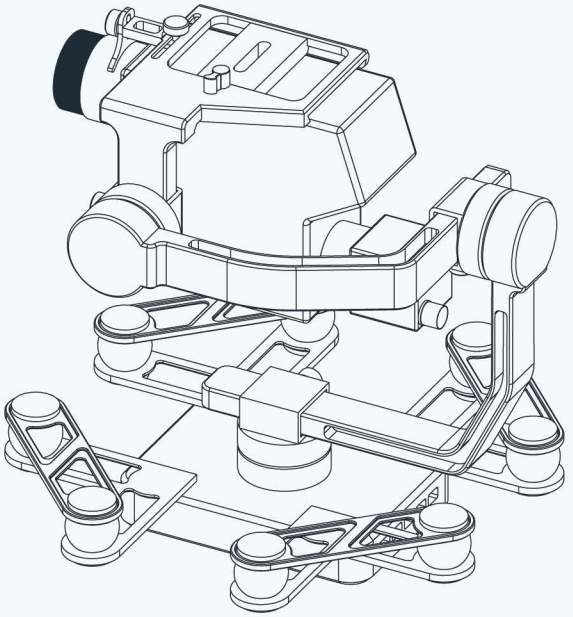


人类认识物质世界的两个方式：
光学成像与光谱。

高光谱成像是一种可以捕获和分析一片空间区域内逐点上光谱的精细技术。

由于可以检测到单个对象不同空间位置上的独特光谱“特征”，因此可以检测到在视觉上无法区分的物质，同时可以将成像信息定性定量分析的高精密仪器。





自动停机场

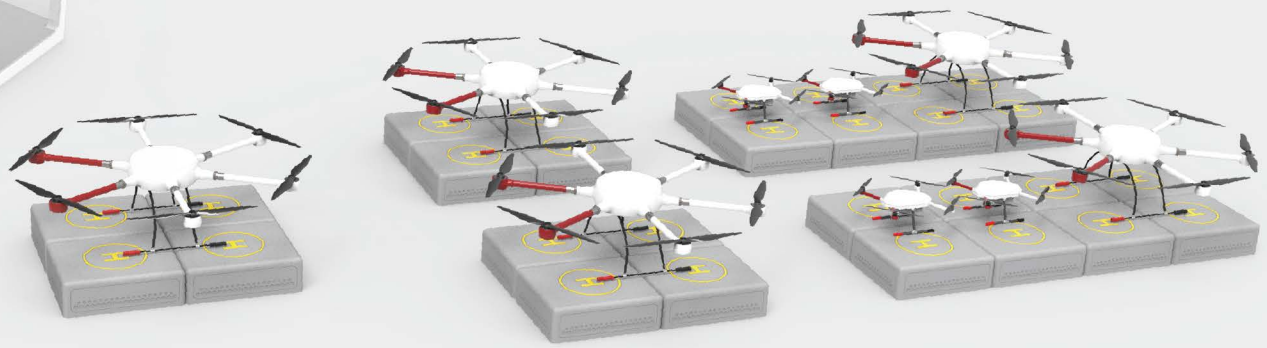
防雨、防火、防风、坚固；
钢化玻璃设计可让工作状态一目了然。



空中的新基建 | 无线充电无人机机场／航站楼 Step

自动机场是无人机无人值守的中继，曜宇开发的无人飞行器机场 Step 印，采用极简的结构设计，通过无线充电技术，极大的降低了无人机降落的精度要求，可拆分的结构使机场的布置变得前所未有的简单，同时使完整的产品 + 布置的成本降低到 15 万以内，超低的故障率让无人值守飞行器变的更易维护，结合 DAAS 管理平台，真正实现全无人值守。





无线充电系统

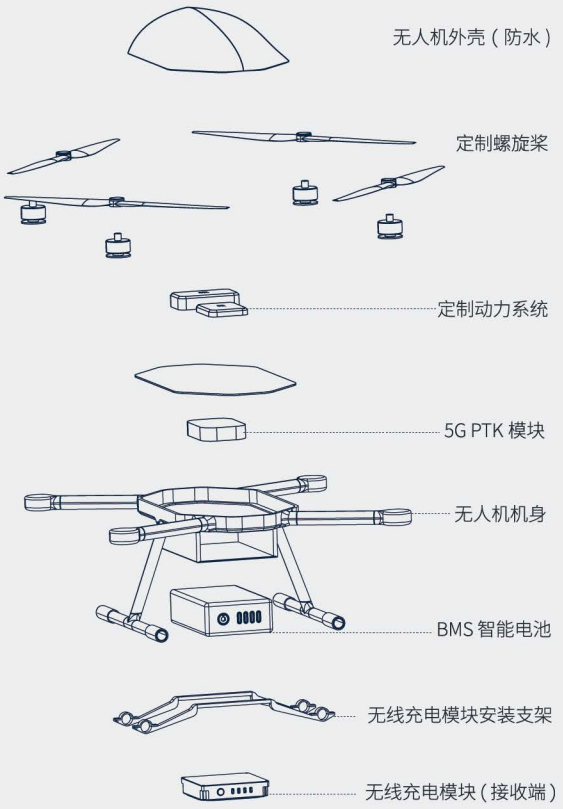
可拼接的扩展模式，可以让无线充电平台更灵活的部署。

无线充电 1:1 效率（充电 1 小时可飞行 1 小时）
可分离设计（飞机停靠和中继停电的分离） / 让大场景的部署成本降低 50% 以上。

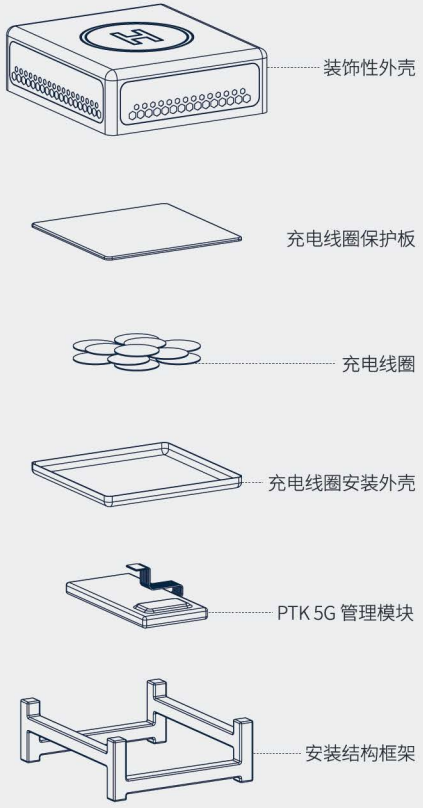
Yuniverse Step

自主的无人机 | 自主的传感器 | 自主的无人调度系统 | 自主的 BMS | 自主的数据处理引擎 | 让 **Yuniverse Step** 成为了所有底层协议无缝连接的无人化系统

飞行平台



起降平台充电模块



储存柜



吊舱产品系列 Pod Product Series



航宙Mapping

单镜头航测吊舱
- 约 2430 万有效像素
- 稳像精度达 ±0.01°
- 领先的专用解耦姿态算法
- 搭载 E 卡口专业测绘镜头（可快速更换不同焦距镜头）



航宙Mix4

光复合传感器吊舱
- 2035 万像素
- 实时测温功能
- 军工级目标自动跟踪功能 (Z-9B / Z-9C)
- 集高倍变焦可见光相机、热成像相机、激光测距仪、激光照明模块于一体
- 1800m 激光测距 , 可与无人飞行器配合定位目标的位置和高度
- 支持远程投屏和对接指挥平台 , 可与无人飞行器配合对接安防平台 (Z-9A)



航宙Mix3

激光夜视吊舱
- 2035 万像素
- 集高倍变焦可见光相机和激光照明模块于一体
- 支持远程投屏和对接指挥平台
- 可与无人飞行器配合对接安防平台 (Z-8LA / Z-8LC)



航宙THR

远程高空抛投器
- 支持三个挂载点
- 单个最大抛投重量超 10kg



航宙TS

实时高空喊话器
- 采用高音量喇叭
- 通信距离达 5km
- 实时录音 | 实时喊话
- SD 卡录音播报
- 无啸叫设计



航宙C1

高倍变焦可见光吊舱
- 2035 万像素
- 领先的专用解耦姿态算法 | 稳像精度达 ±0.01°
- 两种相机选择（30 倍光学变焦和专业 4K 画质 40 倍混合变焦）
- 支持远程投屏和对接指挥平台
- 可与无人飞行器配合对接安防平台 (Z-6A)

吊舱产品系列 Pod Product Series

LP12



探照广播一体机
- 仅重 270g
- 快装快拆装设计、使用便捷
- 喊话 & 照明二合一
- LRAD 扬声技术 & 光学成像
- 有效探照距离 100 米、有效扬声距离 200 米镜

GL60 Plus



无人机云台灯
- 0.7 千克超轻量设计
- 最大功率 120w 的 LED 灯源
- 100 米地面照度 24Lux
- 线性明暗调节、拍摄车牌不过曝
- 成像级光学技术（4 套光学透镜组、1 组 4 片透镜、15 度发光角）
- 无反光碗设计（减免有效亮度损失、具备强光爆闪模式）
- 可无声驱离和指示方位

TH4 V2



四段抛投器
- 仅重 320 克的小巧强悍
- 快速安装、快速挂载物资
- 单次抛投最高 10 公斤（40 公斤总抛投载重）
- 控制便捷（实时信息窗口提示、无需第三方控制器）
- 安全可靠（优化使用流程、减少故障率、多种异常处理机制、防止安全事故）

FL48



红蓝爆闪灯
- 供电精简灵活
- 新增爆闪灯信号控制盒
- 闪烁频率达到 16 次 / 秒（烈日晴空下红蓝光芒依然清晰可辨）
- 控制便捷（可同步无人机数据链路、控制更安全便捷）
- 操作简便（保留悬浮窗功能、采用 CZZN 软件控制）

E20 PRO



双光吊舱
- 358g 超轻快拆设计
- 热红外分辨率达 640*512
- 高精度云台（角抖动量 0.03°）
- 可见光相机传感器 CMOS 1 / 2.8
- 213 万像素（全高清 1920*1080 30fps）

E90X



一英寸高清吊舱
- 快拆设计
- 完美适配 P850 无人机
- 2000 万像素
- 1 英寸 SONY 传感器、高清 4K 60fps
- 高精度云台（精度高达 ±0.02°）

E30ZX



30 倍光学变焦吊舱
- 518g 轻量设计
- 快拆设计
- 完美适配 P850 无人机
- 30 倍光学变焦、6 倍数码变焦
- 高精度云台（精度高达 ±0.02°）

吊舱产品系列 Pod Product Series



ML150

矩阵照明灯吊舱
- 可自由组合的高空大范围应急照明
- 30 度高聚光透镜照明更集中
- 高效的散热结构设计（高温自动灭灯保护、低温自动恢复）
- 灵活供电 & 超长照明（支持独立电池、支持系留供电、最长照明达 10 小时）
- 高功率 & 强亮度的大范围照明（48V 供电设计、高达 150W 功率、



GL300

大功率云台灯吊舱
- 系留配套长时间大面积高亮度照明
- 标准接口通用适配更多行业无人机
- 无反光碗 & 成像光学（亮度均匀清晰、不产生副光斑）
- 系留供电 & 云台跟随（可搭配系留供电超 10 小时定点照明）
- 超高功率 & 超强亮度（7 颗 LED 灯珠、300W 高功率、21000lm 流明值）



HX37

微光夜视吊舱
- 星光级夜视拍照 & 超视距隐蔽补光
- 星光夜视（星光级 1/1.8 寸图像传感器）
- 高倍变焦（37 倍光学变焦、2 倍数码变焦、74 倍混合变焦）
- 红外激光（940nm12W 光纤激光器光源、距离远达 1000 米）
- 0.0005Lux 下可获取彩色影像、0.0001Lux 下可获取黑白影像



GL60 ZOOM

云台变焦灯吊舱
- 远摄变焦补光 目标追踪照明
- 菲涅尔透镜光学变焦结构
- 有效照射可达 200 米的高流明 LED 线性调光
- 多种照明模式目标跟踪
- 全密封防水防尘设计



GL60

无人机云台灯吊舱
- 大功率 LED 灯源 (最大功率 65W)
- LED 线性明暗调节（拍摄车牌不过曝）
- 无反光碗设计、可高亮强光爆闪、可无声驱离和指示方位
- 全密封轻量一体化设计（仅 495 克、全密封机身、IP55 防水防尘）
- 12 度照射成像级光学技术 (5 片光学透镜组、12 度角锐利光柱、照射距离达 150 米）



IR10

红外激光补光灯吊舱
- 工业级的防水防尘、支持 -35 度低温启动
- 集成智能芯片（自检供电状况和灯板温度）
- 超强透性的红外隐蔽补光（人眼不可察觉的光线激光器光源）
- 成像级光学透镜组（出光功率达 12W、射距大于 1000 米）
-70 倍大变焦、线性明暗调节、亮度灵活掌控、精准跟踪侦查

YUNIVERSE AVIATION

曜宇航空科技（上海）有限公司

y@yuuav.com
上海市青浦区香花桥街道北盈路 99 号普轩智创服务产业园北门 A6-1-1F
www.yuuav.com