

让天空为世界所用

Conquer the sky for Human's Good

2023 科比特企业大全画册



2023

MMC CORPORATE
BROCHURE

科比特企业大全画册

www.mmcuav.cn

MMC

◎ 浙江科比特创新科技有限公司
ZHEJIANG MICROMULTICOPTER INNOVATION TECHNOLOGY CO.,LTD

深圳市南山区国际创新谷6栋A座6层
浙江省嘉兴市嘉善县归谷科技园D座

◎ 江苏科比特航空设备有限公司
JIANGSU MICROMULTICOPTER TECHNOLOGY CO.,LTD

江苏省盐城市盐南高新区宏洲智能科技园8号楼

◎ 江西科比特航空科技有限公司
JIANGXI MICROMULTICOPTER AERO TECHNOLOGY CO.,LTD

江西省赣州市大余县科比特航空科技园

◎ 北京科比特天目科技有限公司
BEIJING MICROMULTICOPTER TIANMU TECHNOLOGY CO.,LTD

北京市石景山区石景山路68号北七筒3筒3层

◎ 山东科比特航空科技有限公司
SHANDONG MICROMULTICOPTER AERO TECHNOLOGY CO.,LTD

山东省邹城市接驾山路3899号

◎ 科比特航空科技（广东）有限公司
MICROMULTICOPTER INNOVATION TECHNOLOGY (GUANGDONG) CO.,LTD

广东省肇庆市鼎湖区双创园11栋



微信公众号

联系电话: 4008082021 | 联系邮箱: info@mmcuav.com | 官方网站: www.mmcuav.cn

MMC 科比特航空
MICROMULTICOPTER AVIATION

工业级无人机领导品牌



- ★ 科比特分公司布局
- 📍 科比特城市合伙人布局
- 科比特分销商布局

科比特分公司信息		
名称	地址	地区
浙江科比特创新科技有限公司	浙江省嘉兴市嘉善县归谷科技园D座	浙江
江苏科比特航空设备有限公司	盐城市盐南高新区宏洲智能科技园8号楼	盐城
江西科比特航空科技有限公司	江西省赣州市大余县科比特航空科技园	江西
山西科比特天目科技有限公司	山西省太原市尖草坪区钢园路47号创新中心	山西
山东科比特航空科技有限公司	山东省邹城市接驾山路3899号	邹城
北京科比特天目科技有限公司	北京市石景山区石景山路68号北七筒3筒3层	北京

全国统一服务热线	
服务类型	转接电话
国内业务	400 808 2021 转 1
海外业务	400 808 2021 转 2
教育业务	400 808 2021 转 3
飞手招募	400 808 2021 转 4
售后服务	400 808 2021 转 6
生态合作	400 808 2021 转 7

科比特简介

ABOUT MMC

科比特航空团队创建于2009年，作为国际领先的工业级无人机企业，科比特航空先后兼并收购了上下游数十家团队企业，率先打造了全球首条工业级无人机系统产业链。同时科比特作为行业标准化建设的践行者和推动者，牵头制定了多项无人机国际标准，引领了国际工业级无人机行业标准制定。在此基础上，科比特航空每年以数倍营收增长而抢先占有市场份额，成为工业级无人机龙头企业。

集团在全国范围内设立六大区域运营中心，以及26个省级服务中心。近4年来，科比特航空持续发展新技术，创造行业新高度，每年业绩高速增长，陆续成为了国家电网第一大供应商、中国国电风能巡检唯一供应商、公安消防领域第一大供应商、中石化第一大供应商及南方电网第二大供应商、华为优秀合作商。公司连续三年蝉联中国无人机十大创新品牌、中国警用装备十大品牌。

科比特秉承“至诚、精细、创新”的企业精神，以至诚的态度做好服务，以精细的产品赢得客户信赖，以不断创新的理念开发新产品和开拓新领域。

5

研发中心数量

100+

海外代理商数量

26

省级服务点数量

1700+

合作商数量



**行业解决方案**
INDUSTRY SOLUTIONS





**产业链生态合作**
INDUSTRIAL CHAIN
ECOLOGICAL COOPERATION





**无人机租赁平台**
DRONE RENTAL PLATFORM



免押租赁
首单**1元**起



**无人机教育培训平台**
DRONE EDUCATION TRAINING
PLATFORM





**指挥中心系统(天目将)**
SMART-CENTRIC SYSTEM





**人工智能算法(神算子)**
ARTIFICIAL INTELLIGENCE ALGORITHMS





目录

/ CONTENTS

行业解决方案 INDUSTRY SOLUTION

公安 POLICE / 03-10

警用专网建设方案设计	04
城市治安巡查	04
城市活动安保	05
城市执法辅助	05
城市政策宣导	06
边防防巡查	06
暴力事件处置	07
群体非法聚集处置	07
罂粟巡查取证	08
制毒窝点侦查	08
赌博窝点侦查	09
夜间偷渡巡查	09
爆炸现场勘查	10

交警 POLICE / 11-13

交通违章巡查	12
交通事故处置	12
交通应急救援	13
交通定点监控	13

应急 EMERGENCY / 14-17

野外搜救指挥	15
灾区救援辅助	15
灾区气体检测	16
灾区灾情评估	16
堤坝管涌渗漏巡查	17
危岩体勘测	17

消防 FIREFIGHTING / 18-20

火灾预防巡查	19
消防救援辅助	19
火场灾后勘查	20
马蜂窝清除	20

城管 CHENGGUAN / 21-24

违建巡查	22
市容巡查	22
城市数字化管理	23
城市网格化管理解决方案	23
烟花爆竹燃放巡查	24

环保 GREENEST / 25-28

工业区气体排放检测	26
船舶尾气检测	26
工地挥发气体检测	27
秸秆焚烧取证	27
农村人居环境巡查	28

水利 IRRIGATION / 29-35

水域漂浮物巡检	30
水岸排污口巡检	30
水岸非法侵占巡检	31
水岸非法活动巡检	31
水岸线数字化管理	32
水岸安全隐患巡检	32
水质抽样采集	33
水体富营养化检测	33
水库隐患巡检	34
黑臭水体检测	34
河道采砂夜间巡查	35

电力 ELECTRICITY / 36-42

输电线路可见光巡检	37
输电线路红外巡检	37
输电线路双光巡检	38
输电线路树障巡检	38
输电线路放电巡检	39
输电线路架线牵引	39
输电线路异物清除	40
配网线路可见光巡检	40
变电站三维建模	41
变电站双光巡检	41
线路基建选址勘查	42
线路基建施工监管	42

油气 PETROLEUM / 43-48

油气管道日间巡检	44
石油管道夜间巡检	44
油气管道应急维修辅助	45
天然气管道气体泄漏检测	45
油气管道二维数字化管理	46
油气管道三维数字化管理	46
石油炼化厂巡检	47
石油炼化厂数字化管理	47
天然气场站巡检	48

新能源 ENERGY / 49-50

光伏面板缺陷巡检	50
风机叶片缺陷巡检	50

林业 FORESTRY / 51-53

松林松材线虫病检测	52
森林火灾巡查	52
林木资源分类	53
林木砍伐取证	53

国土 LAND / 54-57

房地一体调查	55
矿区三维建模	55
非法采矿巡查	56
露天煤矿自燃点检测	56
土地覆绿巡查	57

建筑 BUILDING / 58-63

地块勘查	59
土方测量	59
施工进度管理	60
施工安全监管	60
施工扬尘监管	61
建设历程记录	61
全景看房	62
建筑外墙缺陷巡检	62
工程进度全景航拍	63

农业 FARMING / 64-68

农田测绘	65
农田病虫害检测	65
作物长势检测	66
作物品种分类	66
作物出苗率检测	67
作物倒伏检测	67
农田灾情巡查	68

交通运输 TRANSPORTATION / 69-74

桥梁缺陷数字化管理	70
桥梁缺陷巡检	70
铁轨数字化管理	71
铁轨杂物巡检	71
路面裂缝巡检	72
水上船舶通航巡查	72
港机隐患巡检	73
公路附属设施隐患巡检	73
公路竣工验收	74

文旅 CULTURAL TOURISM / 75-80

灯光表演	76
企业团建航拍	76
文化遗产精细建模	77
活动表演	77
旅行航拍	78
学生毕业航拍	78
校园宣传片航拍	79
婚庆航拍	79
建筑宣传片航拍	80
城中村航拍	80

畜牧 LIVESTOCK / 81-84

野生动物饲养	82
遗失动物搜寻	82
野猪猎捕辅助	83
亚洲象北迁监管	83
鼠洞防治	84

物流 LOGISTICS / 85-86

外卖配送	86
医疗物资运输解决方案	86

海关 THE CUSTOMS / 87-89

船舶水尺监测	88
集装箱隐患巡检	88
缉私执法取证	89

产业链生态合作 INDUSTRIAL CHAIN ECOLOGICAL COOPERATION

飞行平台 FLIGHT PLATFORM / 96-105

入云龙 II	96
入云龙 1550	97
入云龙 P	97
小旋风 II	98
小旋风 B900	98
插翅虎 M9	99
插翅虎 M8	99
玉麒麟 II	100
急先锋	100
百胜将	101
GF-MH-30	101
GF-MH-50	101
EVO Lite+	102
EVO II RTK	102
AW250DVe 固定翼飞行器	103
垂直起降固定翼无人值守系统	103
160型高速靶机	104
220型高速靶机	104
MX450四轴训练机	105
HK-X6100六轴训练机	105

航电系统 AVIONICS SYSTEM / 106-108

入云龙II/小旋风II标准航电	106
入云龙II/小旋风II单主板	107
标准化航电飞控模组	107
标准化航电电源模组	107
标准化航电图传组件	108
标准化航电飞控模组	108
机载电脑	108

地面系统 GROUND CONTROL SYSTEM / 109-110

神机军师 II	109
小霸王 I	110
小霸王 II	110

挂载系统 PAYLOAD / 111-135

金眼彪 Z40(高清版)	111
金眼彪 Z40(网络版)	112
金眼彪 Z40S	112
金眼彪 ZT30N	113
金眼彪 T2	113
金眼彪 X6	114
金眼彪 X7	114
金眼彪 R6	115
金眼彪 X2	115
金眼彪 X3	116

金眼彪 ZT10	116
金眼彪 Z30 Pro	117
金眼彪 Z30L	117
金眼彪 Z33N	118
金眼彪 P20	118
金眼彪 RX5	119
金眼彪 Q30P	119
金眼彪 QT30P	120
金眼彪 UV20	120
金眼彪 VR3	121
白日鼠 R3	121
独火星 L60	122
独火星 L300	122
轰天雷 P0 PRO	123
轰天雷 P3	123
及时雨 S1	124
及时雨 B1	124
及时雨 D4	125
及时雨 U200	125
白日鼠 G6	126
云里金刚 2(天空端)	126
云里金刚 2(地面端)	127
霹雳火 FA8	127
霹雳火 FE3	128
霹雳火 FN3	128
霹雳火 FF6	129
火眼貔貅 M450	129
火眼貔貅 M460	130
神算子 UBase	130
降落伞独立控制器	131
圣水将军 Q3	131
行者 N230	132
环保取水模块	132
CBI-200P 激光雷达测量系统	133
CBI-250P 激光雷达测量系统	133
AC810 系列声纹相机	134
AC910 系列声纹相机	134
SONY A7r2 相机	135

配件 ACCESSORIES / 136-140

标准智能电池	136
石将军	137
八臂哪吒	137
八臂哪吒 W2	138
八臂哪吒 W8	138
25000锂电池	139
入云龙II/小旋风II标准充电器	139
M6010	140
M8108	140
M5210	140

运营商 OPERATOR / 90-92

信号铁塔精细化巡检	91
5G通信应用解决方案	92

产品套装升级 / 141-146

测绘升级套装	141
测绘升级套装2	142
安防升级套装	142
电力巡检升级套装	143
城管升级套装	143
警航升级套装	144
固定翼巡检套装1	144
固定翼巡检套装2	145
通用行业巡检升级套装1	145
通用行业巡检升级套装2	146

产品套装 PRODUCT PACKAGES / 147-156

H1/H2硬件套装	147
H3/H4/H5/H6硬件套装	148
H7/H8/H9/H10硬件套装	149
H11/H12/H13/H14硬件套装	150
H15/H16/H17/H18硬件套装	151
H19/H20/H21/H22硬件套装	152
H23/H24/H25硬件套装	153
S011/S021/S022/S031软件套装	154
S032/S041/S051/S061软件套装	155
S071/S081/S091/S101软件套装	156

产业链制造 / 157-158

产线介绍	157
------	-----

机壳 ENCLOSURE / 159-160

入云龙I全碳纤维机壳	159
入云龙1550机壳	160
小旋风B900机壳	160
插翅虎M8机壳	160

动力系统 DYNAMICAL SYSTEM / 161-162

六旋翼动力系统	161
四旋翼动力系统	162
固定翼动力系统	162

PCBA / 163-164

CNC 加工 / 165-166

设备租赁

EQUIPMENT RENTAL / 169

租赁流程	169
------	-----

下单租赁步骤

LEASING STEP / 171-172

扫码进入云仓平台	171
身份认证	171
租赁下单	172

闲置赚钱

MAKE MONEY / 173

需求的设备	173
共享利益点	173

以旧换新

TRADE-IN / 174

网点加盟

FRANCHISE

PARTNER / 175

校企合作形式

COOPERATION / 178-179

合作方向	178
合作形式	178
合作步骤	179

核心合作内容

CONTENT / 179-180

课程体系	179
知识共享	180
实训体系	180

现代产业学院

INDUSTRY / 182-183

合作目标	182
产教深度合作	183

现代学院教学体系

TEACHING SYSTEM / 183-184

科比特合作班	183
系统架构	184

社会培训

TRAINING / 185-188

民航局无人机驾驶员培训	185
特殊技能培训	188

行业认证

AUTHENTICATION / 189-190

行业认证体系	189
行业认证流程	189
实习/就业岗位	190
就业创业体系	190

校企合作剪影

SILHOUETTE / 191

天目将平台生态体系

MSPACE PLATFORM

ECOSYSTEM / 192-195

运营模式	194
系统架构	194
平台优势	195
用户群体	195

智慧城市

SMART CITY / 196-197

天目将应用领域	197
天目将服务流程	197

智慧公安

SMART PLOICE / 198-199

平台应用	199
------	-----

智慧应急

SMART

EMERGENCY / 200-203

平台应用	200
------	-----

公安

PLOICE / 205-208

人脸识别	205
人流统计	205
车流统计	206
车辆目标识别	206
车辆违停识别	207
宠物狗识别	207
打架识别	208
摔跤识别	208

交警

PLOICE / 209-215

非机动车乱停识别	209
车牌识别	209
打电话识别	210
交通违法识别	210
路面裂缝识别	211
安全头盔识别	211
机动车占道识别	212
开车不系安全带识别	212
大货车限行识别	213
香港车牌识别	213
非机动车识别	214
机动车超时停车识别	214
非机动车闯红灯识别	215
行人闯红灯识别	215

应急

EMERGENCY / 216-228

火焰识别	216
烟雾识别	216
液体泄露识别	217
液位监测	217
安全帽识别	218
口罩识别	218
攀爬识别	219
抽烟打电话识别	219
聚众识别	220
电表箱状态识别	220
监控室离岗识别	221
越界识别	221
人员闯入识别	222
灭火器识别	222
徘徊识别	223
路面裂缝识别	223
工服识别（黄色工服）	224
反光衣识别	224
安全帽人脸识别	225
护目镜识别	225
仪表盘识别	226
渣土车识别	226
重型机械识别	227
人员扶扶手识别	227
皮带跑偏识别	228

消防

FIREFIGHTING / 229-230

火焰识别	229
烟雾识别	229
灭火器识别	230
抽烟打电话识别	230

城管

CHENGGUAN / 231-237

沿街晾挂识别	231
违停识别	231
黄土裸露识别	232
打架识别	232
非机动车占道识别	233
非机动车乱停识别	233
充电桩车位占用识别	234
聚众识别	234
大件垃圾识别	235
电表箱状态识别	235
积水识别	236
占道经营识别	236
取物放物识别	237

环保

GREENEST / 238-239

河道漂浮物识别	238
街道垃圾识别	238
垃圾桶仓满溢出识别	239
积水识别	239

水利

IRRIGATION / 240-242

船号识别	240
船只识别统计	240
船舶闯入识别	241
水文标尺识别	241
河道漂浮物识别	242

电力

ELECTRICITY / 243-246

均压环倾斜	243
线夹倾斜	243
玻璃绝缘子自爆	244
开口销缺失	244
开口销退位	245
鸟巢	245
锈蚀检测	246
绝缘子污秽	246

新能源

ENERGY / 247-250

光伏板异物识别	247
电线杆鸟巢识别	247
安全帽识别	248
安全通道异物识别	248
监控室离岗识别	249
越界识别	249
人员闯入识别	250
抽烟打电话识别	250

建筑

BUILDING / 251-255

安全帽识别	251
安全带识别	251
人流密度识别	252
越界识别	252
裸露土堆识别	253
工服识别（黄色工服）	253
反光衣识别	254
违法施工识别	254
攀爬识别	255
人员闯入识别	255

农业

FARMING / 256-262

玉米病虫害识别	256
马铃薯病虫害识别	256
大蒜病虫害识别	257
黄瓜病虫害识别	257
番茄病虫害识别	258
柑橘病虫害识别	258
茄子病虫害识别	259
苹果病虫害识别	259
辣椒病虫害识别	260
葡萄病虫害识别	260
大葱病虫害识别	261
水稻病虫害识别	261
花生病虫害识别	262
小麦病虫害识别	262

交通

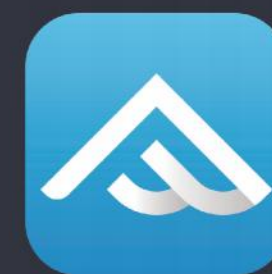
TRAFFIC / 263-265

油罐车危险品车辆识别	263
车牌统计	263
摩托车识别	264
三轮车识别	264
充电桩车位占用识别	265
大货车限行识别	265

物流

LOGISTICS / 266-268

集装箱编号识别	266
火焰识别	266
爆仓识别	267
抛物识别	267
包裹移动识别	268
无人车手势识别	268



云享飞

首个网约无人机服务平台

全渠道覆盖UAV领域打造一站式服务



150+场景综合作业能力
服务边界不断拓展



海量项目作业需求
精细化积累品牌用户



高效转化，缩短决策
时间24小时内出解决方案



全网渠道推广资源
规模化受众实时触达

解决
问题

用户可快速找到服务供给方，大大压缩传统的需求侧
寻找供给侧的时间！



行业解决方案

INDUSTRY SOLUTIONS



云享飞

— 扫码体验 —

合作咨询电话：400-808-2021



公安

POLICE

无人机技术在提高公安工作效率的同时，让警力得到集约化高效利用，并有效降低警务风险。

通过对警用无人机进行航线预设、远程管理，可实现对目标区域的自动巡航；无须在现场部署大量警力，警用无人机系统可自行避障且能够对采集的图像、数据进行智能分析、预警；机动灵活的特性，支持24小时在线“执勤”，警用无人机俨然已成为智能“巡航警察”。

01



警用专网建设方案设计

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 提供警用专网部署与基站建设的方案设计服务，实现无人机低延时、超视距和远距离控制；
2. 提供公安内网部署一体化管控平台的方案设计服务，实现平台与警用专网数据互通和多警种无人机应用；
3. 服务完成后，交付方案文档。



效益分析

1. 警用专网全域覆盖，实现指挥中心室内超视距远程操控与调度，提升执法效率；
2. 专网专用，规避无人机信号干扰和公安数据外泄等安全风险；
3. 保障系统的稳定性、安全性、保密性；
4. 系统支持空中侦察、空中运输救援、城市安保等多种警务应用。

应用案例

2018年末，科比特航空联合上海市某公安局警务航空队，在上海率先探索利用覆盖全市的无线宽带网，对无人机进行超视距飞行，并开展各类警务任务的模式创新。截止目前已累计安全飞行超500个架次，近30000分钟，初步构建起了“有人机+无人机双轮驱动”和低空一体的防控体系，实现了无人机在实战中的高频次运用。



服务效率

1天线上核对需求 | 2天交付方案成果 | 全天候响应售后问题

城市治安巡查服务

(H3与S031套装进行作业，详见148与154页)

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对城市治安情况进行巡查，对违规现象及时远程喊话劝阻；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能，为执法人员提供现场状况；
3. 服务完成后，交付巡查的视频、照片和数据报告，报告详细罗列治安问题的类型、数量、位置和统计结果等信息。

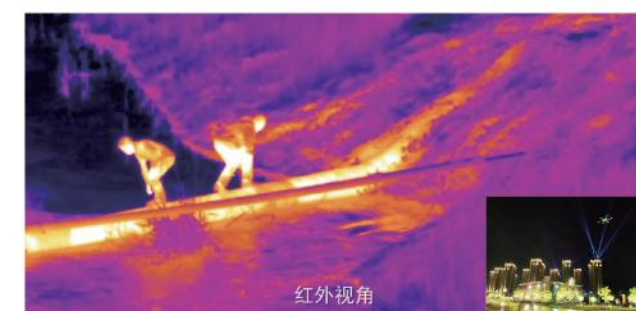


效益分析

1. 有效解决警力不足问题，提高治安巡查的频次和效率；
2. 对城市治安问题做到早发现、早处置，及时消除治安隐患。

应用案例

2020年10月2日晚，科比特航空飞行团队接收到山东某市公安局的任务，派无人机在特定区域进行高空侦查。在使用热成像巡检过程中发现有人工在作业。经过执法人员观察判断，确认为非法偷挖乱采行为，通过无人机立即锁定具体位置，并上报情况。民警迅速赶到现场，根据无人机收集的数据，进行全方位、周密的部署，成功捣毁了这个违法开采的窝点，把犯罪嫌疑人一网打尽。



红外视角

服务效率

3km²单架次巡查面积 | 4K高清视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果

城市活动安保服务

(H13与S031套装进行作业, 详见150与154页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 公共安全行业方案
→ 选择方案 → 加入购物车 → 提交意向

服务方案

1. 通过系留无人机搭载双光相机对大型活动现场进行全天候不间断地空中监控, 保障活动顺利进行;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播和人脸识别功能, 辅助安保人员快速掌握现场状况;
3. 服务完成后, 交付活动现场的视频、照片和数据报告, 报告详细罗列安保问题的类型、数量、位置和统计结果等信息。



效益分析

1. 大幅降低大型活动安保的人力和资源投入;
2. 扫除监控盲区, 提升安保安全等级和应急处置效率。

应用案例

2018年8月, 广东省肇庆市某区公安分局采用科比特航空城市活动安保服务方案, 在广东省第十五届运动会开幕式现场及外围进行全天候巡逻和监控。活动现场接入天目将可视化指挥调度系统, 实时掌控活动现场及周边情况, 确保开幕式360°无死角, 实现空地一体化全方位立体防控。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 1天交付服务成果

城市执法辅助服务

(H3套装进行作业, 详见148页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 公共安全行业方案
→ 选择方案 → 加入购物车 → 提交意向

服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机辅助警务人员进行空中侦查、跟踪、抓捕和取证等工作;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播、人脸识别和目标跟踪等功能, 为公安机关提供实时情报;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细罗列问题点的类型、数量、位置和统计结果等信息。



效益分析

1. 利用无人机辅助执法, 大幅提高执法隐蔽性;
2. 为执法人员提供全方位的执法依据;
3. 降低公安机关执法过程中的安全风险。

应用案例

2018年10月, 广东省肇庆市某区公安分局接到多名大型车辆车主报案称蓄电池被盗。经过大量侦查后, 区警方采用科比特城市隐蔽侦查服务对犯罪窝点进行定点监控。某天傍晚时分, 无人机智能识别预警到外出的一名罪犯正返回窝点。抓捕果断行动, 一举将4名犯罪嫌疑人抓获, 并查获作案车辆2辆, 被盗蓄电池40多件、盗窃工具一批, 挽回财产损失近10万元, 避免了该盗销团伙后续对于人民群众财产可能造成的更多损害。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清视频分辨率 | 640*480红外视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 40倍高清影像变焦 | 1天交付服务成果

无人机城市政策宣导服务

(H3套装进行作业, 详见148页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 公共安全行业方案
→ 选择方案 → 加入购物车 → 提交意向

服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器巡查目标群众, 宣导国家政策、疫情防护和反诈知识;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告汇总无人机作业时时长和宣导地点等信息。



效益分析

1. 空中广播大幅提高宣导效率, 解放劳动力, 提升群众接受度;
2. 疫情期间可完全避免人群近距离宣导, 降低安全风险。

应用案例

2020年3月, 在疫情期间, 深圳市某分局采用科比特城市政策宣导服务, 利用“空中广播”速度快、受地形影响小、覆盖面广的特点在莲花山公园景区将防疫知识向市民传递, 哪里是重点区域, 就飞到哪里宣传, 对人群聚集、口罩佩戴等相关要求进行高空宣导, 它的出动让防疫宣传工作更接地气, 而且没有人员面对面接触, 既高效又安全。



服务效率

3km²单架次宣导范围 | 4K高清视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果

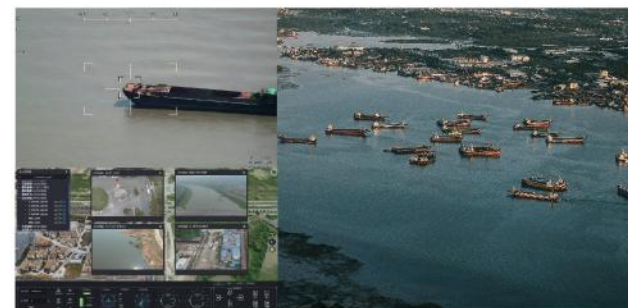
无人机边海防巡查服务

(H3与S031套装进行作业, 详见148与154页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 公共安全行业方案
→ 选择方案 → 加入购物车 → 提交意向

服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对城市沿海区域船只和人员进行巡查, 对违规现象及时远程喊话劝阻;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播和目标跟踪功能;
3. 服务完成后, 交付巡查的视频、照片和数据报告, 报告详细罗列问题点的类型、数量、位置和统计结果等信息。



效益分析

1. 借助无人机开展执法工作, 高效获取重要依据;
2. 大幅提高执法隐蔽性、巡逻频次和执法效率。

应用案例

2021年8月, 广东省某分局采用科比特边海防巡查服务, 无人机隐蔽性高的特点赋能该分局开展重点区域的船只巡查工作, 现场画面实时回传到指挥中心, 辅助警员做出周密的部署, 打击违法犯罪行为。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 4K高清视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 120分贝喊话音量 | 40倍高清影像变焦 | 1天交付服务成果

无人机暴力事件处置服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向
(H15与H16套装进行作业，详见151页)



服务方案

1. 通过两架无人机分别搭载可见光相机、喊话器、催泪弹发射器和抓捕网发射器对暴力现场进行空中监管、喊话驱赶和干预制止；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能，为警务人员提供现场情报；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告汇总无人机作业时长和作业内容等信息。



效益分析

1. 及时同步现场情报，为警员开展部署工作提供决策依据；
2. 空地协同提高了事件处置效率，降低警员的安全风险。

应用案例

2020年，江西发生一起暴力事件，科比特协助公安部对嫌疑人进行抓捕。科比特入云龙挂载 Z40 高清相机跟踪嫌疑人，并实时回传人员位置信息。地面工作人员根据无人机提供的关键信息提前进行部署，成功将嫌疑人抓获。充分体现了空地协同作战的优势。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 6发单架次弹药装载 | 15米单次抓捕网发射距离 | 1天交付服务成果

无人机群体非法聚集处置服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向
(H3套装进行作业，详见148页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和喊话器对非法聚集的群众进行空中监管与喊话驱赶；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能，为执法人员提供现场态势。



效益分析

1. 拓宽监管范围，全局掌握现场状况，为部署工作提供决策依据；
2. 远程喊话驱赶的方式避免人员的直接接触，降低警员安全风险。

应用案例

2020年7月，上海发生一起群体斗殴事件，科比特入云龙系列无人机搭载高清相机金眼彪Z40和轰天雷P1喊话器前往事发现场。公安人员通过远程喊话对现场闹事人员进行警告，很快疏散现场斗殴人员，避免了严重的人员伤亡，提高了公安人员的处置效率。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 40倍高清影像变焦 | 120分贝喊话音量

无人机罂粟巡查取证服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向
(H25套装进行作业，详见153页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对处于花期或果期的罂粟进行巡查取证；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，提供查处移动端小程序账号，内置待查处罂粟的编号、数量和位置等信息，一键导航与取证结案功能赋能现场查处与闭环处置。



效益分析

1. 快速筛选符合罂粟种植条件的区域，大幅减少警员踏空劳动力；
2. 巡查效率更高效，识别效果更精准，大幅提高处置效率；
3. 直观展示罂粟分布情况，为警员开展治理工作提供决策依据。

应用案例

2021年5月，科比特山东分公司配合当地公安部门利用无人机进行罂粟禁毒交叉式随机区域巡检。4天的行动中出动无人机35个架次，执法人员获取位置坐标后，一键导航赶往现场，排除疑似目标23处，准确查处48处。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 2500万高清图片像素 | 40倍高清影像变焦 | 1天交付服务成果

无人机制毒窝点巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向
(H3套装进行作业，详见148页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对制毒窝点进行巡查取证，高清变焦快速排查疑似目标，红外视角透视感知疑犯动态；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能，辅助执法人员快速掌握现场全局状况；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告详细罗列侦查时间和制毒窝点位置等信息。



效益分析

1. 创新传统极易打草惊蛇的地面侦查手段；
2. 赋能执法人员在深山野外等恶劣环境开展侦查和抓捕行动；
3. 赋能执法人员在深山野外等恶劣环境开展侦查和抓捕行动。

应用案例

2020年7月，科比特团队为广西省某禁毒总队提高无人机服务，借助无人机技术成功捣毁一处隐藏在深山中的制毒窝点。四旋翼无人机搭载的高清双光相机具备40倍变焦能力，助力执法人员实现高空隐蔽侦查和红外透视感知。执法人员很快摸清制毒窝点的具体位置和毒贩人员的作案规律，快速部署抓捕计划，最后抓捕行动取得圆满成功。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清视频分辨率 | 640*480红外视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 40倍高清影像变焦 | 1天交付服务成果

无人机赌博窝点巡查服务

(H3与S031套装进行作业, 详见148页和154页) ★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对赌博窝点进行巡查取证, 高清变焦快速排查疑似目标, 红外视角透视感知窝点动态;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能, 辅助警务人员部署抓捕计划;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细罗列侦查时间和赌博窝点位置等信息。



效益分析

1. 空中侦查克服隐蔽盲区, 红外视角赋能夜间搜查;
2. 辅助警务人员精准查找赌博窝点和高效部署抓捕行动。

应用案例

2021年3月, 科比特团队助力淮安某局执法小组, 利用无人机空中侦查的新方式一举端掉一个隐藏在农家大院里的赌场, 现场抓获参赌人员30余人, 查扣赌资40余万元。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清视频分辨率 | 640*480红外视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 40倍高清影像变焦 | 1天交付服务成果

无人机夜间偷渡巡查服务

(H4与S031套装进行作业, 详见148页和154页) ★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载全彩夜视相机对夜间边境线或海岸线偷渡情况进行巡查取证;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细汇总偷渡时间、地点和数量等信息。



效益分析

1. 夜间透视赋能犯罪动态感知, 高清变焦全局跟踪偷渡动向;
2. 创新的空中隐蔽巡查模式, 为执法人员规划部署提供可视化决策依据;
3. 打击与治理粤港边境线及海上偷渡犯罪行为, 保护国家本土安全。

应用案例

2020年1月, 科比特服务团队协助东莞虎门某派出所, 在当地煤渣塘水域及沿岸精准开展夜间偷渡查缉行动, 现场抓获偷渡人员4名, 查获6机“大飞”2艘、货车1辆、冻品约10吨。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 20倍光学变焦 | 200W高清像素 | 1天交付服务成果

无人机爆炸现场勘查服务

(H7套装进行作业, 详见149页) ★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→公共安全行业方案
→ 选择方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集爆炸现场地块数据, 通过快拼建模软件实时生产三维模型;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持模型展示、数据测量和信息标注等功能;
3. 服务完成后, 交付爆炸现场三维模型。



效益分析

1. 一图统览高效赋能爆炸现场勘查与测量效率;
2. 降低人工踏勘的工作量和风险性;
3. 三维可视化事故溯源和定责提供决策依据;
4. 实现爆炸现场数字化分析与存档。

应用案例

2020年1月, 河南某地发生一起爆炸事件, 现场一片狼藉。科比特服务团队在45分钟内完成现场的三维数据采集与处理工作, 公安部门借助可视化三维数据和数据管理平台, 全面分析与定责事故情况, 最后判定该场爆炸事故为化工厂区里的设备漏电所引发。



服务效率

0.4km²单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 当天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

随着社会的发展和进步，全国机动车保有量剧增，交警警力不足，由此带来的交通拥堵、交通事故、交通违法等一系列问题日益突出，交通管理部门面临巨大挑战。

随着无人机技术的进步，在交通事故处理、违章取证、指挥调度、日常巡逻、活动道路安保、重点路段布控、交通渠化等多领域，均能看到无人机作为空中力量的有力补充，空地一体的智慧交通管理体系应用日益广泛。科技助力交警工作，信息数据融合、快速反应的无人机技术应用，在为交警日常工作带来效率提升的同时，也提供了更高的安全保障。科比特航空无人机交警行业解决方案，可助力全国各地在交通领域迈开科技兴警，智慧强警的步伐。



无人机交通违章巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 公共安全行业方案
→ 选择方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对交通道路进行车辆违章巡查，对违章行为及时远程喊话劝阻，消除交通隐患；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播、违章车辆识别、自动预警等功能；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列违章的时间、地点、类别、车辆型号和车牌号码等信息。



效益分析

1. 有效解决警力不足的问题，提高巡逻频次和效率；
2. 对违章事件早发现、早处置，及时消除交通隐患，有效避免交通事故。

应用案例

2020年5月起，上海市某交警支队采用科比特的无人机交通违章抓拍服务，服务期间共查处300多起交通违章事件。目前，上海市区已全面使用无人机进行交通违章抓拍的方式，主要抓拍的违章行为包括车辆的逆行、违章停车、未按规定车道行驶、遮挡号牌等。无人机的使用已全面赋能违章巡查效率，违章行为无处遁形。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果

无人机交通事故处置服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 公共安全行业方案
→ 选择方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器，对交通事故现场进行勘查取证，对拥堵路况及时远程喊话疏导；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播、事故现场图绘制、数据推送等功能；
3. 服务完成后，交付照片和交通事故现场图。



效益分析

1. 为处置民警对事故定责提供科学依据；
2. 提高交通事故处置效率；
3. 缩短因交通事故导致的拥堵时间10~20分钟；
4. 避免因交通拥堵而引发二次事故。

应用案例

2018年末，上海市某公安局率先探索采用科比特城市交通事故处置服务方案。在一起交通事故中，无人机第一时间抵达事故上空，将拍摄的现场图回传至指挥中心并通过天目将系统快速绘制现场图并推送至处置民警移动端。民警到现场后与双方当事人确认，快速完成处置避免了因此产生的交通拥堵。在此次服务过程中，共处置交通事故178起，处理时间平均缩短20分钟。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 10分钟交付服务成果

无人机交通应急救援服务

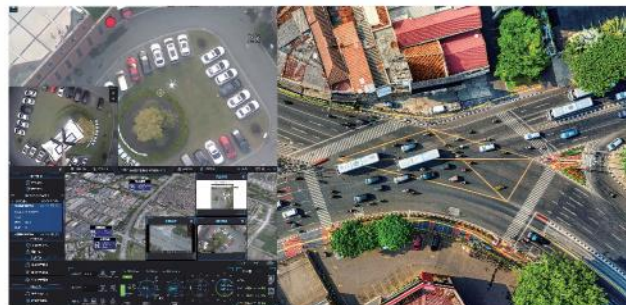
(H11与H12套装进行作业, 详见150页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 公共安全行业方案
→ 选择方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机、喊话器和抛投器辅助执勤队伍执行疏导和救援任务;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播和指挥调度等功能;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细汇总救援时间、地点、严重程度和救援内容。



效益分析

1. 空中救援赋能交通事故现场快速响应;
2. 提升因交通事故导致人员伤亡的救援效率;
3. 提升因交通事故导致拥堵的疏导效率;
4. 为人民群众的安全出行保驾护航。

应用案例

2020年, 上海某高速发生的一起重大交通事故导致多名儿童受伤, 当时情况紧急。事故引发道路异常拥堵, 甚至出动了直升机, 科比特无人机比直升机先行 10 分钟抵达现场, 抛投救援物资 (医疗包、止血绷带), 为受伤儿童的医疗救护争取了 “黄金时间”。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 |
10kg单架次载重 | 1天交付服务成果

无人机交通定点监控服务

(H13套装进行作业, 详见150页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 公共安全行业方案
→ 选择方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过系留无人机搭载可见光相机和喊话器对高速收费点、高架路口或重要枢纽等交通场景进行 7*24 小时巡查监控, 对拥堵路况及时远程喊话纠正;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播、违章车辆识别、自动预警等功能;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细汇总异常状况内容。



效益分析

1. 切实有效的动态交通监管模式;
2. 补充传统固定监控感知盲区;
3. 为交通管理提供可视化依据;
4. 为交通战略决策制定提供精准依据。

应用案例

2020年1月, 广东省肇庆市某交警中队采用科比特无人机交通定点监控服务, 在春运期间, 针对交通易拥堵路段, 进行7*24小时不间断监控整治, 监管返乡车辆多造成交通拥堵和事故。服务中通过天目将AI识别能力, 发现并预警占用应急车道、违章停车等多起违章事件, 确保春节返乡道路通畅。



服务效率

7*24小时长航时续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 |
1天交付服务成果

应急

EMERGENCY

传统应急处理低效、高危等缺陷日益凸显, 无人机作为新兴应急设备, 通过集成大数据、智能分析研判等, 更多参与到后应急阶段。

科比特应急救援解决方案旨在通过无人机的综合运用, 针对应急救援各阶段不同需求提供全新的思路和解决方案。方案针对应急事件突发性强、社会危害性大的特点, 利用无人机自身灵活快速的特性, 进行高效处置。

03

无人机野外救援指挥服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择应急解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H3与S011套装进行作业，详见148页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和喊话器对野外被困人员进行巡逻搜救，对执勤队伍进行远程喊话指挥；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；



效益分析

1. 保障在各种复杂环境下通讯稳定，提升应急救援效率；
2. 实时掌握现场画面，汇总各类灾情信息，辅助救援。

应用案例

2019年3月，在高海拔原始森林受灾区域，传统的人工步行巡逻手段难以快速保障应急救援需求。当地应急管理部门紧急调派科比特无人机，通过红外视角扫描受灾区域，快速捕捉被困群众的精准位置。通过喊话器远程指挥救援队伍选择最快捷径，为现场救援提供保障，高效完成任务。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量

无人机灾区救援辅助服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择应急解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H11与H12套装进行作业，详见150页)



服务方案

1. 通过无人机搭配双光相机、喊话器，抛投器和探照灯，辅助执勤队伍对灾区被困人员执行救援任务，空中立体巡查，远程喊话指挥，运输紧急物资，照明无光环境；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能。

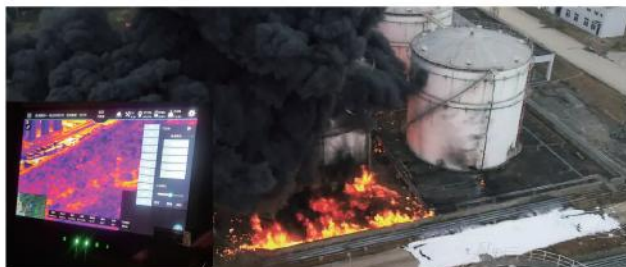


效益分析

1. 机动灵活，提高应急救援物资运输效率，为救援争取宝贵时间；
2. 推进应急救援装备智能化转型，助力智慧应急系统建设。

应用案例

2020年2月，成都龙泉驿区某工厂甲醇储罐输料管道发生泄漏并发生燃爆，5人中毒晕倒，引发相邻小区次生火灾，20余名群众被困高层，情况危急。在成都市应急委统一指挥调度下，依托信息化应急指挥手段，借助无人机、单兵图传等现代化通讯技术手段，投放救援物资6次合计25公斤，无人机发射灭火弹4架次，架设救援绳索1条。科比特协助市、区（县）两级政府，联合30个市级部门，10个工作小组迅速响应、形成合力、精准救援，险情得到有效控制，群众得到妥善安置。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 10kg单架次载重 | 5000lm光通量

无人机灾区气体检测服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择应急解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H5套装进行作业，详见148页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机与气体检测仪对灾区气体进行巡查和采集，通过分析软件解析气体成分；
2. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列灾区气体种类、浓度、空间分布和坐标位置等信息。



效益分析

1. 无需人员抵近采样，有效保障救援人员安全；
2. 实时分析输出报告，极大提高应急救援效率。

应用案例

2018年科比特航空配合消防部门，成功扑灭某地因储蓄罐液体泄漏引发的火灾。科比特航空接到任务后，立刻组织技术人员携带无人机及专业设备赶赴现场。考虑到液态碳基铁自燃会产生大量有毒气体，公司启动无人机搭载气体检测仪，在线检测现场主要危险气体成分，为消防员进入火场提供防护保障。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次检测面积 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机灾区灾情评估服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择应急解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H7和S011套装进行作业，详见149页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集灾区数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计、电子沙盘模拟、淹没分析等功能；
3. 服务完成后，交付灾区三维模型。



效益分析

1. 快速分析实时灾情，为应急救援力量部署提供决策依据；
2. 灾后精准分析，为灾后重建提供数据支撑。

应用案例

2021年7月，受特大暴雨影响，河南郑州发生特大灾害，郑州市某村庄外联道路及线路被山洪全部冲断，山体被冲塌，某水库出现溃坝现象。科比特团队使用无人机进行灾区快速建模，为多个局办领导提供可视化依据，辅助制定救援决策。



服务效率

0.4km²单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

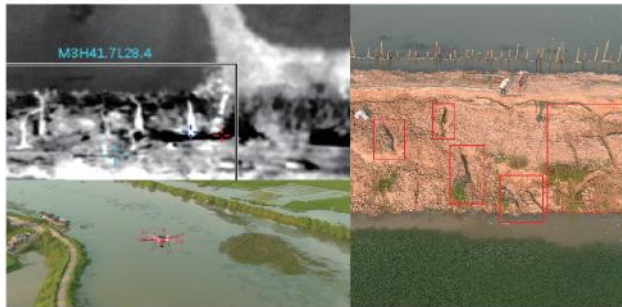
无人机堤坝管涌渗漏巡查服务

(H2套装进行作业, 详见147页) ★ 下单服务: 云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择应急解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对管涌渗漏进行巡查, 对渗漏区域进行温度检测;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播、低温自动报警等功能;
3. 服务完成后, 交付照片和数据报告, 报告详细罗列渗漏的类型、数量、坐标等信息。



效益分析

1. 高效且直观地展示隐患问题, 辅助相关部门快速介入治理, 保护国家与人民的生命财产安全;
2. 时效性、精准性高度统一, 大幅降低成本, 降低漏检率, 减少低效的人工劳力输出。

应用案例

2020年6月, 在全国沿长江、广西、云贵等15个省市的大范围洪涝灾害中, 各地水利局应用科比特水岸隐患巡查服务方案, 使用无人机搭载双光相机对大面积河湖进行巡检作业, 发现了多起坝面坍塌和裂缝等问题, 为水利部门及时介入治理提供了可视化数据。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 2天交付服务成果。

无人机危岩体勘测服务

(H8套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择应急解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机贴近危岩体坡面采集数据, 通过建模软件生产精细三维模型;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计等功能, 赋能危岩体三维可视化分析需求;
3. 服务完成后, 交付危岩体三维模型。



效益分析

1. 三维模型直观还原危岩体现场状况, 为隐患分析提供可视化依据;
2. 危岩体隐患透明化呈现, 辅助相关部门快速制定治理方案, 保障长江航道安全。

应用案例

长江两岸危岩体区域地势险峻, 人工难以勘测, 而且在库水波动下, 基座岩体劣化强烈, 危岩体可能发生基座压裂滑移或倾倒破坏。2021年5月24日, 科比特服务团队在重庆市某县对长江两岸危岩体进行实地勘测和近景摄影, 使用四旋翼无人机和测绘相机采集坡面数据, 为地质灾害部门提供高精度的三维模型, 后续该部门通过天目将平台完成对危岩体模型的坡面体积测量和隐患信息标注等工作, 大幅提高了工作效率。



服务效率

1mm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

消防

FIREFIGHTING

火灾事故常年频发, 传统的消防手段无法满足消防部门实现灾前可视化预防、灾中高效调度与灾后事件溯源, 在效率、安全与人力上无法达到高度统一。

利用无人机、热成像、空中喊话、空中运输等新技术, 赋能森林、社区、园区等火灾场景, 协助消防人员突破传统视野与空间局限, 掌握火灾现场全局态势、及时发现火源与高温区域、判断火势蔓延方向, 高效部署与指挥调度, 提升决策效率, 保障前线人员生命安全。

04

无人机火灾预防巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择山林防火解决方案→加入购物车→提交意向
(H3与S011套装进行作业，详见148页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对森林、社区、园区等场景进行火灾巡查，对易燃点目标进行温度检测，赋能火苗盲区透明化呈现；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播、高温自动报警、坐标信息获取等功能；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列巡查结果、异常点类型、位置等信息。



效益分析

1. 替代人工进行大面积的巡查工作，减少人力成本投入，提高巡查效率；
2. 直观展示潜在火灾隐患，避免大规模灾情发生。

应用案例

2021年5月28日，科比特飞行团队在重庆市某区山林进行无人机常态化巡查，将现场画面实时回传指挥中心，巡查过程中发现不明烟雾，并进行排查，避免了火灾的发生，确保山林防火安全。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 1天交付服务成果

无人机消防救援辅助服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择山林防火解决方案→加入购物车→提交意向
(H11与H12套装进行作业，详见150页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机、喊话器、抛投器和探照灯辅助消防队伍执行灭火和救援任务，检测火场温度，远程喊话指挥，运输紧急物资，照明无光环境；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播、红外测温、高温自动报警、坐标信息获取等功能。



效益分析

1. 全面掌控火灾现场，提供火场轮廓与面积信息，为部署与调度提供依据；
2. 高效指挥前线人员有序且快速开展灭火工作，保障现场人员生命安全，提高灭火与救援效率。

应用案例

2019年12月，科比特受广东省应急管理厅和佛山市公安局委托，第一时间赶赴佛山某区火灾现场协助支援。通过无人机搭载高清红外热成像相机长时间监测现场火情，并实时回传到指挥中心，为部署灭火方案与指挥调度提供了可视化数据。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 10kg单架次载重 | 5000lm光通量

无人机灾区勘查服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择山林防火解决方案→加入购物车→提交意向
(H7与S011套装进行作业，详见149页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集灾后区域数据，通过快拼建模软件实时生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计、电子沙盘模拟等功能；
3. 服务完成后，交付灾区三维模型。



效益分析

1. 代替人工反复勘查灾区现场，获取全面精准的数据信息，提高勘查效率；
2. 直观展示灾区现场情况，为相关部门的评估与修复工作提供可视化数据。

应用案例

2020年广东肇庆某地发生了一起山火事故，现场火势凶猛，蔓延至三镇山林。在当地森林消防总队和科比特航空增援部队等多方力量努力下，山火顺利扑灭。山火过后，森林消防总队再次请科比特航空支援灾后评估工作，在不到1小时内，完成了52平方公里的过火区域地理信息采集，并通过平台完成了灾后分析评估等工作，提交至森林消防总队，得到总队的嘉奖。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 当天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机马蜂窝清除服务

(H14套装进行作业，详见150页)

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择山林防火解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和喷火器对室外马蜂窝进行巡查和清除；
2. 服务完成后，交付数据报告，报告汇总清除马蜂窝的时间、位置和数量等信息。

服务日期	20200814	天气状况	晴	风力	2~3级
服务人员	张三	审核人员	张三	编制人员	李四
服务内容	马蜂窝清除服务				
结果统计	共发现5个马蜂窝，其中居民楼外墙3个，铁瓦房顶2个，松树顶1个				
清除数量	共清除5个马蜂窝				
服务设备	六旋翼无人机+云台+可见光相机+红外热成像相机+喷火枪+抛投器+灭火筒				
飞行频次	1次				
服务地点	深圳市福田区人民公园				

效益分析

1. 提高巡查效率，缩短排查周期；
2. 减少大量人力和物力的投入；
3. 创新传统除害作业模式，降低工作人员受伤风险；
4. 对蜂窝早发现早处置，及时消除隐患，避免群众意外受伤。

应用案例

马蜂活动高峰期多为夏末秋初时段，在2020年8月，北京市某消防调度中心接到某街道居民楼外墙有多个马蜂窝的报警信息。调度中心接警后立即联动科比特航空，在抵达现场后迅速拉起紧急安全线并疏散周边群众，随后科比特服务团队使用无人机搭载喷火枪对附着在外墙的马蜂窝进行清除工作。无人机对准蜂巢喷出猛烈火焰，蜂巢瞬间烧成巨大火球，不到10分钟时间，马蜂基本清除完毕。2020年度共计处理蜂巢70起，即保护了居民人身安全，又创新来传统的人工登高除害作业模式，获得消防调度中心和群众的一致好评。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 6m喷射距离 | 1天交付服务成果

城管

CHENGGUAN

随着社会经济的发展，城市规模正不断扩大，城市管理工作正日益要求精细化与智能化。传统的人工管理与整治方式已在各大场景中显露多处弊端，降本增效与数字化运营需求愈发凸显。

融合无人机应用与空间数据交互技术，赋能城市管理各大场景，实现精细化管理，促进传统方式转型升级。

05



无人机违建巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择城管行业解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H6与S022套装进行作业，详见148页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集城市片区数据，通过建模软件生产数字正射影像图；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持正射图展示、信息标注、标注统计、标注报告导出、多期数据对比等功能，赋能违建区域可视化呈现和数据化统计；
3. 服务完成后，交付正射图和数据报告，报告详细罗列违建的类型、坐标、数量、位置等信息。

违建数据分析报告



效益分析

1. 直观展示违建区域的分布与位置，为城管部门制定治理方案提供决策依据；
2. 实现城市违建透明化管理，大幅提升巡查整治效率。

应用案例

2019年科比特协助肇庆市某城管部门对10平方公里片区的蓝顶棚违建目标进行巡查，后期该部门通过天目将平台，掌握了整个社区的违规建筑。整治小组通过标注统计报告，高效开展查处与治理工作。



服务效率

45分钟单架次续航 | 1.2km²单架次采集面积 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机市容巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择城管行业解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H3与S021套装进行作业，详见148页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对占道经营和沿街晾晒等市容面貌进行巡查取证，对违规现象及时远程喊话劝阻；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付巡查的视频、照片和数据报告，报告详细罗列违规的类型、数量、位置和统计结果等信息。



效益分析

1. 三维视角直观呈现所有不雅的市容面貌，大幅提升排查效率；
2. 可视化数据辅助城管相关部门制定整治方案与决策，实现数据可调度与可溯源。

应用案例

2020年5月，广东某地城管局采用科比特市容巡查服务，服务团队按要求对某片区进行占道经营巡查取证。事后，该部门基于取证信息与统计报告高效开展整治工作，后续大幅降低了该片区不良现象的发生机率。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果

无人机城市数字化管理服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择城管行业解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H7与S022套装进行作业，详见149页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集城市片区数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计、IoT 传感器集成等功能；
3. 服务完成后，交付城市片区三维模型。



效益分析

1. 高效低成本获取海量级城市三维数据；
2. 融合 GIS 技术，实现城市资产数字化管理；
3. 打通多部门壁垒，赋能城市规划布局需求；
4. “城市一张图”为智慧城市提供基础数据支撑。

应用案例

2018年8月，科比特服务团队在肇庆市某区使用无人机实现全区高精度真实三维孪生场景，辅助某局单位完成城市规划任务、辅助完成创文明城市工作，实现了城市“一张图”管理，为城市规划布局、环境保护和可持续发展提供决策支撑。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机城市网格化管理解决方案

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择城管行业解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 数字孪生底座：通过无人机搭载测绘相机采集城市片区数据，通过建模软件生产三维模型，打造城市三维底座；
2. 前端联动 APP：提供移动端 APP，赋能前端网格员打卡签到、上报突发事件、接收执勤任务等工作；
3. 后端管理平台：提供天目将平台，平台支持模型展示、区域网格划分、IoT 传感器集成、网格员轨迹监管、上报事件审核、任务调度派发、事件闭环归档等功能。



效益分析

1. 可视化三维底座实现城市透明化管理；
2. 大幅提升网格员监管与事件处置效率；
3. 有序的闭环处理流程高效赋能城市管理场景。

应用案例

2019年6月，肇庆市某城市综合执法局采用科比特无人机城市网格化管理服务解决方案，对某片区实行透明化管理，打通了前端巡逻人员巡逻轨迹监管、上报事件到后端管理人员调度处理的闭环管理流程。



服务效率

1.5cm最优模型精度 | 1天线上核对需求 | 5天交付方案成果 | 全天候响应售后问题

无人机烟花爆竹燃放巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择城管行业解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H4与S011套装进行作业，详见148页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和喊话器对烟花爆竹燃放行为进行巡查取证，对燃放群众及时远程喊话劝阻；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付巡查的视频、照片和数据报告，报告详细汇总燃放的时间、位置、人数和统计数据等信息。



效益分析

1. 大幅提高巡查频次和范围，降低漏检率；
2. 打击违规燃放行为，预防安全事故发生；
3. 可视化数据辅助相关部门开展溯源和治理工作。

应用案例

2019年2月，科比特协助东莞市某城管局进行城中村片区烟花爆竹燃放的查处工作，巡查期间共发现与劝阻8名群众，查处3箱大型烟花爆竹，有效避免安全隐患发生，防患于“未燃”。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 2天交付服务成果

环境保护是人类永恒的主题和责任，我国越来越注重推进生态文明建设。即使环保政策不断收紧、查处力度不断加强，仍然有一些企业抱有侥幸心理，偷排偷放行为屡见不鲜，企图逃避企业环保义务，脱离相关法律法规的制约和管控。

在这样的情况下，环保执法人员想要收集相关证据，只依靠传统的人工取证方式是极其困难的。经实践证明，结合无人机技术和专业检测设备，可大幅提高执法效率，让一切违规行为都变得透明化，快速突破传统环境保护治理的瓶颈促进传统方式转型升级。



无人机工业区气体排放检测服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择环保解决方案→加入购物车→提交意向
(H5与S091套装进行作业，详见148页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机与气体检测仪对工业区排放的气体进行巡查和采集，通过分析软件解析气体成分；
2. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列工业区排放气体种类、浓度、空间分布和坐标位置等信息。

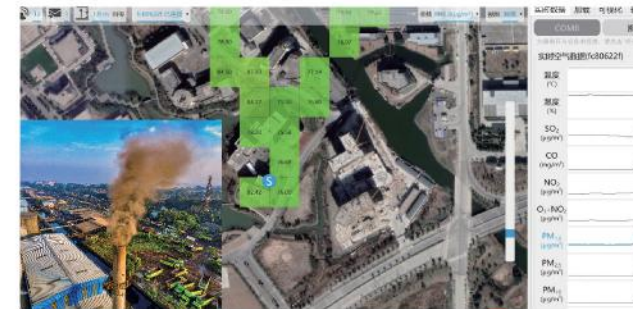


效益分析

1. 提高巡查效率，确保检测无盲区；
2. 气体排放分布情况一目了然，快速锁定污染源。

应用案例

2020年，山西某环保局采用科比特服务方案，重点针对工业区化工厂排放的气体进行检测，通过无人机搭载的气体检测仪快速检测分析化工厂烟囱的气体含量，识别污染因子，建立台账，绘制污染物热力图。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次检测面积 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

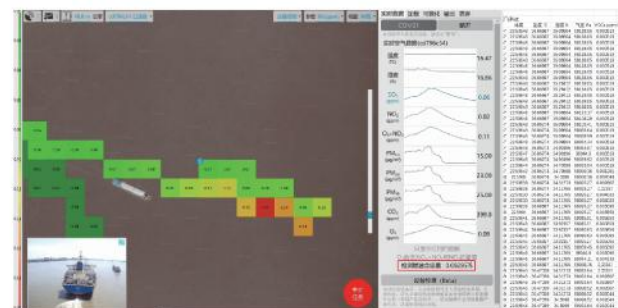
无人机船舶尾气检测服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择环保解决方案→加入购物车→提交意向
(H5与S091套装进行作业，详见148页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机与气体检测仪对船舶尾气进行巡查和采集，通过分析软件解析气体成分；
2. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列船舶排放气体种类、浓度、空间分布和坐标位置等信息。



效益分析

1. 全面监测，降低监测难度，避免抽检盲点；
2. 提高监测范围，有效降低船舶尾气对大气环境污染。

应用案例

2020年4月，科比特航空协助某海事局监测船舶尾气，对停泊的十几艘船只进行船舶尾气监测。通过后台实时可视化分析，自动测算出某海轮燃油硫含量超过了0.5% m/m，可作为重点检查对象进行进一步现场抽检与实验室送检。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次检测面积 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机工地挥发气体检测服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择环保解决方案→加入购物车→提交意向
(H5与S091套装进行作业，详见148页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机与气体检测仪对工地挥发气体进行巡查和采集，通过分析软件解析气体成分；
2. 服务完成后，交付照片和数据报告，详细罗列工地挥发气体种类、浓度、空间分布和坐标位置等信息。



效益分析

1. 搭建施工现场信息动态感知与反馈机制；
2. 全面掌控工地扬尘状况，及时消除扬尘隐患；
3. 避免扬尘扩散，保障空气质量。

应用案例

2020年4月，广东省肇庆市某建筑工程部门采用科比特无人机检测工地有机挥发物，主要针对工地与渣土运输车挥发的气体情况进行检测。服务完成后当天，管理人员随即获取数据分析报告，确保了该工地的挥发气体无毒害作用。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次检测面积 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机秸秆焚烧巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择环保解决方案→加入购物车→提交意向
(H3与S091套装进行作业，详见148页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和喊话器对乡村秸秆焚烧进行巡查取证，对燃烧目标点进行温度检测；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播、高温自动报警和坐标信息获取等功能；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列秸秆焚烧时间和位置等信息。



效益分析

1. 空中监管新模式可全局掌控地物焚烧迹象；
2. 红外视角赋能地物动态感知和温度检测；
3. 远程劝阻及时遏制焚烧劣象，保障空气质量；
4. 大幅降低投入成本，提升监管效率。

应用案例

江苏某地政府为切实做好秸秆禁烧管控工作，有效防范秸秆露天焚烧对环境空气质量的影响，以往都是通过巡逻车到乡镇进行宣导监督工作，消耗大量警力资源，而且不能及时发现，有效处理。2020年，该地政府使用科比特无人机下乡开展秸秆焚烧工作，通过4G图像传输到指挥大厅，时时结合视频点位有针对性调整飞行方向，做到高空视频巡逻，重点地区捕捉。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 2000万高清图片像素 | 640*480 高清红外分辨率 | 1天交付服务成果

无人机农村人居环境巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择环保解决方案→加入购物车→提交意向
(H3与S091套装进行作业，详见148页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对农村地区脏乱差情况进行巡查，对违规现象及时远程喊话劝阻；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列问题点类型、位置和数量等信息。



效益分析

1. 空中巡查赋能环境劣象尽收眼底；
2. 三维视角为整治工作提供可视化决策依据；
3. 弥补传统地面监管盲区，提高巡查效率和频次。

应用案例

2019年某县采用科比特无人机对农村人居环境进行巡查，有效弥补了传统地面人工步行巡查方式的短板，节省了大量人力成本的投入，极大提高了巡查效率和精准性，为某县美丽乡村建设提供强有力的科技支撑。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 2000万高清图片像素 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果

漂浮垃圾、非法侵占、水体污染、水体富营养化等问题对江湖海生态环境带来严重威胁。加强水域环境与岸线生态的管理，对保护水生态环境、维护水资源健康和促进经济社会可持续发展具有重要意义。

利用无人机应用与空间数据交互等技术，突破“流域广、面积大、盲区多”等诸多限制因素，全方位掌握水域环境与岸线生态的基本情况，实现数字化与透明化管理，为相关部门制定治理方案提供可视化决策依据，保证时效性和工作效率。

无人机水域漂浮物巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向
(H1与S101套装进行作业，详见147页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对水面垃圾、浮藻、船只等漂浮物进行巡检；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播等功能；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列漂浮物类型、数量、坐标等信息。

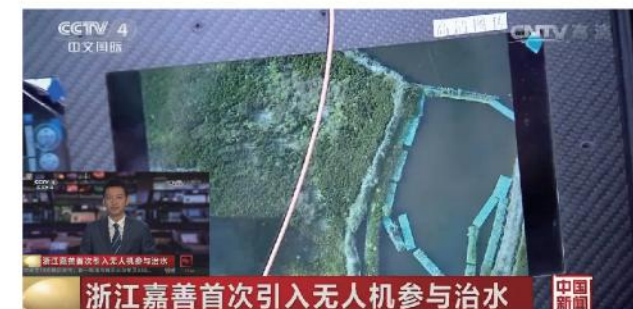


效益分析

1. 替代人工进行长距离和大面积的自动化巡检工作，大幅提升水面巡检效率；
2. 直观展示水域全局态势，清晰呈现各项漂浮物污染问题，为治理部门提供可视化数据。

应用案例

2019年嘉兴市某县首次引入科比特无人机参与治水，巩固和拓展“五水共治”工作成果。针对嘉善河道众多和面广量大的特点，科比特飞行团队使用无人机搭载高清变焦相机，对河道中的垃圾等漂浮物、河底沉船等行洪障碍物进行巡查，并将现场画面实时回传至河道管理部门，方便管理部门及时组织人力进行治理。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 2000万高清图片像素 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机水岸排污口巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向
(H3与S101套装进行作业，详见148页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对水岸排污口进行巡检；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列排污口类型、数量和坐标等信息。

度	定性描述	整治前影像资料	编号依据 (整治后照片或相关文件)
纬度			
35.250675	排污口		
35.248085	排污口		

效益分析

1. 替代人工进行大面积隐蔽排污口巡检工作，大幅降低漏检率；
2. 直观展示水岸排污口全局态势，为治理部门提供可视化数据，实现及时发现并快速溯源与治理。

应用案例

2021年5月28日，科比特飞行团队在肇庆市某河段进行岸边排污口精细化巡查工作，并将现场画面实时回传指挥中心，巡逻过程中发现诸多疑似对象，经过仔细排查后，最终逐一排除疑似目标。



服务效率

10km单架次巡查距离 | 2000万高清图片像素 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机水岸非法侵占巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向
(H2与S101套装进行作业，详见147页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对水岸线乱堆乱建情况进行巡检；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播等功能；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列问题点类型、数量和坐标等信息。



效益分析

1. 直观展示水岸侵占情况，隐患信息一目了然；
2. 辅助相关部门快速制定治理方案和高效开展治理工作，大幅提升时效性。

应用案例

2019年，科比特飞行团队为重庆市某景点单位提供湖边“农家乐”违建巡查服务，并提供一份详细的违建统计报告，辅助该单位高效开展治理工作。事后，飞行团队进行了治理后的复核检查，帮助该单位验收治理工作。



服务效率

10km单架次巡查距离 | 2000万高清图片像素 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机水岸非法活动巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向
(H3与S101套装进行作业，详见148页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对水岸游客非法垂钓、私自游泳、下海捕捞、岸边戏耍等非法活动进行巡检，对违规现象及时远程喊话劝阻；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列问题点类型、数量和坐标等信息。



效益分析

1. 全面提升水岸安全防范的巡检效率与时效性，降低人力物力的投入成本；
2. 对水岸游客实现常态化事前预警防范、事中调度处理、事后存档溯源，保障游客的生命安全。

应用案例

2021年5月28日，科比特飞行团队在重庆市某区河段进行岸边游客活动精细化巡查工作，巡逻过程中发现诸多游客私自垂钓和江边戏耍等不良现象。飞行团队随即通过喊话器对其进行劝阻与驱赶，向游客宣导自主安全防范意识，保障游客的生命安全。



服务效率

10km单架次巡查距离 | 2000万高清图片像素 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

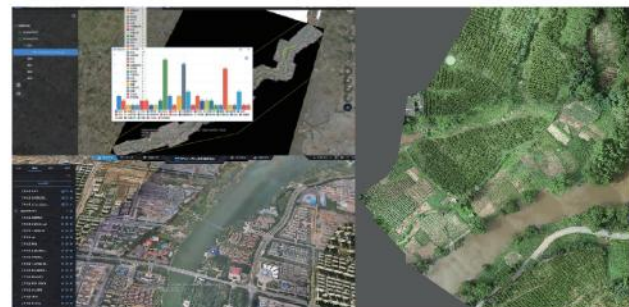
无人机水岸线数字化管理服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向
(H6与S101套装进行作业，详见147页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集水域环境及岸线生态数据，通过建模软件生产数字正射影像图；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持正射图展示、数据测量、信息标注、多期数据对比等功能；
3. 服务完成后，交付正射图、信息标注报告和多期数据对比截图等。



效益分析

1. 直观展示隐患问题全局概况；
2. 辅助治理方案的制定与决策；
3. 可复核验收治理效果，避免问题反弹回潮；
4. 全面实现水岸线生态透明化管理。

应用案例

2018年9月，山东邹城市某水利局单位采用科比特水利行业解决方案，在天目将平台对全长100余公里的弥河河道进行问题点标注，并开展相应的治理工作。2019年2月，科比特为该单位提供弥河河道第二期的二维正射图数据。该单位通过天目将平台，进行历史数据对比，全面复核河道各项历史隐患问题的治理效果。



服务效率

45分钟单架次续航 | 2.4km单架次采集距离 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机水岸安全隐患巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向
(H2与S101套装进行作业，详见147页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对水岸安全隐患进行巡检；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告详细罗列问题点类型、数量、坐标等信息。



效益分析

1. 高效且直观地展示隐患问题，辅助相关部门快速介入治理，保护国家与人民的生命财产安全；
2. 在时效性、精准性上实现高度统一，大幅降低漏检率，减少低效的人工劳动力输出。

应用案例

2020年，在全国沿长江、广西、云贵等15个省市的大范围洪涝灾害中，各地水利局应用科比特水岸隐患巡查服务方案，使用无人机搭载双光相机对大面积河湖进行巡检作业，发现了多起坝面坍塌和裂缝等问题，为水利部门及时介入治理提供了可视化数据。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 4K高清视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 1天交付服务成果

无人机水质抽样采集服务

(H21套装进行作业, 详见152页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和取水器对水质进行抽样采集;
2. 服务完成后, 交付采集的水质样本。



效益分析

1. 无人机可替代人工进行复杂环境的水样采集工作, 保障人民生命安全;
2. 高效精准的水质采集, 减少人工劳动力输出与人力成本投入。

应用案例

2020年, 受广西某环境保护监测站委托, 科比特飞行团队通过无人机搭载取样器挂载, 对某河段中央进行水样采集工作, 提高了水源采集工作的效率。



服务效率

45分钟单架次续航 | 10分钟交付服务成果

无人机水体富营养化检测服务

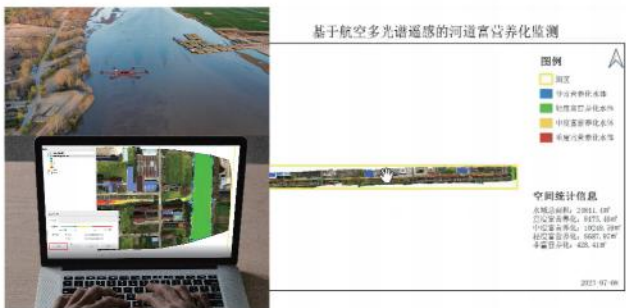
(H10套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集河道水体数据;
2. 通过分析软件生产多光谱正射图、对水体富营养化情况进行检测、识别与统计;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列富营养化级别、空间分布和面积等信息。



效益分析

1. “一张图”直观展示大面积水质情况;
2. 为相关部门开展治理工作提供决策依据;
3. 创新传统的水体检测与评估方式;
4. 检测效率更高效, 识别效果更精确。

应用案例

2020年, 科比特飞行团队为杭州市某水利局单位提供水体富营养化检测服务, 使用入云龙无人机搭载多光谱相机对某村庄河道水体进行数据采集, 并输出富营养化专题图数据报告。随后, 该单位根据该报告制定水体治理方案, 高效开展治理工作。



服务效率

45分钟单架次续航 | 2.4km单架次采集距离 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机水库隐患巡检服务

(H2与S101套装进行作业, 详见147页和156页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对水库隐患进行巡检;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播等功能;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细罗列隐患的类型、数量和坐标等信息。



效益分析

1. 替代人工进行复杂且危险的巡查工作, 降低人员安全风险, 提高水库巡检效率;
2. 直观展示水库安全隐患信息, 为运维工作提供可视化决策依据。

应用案例

2018年, 科比特为江苏某抽水蓄能电站提供了无人机巡检服务。传统人工巡检模式每次耗时5小时, 每4天巡检一次, 每年故障率达30%。采用科比特方案, 巡检时间仅需30分钟, 故障率下降到10%以下。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 1天交付服务成果

无人机黑臭水体检测服务

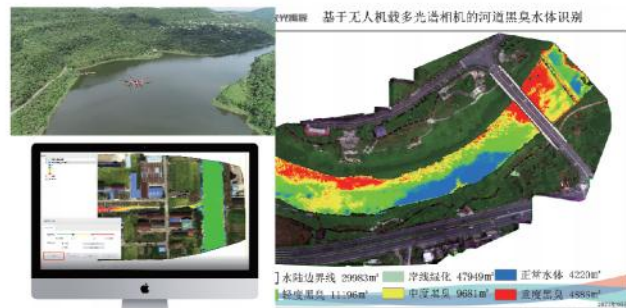
(H10套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→测绘行业方案→选择水利解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集河道水体数据;
2. 通过分析软件生产多光谱正射图, 对水体黑臭污染情况进行检测、识别与统计;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列黑臭水体污染级别、空间分布和面积等信息。



效益分析

1. 水体黑臭污染情况透明化呈现;
2. 为水体治理工作提供决策依据;
3. 检测效率更高效, 识别效果更精确。

应用案例

2020年, 科比特飞行团队为安徽省宣州市某水利局单位提供黑臭水体检测服务, 使用入云龙无人机搭载多光谱相机对某河道水体进行数据采集, 通过分析软件精准识别黑臭水体空间分布, 并输出数据分析报告。随后, 该单位根据该报告高效开展治理工作。



服务效率

45分钟单架次续航 | 2.4km单架次采集距离 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机河道采砂巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择水利解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H4与S101套装进行作业，详见148页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对河道采砂偷盗行为进行巡查取证；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告详细罗列非法人员采盗时间和位置等信息。



巡检时间	详细位置	经纬度坐标	问题描述
20191114 晚上 23:38	山东临沂沂河	北纬 32°22'27887 东经 118°26'4281	夜间非法采砂

应用案例

2020年1月至6月期间，科比特服务团队协助茂名市某水利局，开展为期半年的河道采砂无人机巡查服务，全力以赴对非法采砂行为进行严厉打击，切实整治行业乱象。上半年累计取缔无证盗采点82个，扣押非法采砂作业挖掘机6台、运砂车辆20辆、三轮车24辆、小型铁壳船1艘，处理非法采砂作业工具一大批，共查处非法采砂案件23宗。



效益分析

1. 无人机巡查效率是传统人工巡检模式的 40 倍；
2. 创新的空中隐蔽巡查模式，躲避犯罪团伙监控视线；
3. 全观的航拍影像为事后处置提供强力证据；
4. 严厉打击与治理河道砂石采盗的违法行为，保护水岸线完整。

服务效率

3km²单架次巡查面积 | 2000万高清图片像素 | 640*480红外视频分辨率 | 1天交付服务成果

电力

ELECTRICITY

近年来，我国经济快速发展，高效的电力巡检需求也愈加凸显。如何提高电力线路和基础设施检测的效率和精度，是电力行业持续发展的重大阻力。利用无人机、人工智能和三维航测技术，可广泛应用于线路巡检、设施排查、建设规划、隐患分析等场景。

随着技术的不断创新，无人机在未来电力行业中将会发挥出更加强劲的优势。



08

无人机输电线路可见光巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→电力行业方案→选择电力解决方案→加入购物车→提交意向
(H1与S081套装进行作业，详见147页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对输电线路绝缘子、线夹、导线、避雷器等目标进行精细化巡检；
2. 提供线路缺陷 AI 识别与标注服务；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列缺陷类型、位置和数量等信息。



效益分析

1. 降低电网巡检成本 50%，提高巡检效率 200%；
2. 降低专业人员投入，提高电网巡检运维科技化和智能化水平。

应用案例

2019年某输电运检工区采用科比特无人机杆塔精细化自主巡检服务，服务要求完成主网220kV线路32条，110kV线路9条，300公里，共计41条线路可见光精细化巡检。总计发现线路缺陷数量4565处，其中一般缺陷1406处，危急缺陷3021处，重大缺陷138处。



服务效率

20基一天巡检量 | 2000万高清图片像素 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

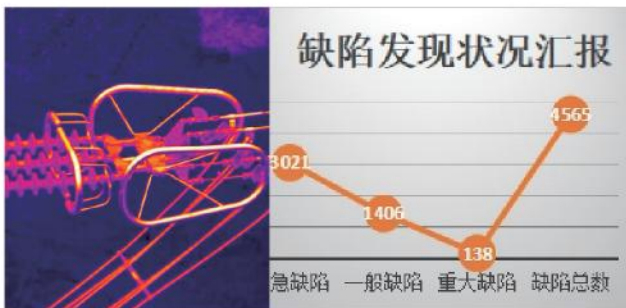
无人机输电线路红外巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→电力行业方案→选择电力解决方案→加入购物车→提交意向
(H2与S081套装进行作业，详见147页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载红外相机对输电线路绝缘子、线夹、导线、避雷器等目标进行精细化巡检和温度检测；
2. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列最高温度和异常发热位置等信息。

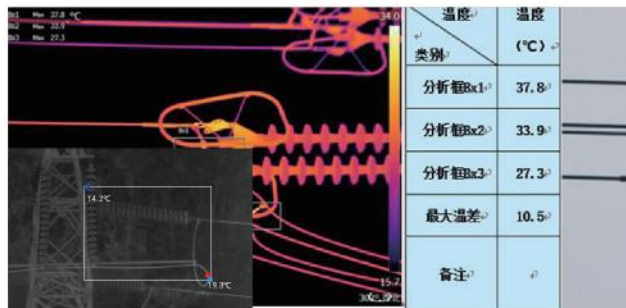


效益分析

1. 降低电网巡检成本 50%，提高巡检效率 200%；
2. 降低专业人员投入，提高电网巡检运维科技化和智能化水平。

应用案例

2020 年国网某公司采用科比特无人机杆塔红外精细化自主巡检服务，服务要求完成主网220kV线路22条，110kV线路 19条，280公里，共计41条线路红外精细化巡检。总计发现线路缺陷数量3650处，其中一般缺陷2320处，危急缺陷1152处，重大缺陷178处。



服务效率

20基一天巡检量 | 640*480高清红外分辨率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

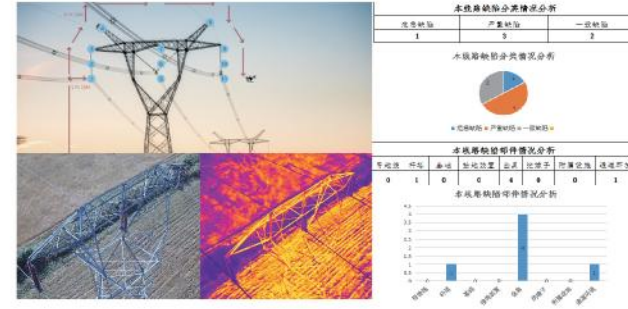
无人机输电线路双光巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→电力行业方案→选择电力解决方案→加入购物车→提交意向
(H2与S081套装进行作业，详见147页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对输电线路绝缘子、线夹、导线、避雷器等目标进行精细化巡检和温度检测；
2. 提供线路缺陷 AI 识别与标注服务；
3. 服务完成后，交付图片和数据报告，报告详细罗列缺陷类型、缺陷等级、最高温度和异常发热位置等信息。

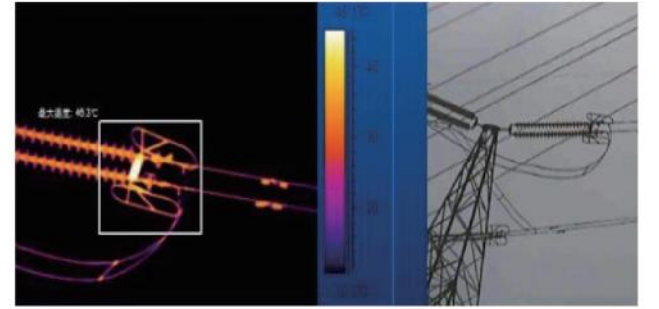


效益分析

1. 降低电网巡检成本 70%，提高巡检效率 98%；
2. 降低专业人员投入，提高电网巡检运维科技化和智能化水平。

应用案例

2019年国网某公司采用科比特无人机杆塔双光精细化自主巡检服务，凭借其非接触测温，不受光线、雾霾干扰，可视距离远等特点，快速完成其主网线路共计52条线路双光精细化巡检。



服务效率

20基一天巡检量 | 2000万高清图片像素 | 640*480高清红外分辨率 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

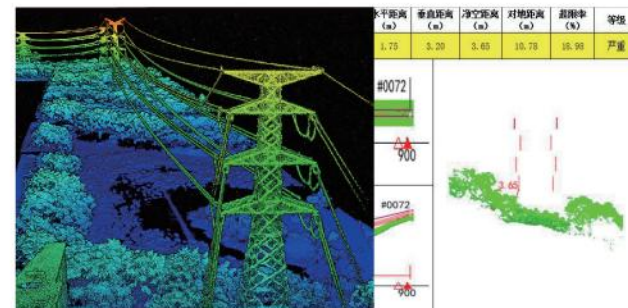
无人机输电线路树障巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→电力行业方案→选择电力解决方案→加入购物车→提交意向
(H9与S081套装进行作业，详见149页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载激光雷达采集输电线路数据，通过建模软件生产三维点云模型；
2. 服务完成后，交付输电线路三维点云模型和树障分析报告。

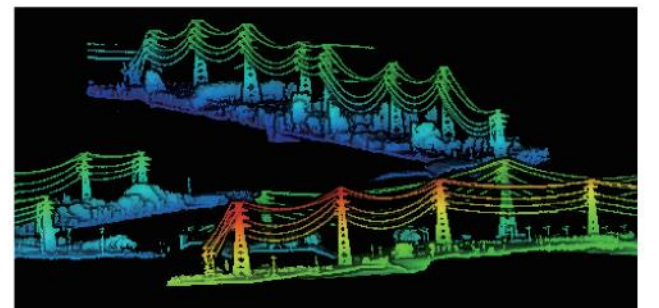


效益分析

1. 大幅降低一线巡检人员的工作强度；
2. 提升线路树障隐患排查的精细程度。

应用案例

2020年10月至2020年12月，国网某公司采用科比特电力激光雷达通道巡检服务，高效完成了人工巡检需要一年时间完成的1700公里220KV架空线路的三维激光点云扫描及建模，并且自动输出线路隐患报告，提高了输电线路运维效率，降低了运维成本，受到客户一致好评。



服务效率

3km单架次巡检距离 | 5cm最优高程精度 | 450m最大扫描距离 | 2天交付服务成果

无人机输电线路放电巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—电力行业方案—选择电力解决方案—加入购物车—提交意向
(H17套装进行作业，详见151页)



服务方案

1. 通过无人机搭载紫外相机对输电线路放电情况进行巡检；
2. 服务完成后，交付图片和数据报告，报告详细罗列放电位置和程度等信息。



效益分析

1. 线路放电状况一览无余，潜在隐患快速排查；
2. 大幅提高放电巡检效率，实现降本增效；
3. 创新的放电排查方式提升输电线路运维的精细程度。

应用案例

2016年9月，国家电网某检修公司利用科比特小型无人机搭载紫外相机执行对500千伏某二回紧凑型超高压输电线路的放电检测任务。和传统的人工巡检相比，无人机行动灵活和巡视面广，紫外相机检测率和效率极高。



服务效率

20基一天巡检量 | 240~280nm 紫外光波长范围 | 1Pc/10m放电灵敏度 | 1天 交付服务成果

无人机输电线路架线牵引服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—电力行业方案—选择电力解决方案—加入购物车—提交意向
(H11套装进行作业，详见150页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和抛投器辅助施工人员做输电线路架线牵引工作；
2. 服务完成后，交付数据报告，报告汇总无人机牵引总里程数和飞行总架次等信息。



效益分析

1. 创新传统架线牵引模式，降低人工劳动强度和生命危险程度；
2. 安全系数高，适应性极强，大幅提升作业效率。

应用案例

2019年7月，科比特携手国网某供电公司通过技术创新，针对电力线路穿越各种复杂地形，勘测和巡检工作量大、难度大的现状，采用无人机+张力放线技术架设ADSS光缆，既节省了人力，提高了施工效率和作业人员的安全系数，又有效保护了生态环境。



服务效率

45分钟单架次续航 | 5km单架次飞行距离 | 10公斤单架次载重 | 1天交付服务成果

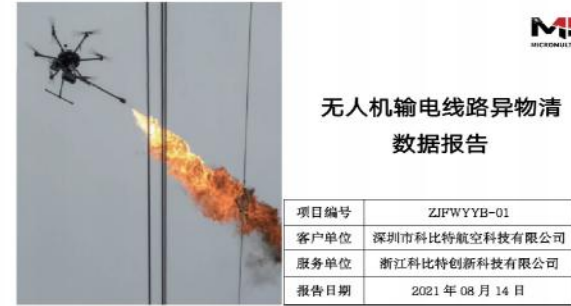
无人机输电线路异物清除服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—电力行业方案—选择电力解决方案—加入购物车—提交意向
(H14套装进行作业，详见150页)



服务方案

1. 通过无人机搭载喷火器清除输电线路异物；
2. 服务完成后，交付数据报告，汇总任务地点，作业时间和飞行架次等信息。



效益分析

1. 避免人工攀爬，降低伤亡率，提高清障效率；
2. 降本增效的作业方式，赋能线路异物清除工作。

应用案例

2021年1月，科比特为南网某供电局提供异物清障服务，服务团队采用喷火无人机对其景区内的35千伏合西线6至7号杆塔地线进行导线异物清障，仅用了4分钟就完成任务，快速消除风筝隐患，确保了输电线路的安全稳定。



服务效率

45分钟单架次续航 | 6m喷射距离 | 5分钟清除异物 | 当天交付服务成果

无人机配网线路可见光巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—电力行业方案—选择电力解决方案—加入购物车—提交意向
(H11/S081套装进行作业，详见147页和156页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对输电配网绝缘子、线夹、导线等目标进行精细化巡检；
2. 提供缺陷 AI 识别与标注服务；
3. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列缺陷类型、位置、程度和数量等信息。



效益分析

1. 降低输电配网线路巡检成本 50%，提高巡检效率 98%；
2. 降低专业人员投入，提高电网巡检运维科技化和智能化水平。

应用案例

2020年某输电运检工区采用科比特无人机杆塔精细化自主巡检服务，要求完成其配网10kV-35kV线路共计56条线路可见光精细化巡检。有效避免不利影响和人员损伤，减少资源浪费，使巡检工作更为精细且工作效率更高，大大提高配电网架空线的巡视工作质量，杜绝更多配电网架空线路的安全隐患，提高电力行业无人机应用的智能化和信息化水平。



服务效率

100基一天巡检量 | 2000万高清图片像素 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果

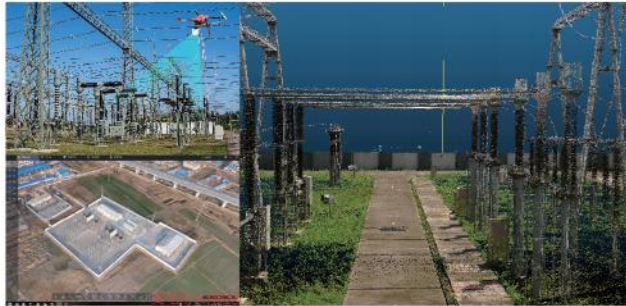
无人机变电站三维建模服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 电力行业方案 → 选择 (H6与S081套装进行作业，详见149页和156页) 电力解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载激光雷达采集变电站数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量和信息标注等功能；
3. 服务完成后，交付变电站三维模型。

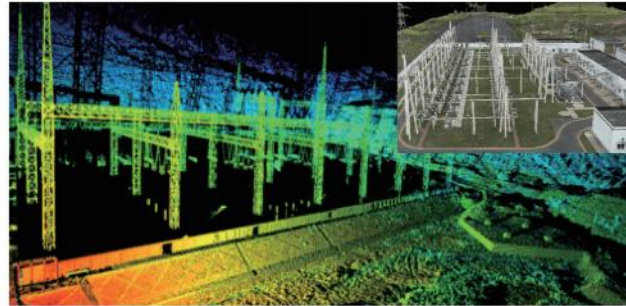


效益分析

1. 实现变电站资产数字化管理与存档；
2. 为精细化巡检工作提供可视化三维底图；
3. 为电站的拓展应用提供基础数据支撑。

应用案例

2020年9月，内蒙古某电力单位为进一步提高变电站设备资产管理效率，购买了科比特的三维建模服务，并通过天目将平台，高效完成设备尺寸基础测量和无人机航线规划等工作，大幅提升了运维效率。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

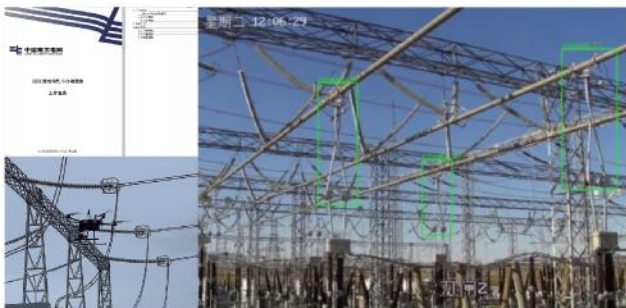
无人机变电站双光巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 电力行业方案 → 选择 (H2与S081套装进行作业，详见147页和156页) 电力解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对变电站熔断器、变压器和刀闸等设备进行精细化巡检和温度检测；
2. 提供设备缺陷 AI 识别与标注服务；
3. 服务完成后，交付图片和数据报告，报告详细罗列缺陷类型、缺陷等级、最高温度和异常发热位置等信息。



效益分析

1. 作业效率和巡检精细程度提升至少 70%；
2. 自主航线赋能无人机全自动巡检作业，解放人力。

应用案例

2020年10月，内蒙某500kV变电站此前一直采用望远镜目视和手持测温仪器等手段来巡查各线路、设备，中、高空部位存在盲区且效率低下。科比特运用小旋风搭配双光云台，该产品方案自主规划航线，自主精细化巡检和自主分析缺陷导出报告，为业主解决了此类痛点，巡检效率提升了70%以上。



服务效率

45分钟单架次续航 | 0.4km²单架次巡检面积 | 2000万高清图片像素 | 640*480高清红外分辨率 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机线路基建选址勘查服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 电力行业方案 → 选择 (H7与S081套装进行作业，详见149页和156页) 电力解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和激光雷达采集线路基建工程数据，通过建模软件生产二维或三维模型；
2. 服务完成后，交付数字正射图、数字高程模型或点云模型等定制化数据。

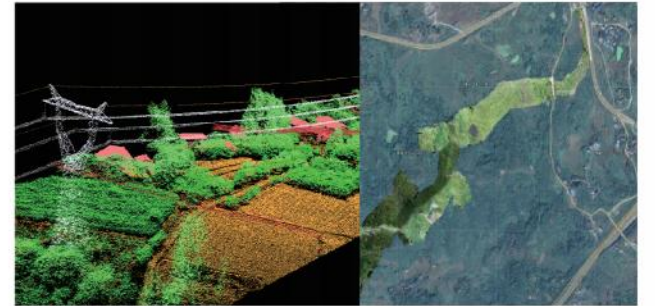


效益分析

1. 通过三维模型还原基建地块，直观展示全局态势；
2. 可视化数据为规划设计工作降低误差性。

应用案例

2020年3月，某电力设计院为高效完成电力基建选址规划工作，委托科比特服务团队对某基建路段输出正射图和点云建模。利用无人机的优势，对高山峻岭等复杂路段进行快速建模，便于设计人员对路段的水土及环境进行评估，提高了作业的效率以及人员的安全，为规划设计提供了基础数据。



服务效率

3km单架次巡检距离 | 10cm最优平面精度 | 5cm最优高程精度 | 1天交付服务成果

无人机线路基建施工监管服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 电力行业方案 → 选择 (H3与S081套装进行作业，详见148页和156页) 电力解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对线路施工建设进度和安全状况进行巡检；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播和 AI 识别等功能，平台可识别安全帽佩戴、施工车辆和着火点等目标；
3. 服务完成后，交付视频、图片和数据报告，报告详细罗列问题点类型、位置、数量等信息。



效益分析

1. 便于管理者及时开展现场管理，并根据施工情况及时调整工程策略，从而优化整个施工流程；
2. 开展隐患排查和工程质量检查工作，代替人工巡检，省时又省力。

应用案例

2020年2月，某电网公司在架空线路工程建设过程采用科比特无人机巡检系统，通过移动指挥中心进行无人机巡查任务的指挥和调度。巡查过程中的实时视频和数据通过网络传输到指挥中心的前端大数据分析平台进行数据的识别、分析、预警，并可自动生成相对应的无人机巡查任务报告，从而使整个施工现场的全貌展现在管理人员的面前，便于管理者及时开展现场管理。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 2000万高清图片像素 | 98%精准识别率 | 1天交付服务成果

现代能源设施维护的目标是要在降本增效的同时提高运营的安全性。我国油气管道规模达16万公里，炼厂与场站环境及其复杂，传统的直升机巡检和人工巡检方式，难以在效率、成本与安全达到统一。

利用无人机应用、摄影测量与空间数据交互等技术深入到油气行业中，在油气管道、石油炼化厂区和天然气场站场景下实现赋能升级，降低油气企业的运维成本与资产风险，保障国家能源的生产与运输，保护维护人员的生命安全。



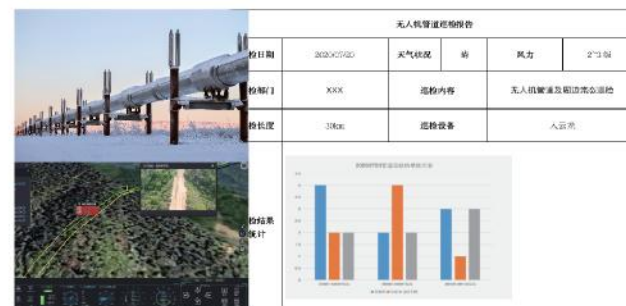
无人机油气管道日间巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—巡检方案—选择油气解决方案—加入购物车—提交意向
(H3、H4与S041套装进行作业，详见148页和155页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对管道周边违建、人为开挖破坏和漏油等安全隐患进行巡检，高清变焦可快速捕捉隐患问题，红外视角赋能目标动态感知和温度检测；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告详细罗列异常管段位置坐标、隐患类型、数量等信息。



效益分析

1. 无人机可替代人工进行大范围 and 长距离的自动化巡检工作，大幅提升巡检效率与效果，巡检频次可从年度提升为季度或月度；
2. 一线巡护人员通过丰富的管道巡检诊断成果，可快速高效开展维护工作。

应用案例

2018年4月，科比特为西北某油田提供10万公里管线巡检与直播服务。其间，共发现漏水、过水、裸露、开挖、漏油等故障数百起。



服务效率

45分钟单架次续航 | 18km单架次巡检距离 | 4K高清视频分辨率 | 2000万高清图像素 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

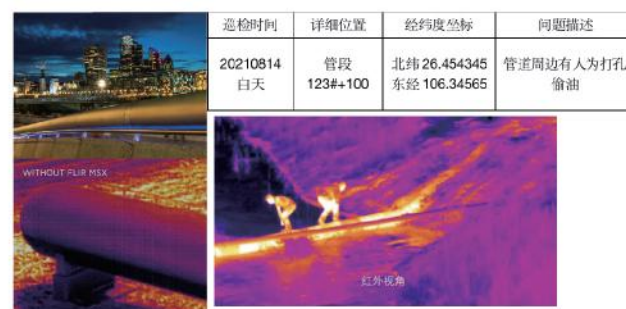
无人机石油管道夜间巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—巡检方案—选择油气解决方案—加入购物车—提交意向
(H3、H4与S041套装进行作业，详见148页和155页)



服务方案

1. 提供无人机搭载双光相机和喊话器对石油管道打孔偷油等安全隐患进行巡检，对违法行为及时远程喊话劝阻驱赶；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告详细罗列异常管段位置坐标、问题类型、数量等信息。



效益分析

1. 替代人工开展高危的夜间巡检工作，保障巡护人员的生命安全，降低作业风险，提高巡检效率；
2. 清晰呈现夜间管道周边细节，让不法分子无处遁形。

应用案例

2019年，科比特为黑龙江某石油企业提供1万公里管线夜间巡检与喊话服务。期间，共发现2名不法分子打孔偷油，服务团队通过远程喊话功能对其劝阻引导，并将其驱逐离开。



服务效率

45分钟单架次续航 | 18km单架次巡检距离 | 640*480 高清红外分辨率 | 2000万高清图像素 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机油气管道应急维修辅助服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择油气
(H12与S041套装进行作业，详见150页和155页) 解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对管道应急维修进行辅助，空中视角排查，远程喊话指挥；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能。



效益分析

1. 直观展示灾害现场管道情况，隐患信息一目了然，保障维修团队的生命安全；
2. 辅助管理人员快速制定维护方案，高效开展调度工作，大幅提升应急抢维修效率。

应用案例

2018年，科比特协助某管运维道工部门进行应急抢维修服务。通过无人机为指挥中心的运维工作人员提供三维视角直播画面，辅助维护方案的快速制定与实施，通过远程喊话，为现场维修人员提供指导信息，辅助队伍高效开展工作。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清视频分辨率 | 2000万高清图片像素 | 120分贝喊话音量

无人机天然气管道气体泄漏检测服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择油气
(H5套装进行作业，详见148页) 解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和气体检测仪检查天然气管道气体泄漏情况，通过分析软件解析气体成分；
2. 服务完成后，交付数据报告，报告详细罗列泄漏气体的种类、浓度、空间分布和坐标位置等信息。



效益分析

1. 可替代人工检测危险气体，减少检测盲区，保障生命安全，信息全面精准；
2. 实时气体解析数据可视化分析，辅助维护人员快速处置。

应用案例

2019年，科比特为某天然气企业提供管道气体检测服务，服务团队在一天之内便完成了100km的工作量，并输出气体检测报告，共发现1处管段位置有气体泄漏现象，成分为二氧化氮。



服务效率

45分钟单架次续航 | 18km单架次检测距离 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机油气管道二维数字化管理服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择油气
(H6与S041套装进行作业，详见148页和155页) 解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集油气管道数据，通过建模软件生产数字正射影像图；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持正射图展示、数据测量、信息标注、标注统计和标注报告导出等功能；
3. 服务完成后，交付管道正射图和信息标注报告。



效益分析

1. 提供可视化与可量化的数据信息；
2. 辅助管理人员制定维护方案，实现数字化分析与共享；
3. 实现管道的数字化分析管理与存档溯源。

应用案例

2019年，科比特为某天然气企业提供两期施工现场管道二维建模服务。该企业通过天目将系统平台，对比两期数据，查看管道施工的进度。



服务效率

45分钟单架次续航 | 2.4km单架次采集距离 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机油气管道三维数字化管理服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择油气
(H7与S041套装进行作业，详见149页和155页) 解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集油气管道数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注和标注统计等功能；
3. 服务完成后，交付管道三维模型和信息标注报告。

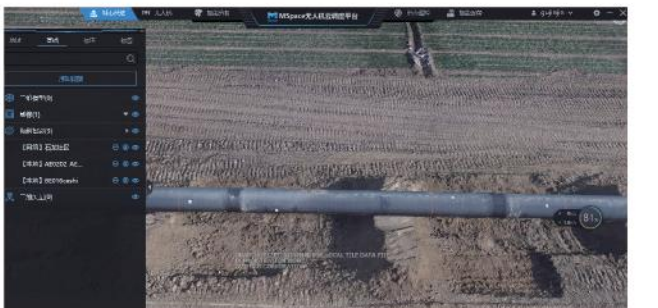


效益分析

1. 直观展示管道全线状况，替代人工踏勘现场；
2. 实现油气管道资产数字化存档与拓展应用；
3. 可视化数据辅助管理单位高效开展维护工作。

应用案例

2021年，科比特为国家某企业提供施工管道三维建模服务，服务团队在3天之内便完成了全长33公里航测任务与数据处理工作。运维团队通过天目将系统平台，对管道三维数据进行测量与复核，保障管道施工工序与施工质量。



服务效率

1.2km 单架次采集距离 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机石油炼化厂巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—巡检方案—选择油气
(H2与S041套装置进行作业，详见147页和155页) 解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和气体检测仪检查厂区基础设施安全隐患和管道气体泄漏情况，空中视角透视盲区故障、红外测温排查潜在隐患、数据解析定位泄漏气体；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告详细罗列异常设施隐患类型与位置信息、泄漏气体种类、浓度、位置 and 空间分布等信息。



效益分析

1. 无需停产降温，避免人工攀爬；
2. 保障厂区运维，保护工作人员生命安全；
3. 多维度视角对厂区进行故障排查；
4. 及时定位泄漏，及时发现隐患，高效排除风险。

应用案例

2020年，科比特为某石油企业提供厂区精细化巡检服务，对厂区内的火焰塔、烟囱、冷却塔、罐区等设施进行可见光与红外巡检与管道气体泄漏检测，全面排查设施隐患。



服务效率

45分钟单架次续航 | 0.4km² 单架次巡检面积 | 4K高清可见光分辨率 | 640*512 高清红外分辨率 | 2000万高清图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

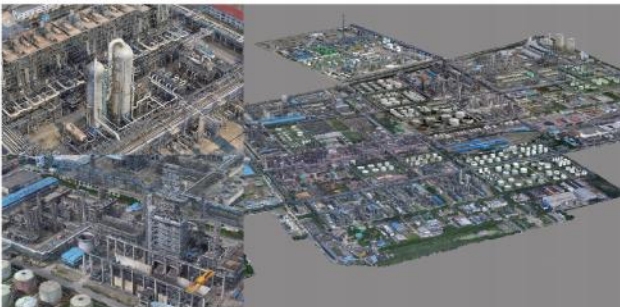
无人机石油炼化厂数字化管理服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—巡检方案—选择油气
(H8与S041套装置进行作业，详见149页和155页) 解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集石油炼化厂区数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计、电子沙盘模拟、IoT 传感器集成等功能；
3. 服务完成后，交付石油炼化厂三维模型。



效益分析

1. 实现管道、桩号和场站等资产数字化管理；
2. 便于存档分析及回溯；
3. 降本增效的同时提高运营的安全性。

应用案例

2020年，科比特为某石油企业提供厂区精细化三维建模服务，实现对厂区内的设施进行资产数字化，配备天目将系统平台，对各个设施进行热点信息添加，获得客户的高度认可。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

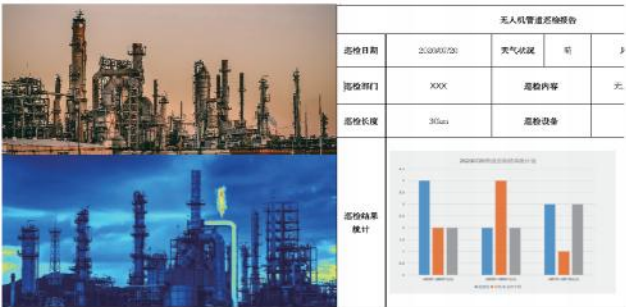
无人机天然气场站巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—巡检方案—选择油气
(H5与S041套装置进行作业，详见148页和155页) 解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和气体检测仪检查场站基础设施安全隐患和管道气体泄漏情况，空中视角透视盲区故障、红外测温排查潜在隐患、数据解析定位泄漏气体；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告详细罗列异常设施隐患类型与位置信息、泄漏气体种类、浓度、位置 and 空间分布等信息。



效益分析

1. 直观展现场站动态信息，保障天然气安全运维；
2. 对场站实现事前预警，事中辅助调度，事后存档溯源；
3. 大幅提升巡检效率与频次，避免人工攀爬，更安全更高效。

应用案例

2020年，科比特为某天然气企业提供场站精细化巡检服务，对场站内的管道及附属设施、气化区设施配置等设备进行可见光与红外巡检与管道气体泄漏检测，全面排查设施隐患。



服务效率

45分钟单架次续航 | 0.4km² 单架次巡检面积 | 4K高清可见光分辨率 | 640*512 高清红外分辨率 | 2000万高清图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

新能源

ENERGY

近年来，环境保护及可持续发展已成为全球共识。全球主要经济体都已经设置了在本世纪中叶实现“碳中和”的目标，以完成能源转型和构建绿色低碳社会。作为重要的清洁能源，光伏发电和风力发电在“碳中和”事业中扮演了重要的角色。

光伏电站具有占地面积广阔、地势复杂、环境多变，组件多的特征。由于环境影响和设备损耗等原因，光伏电站面板容易出现故障，导致发电量损失，需要定期巡检与维护；风机叶片的气动效率直接影响着机组利用风能的能力。由于建设时间长久，目前至少超过有50000台以上的风电机组需要定期巡检。风机电站大多地处偏远地区，数量繁多且分布不一。

融合无人机自动巡检与AI智能识别技术赋能电站运维场景，帮助清洁能源企业降低运维管理人数和运维费用的巨额投入，解放人力，提升效率，实现光伏电站和风机电站的数字化智能运维。

10



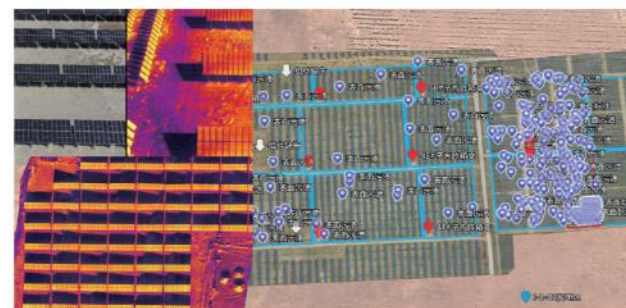
无人机光伏组件缺陷巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 电力行业方案 → 选择
新能源解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机采集全局电站数据和局部组件数据；
2. 通过数据分析平台生产带 GPS 信息的电站电子地图，对组件数据进行 AI 识别、缺陷标注和匹配定位；
3. 服务完成后，交付数据报告，报告详细罗列电站全景地图、组件缺陷位置坐标和缺陷类型等信息。



效益分析

1. 大幅提高电站运维效率；
2. 为场站维护工作提供决策依据；
3. 在效率、精度与成本上实现高度统一；
4. 实现运维投入与效益产出的平衡；
5. 保证电站长期稳定运行，为企业降本增效。

应用案例

2019年6月，科比特航空为广西某光伏电站提供智能化巡检服务，自主式巡检光伏电场，捕获图片信息，使用大数据挖掘和图像算法，准确迅速地检测并定位故障点，产生详细的巡检报告。及时诊断太阳能电池板是否存在遮挡、损坏、隐裂、电气元件发热等故障，使内部故障损失率由1.5%降低至0.25%，整体系统效率有效提升10%，通过发现并解决故障，增加发电量，提升光伏电站的发电效率。

组件缺陷识别、缺陷统计		
缺陷类型	缺陷数量	缺陷位置 (经、纬)
1. 组件遮挡	1	6.9
2. 组件损坏	2	7.6
3. 组件发热	3	10.3
4. 组件隐裂	4	11.2

服务效率

30MW一天巡检量 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 |
全天候响应售后问题

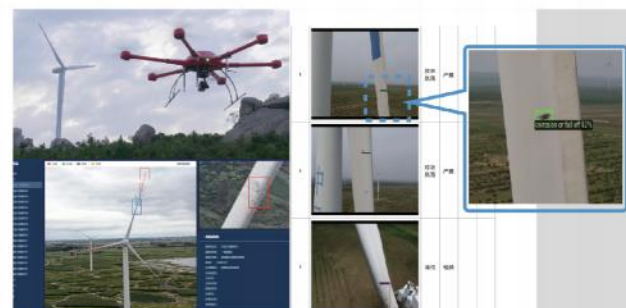
无人机风机叶片缺陷巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 电力行业方案 → 选择
新能源解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机采集风机叶尖、叶面、叶根和轮毂数据，对裂纹、脱模和雨蚀等缺陷进行检测；
2. 通过分析平台对风机叶面缺陷进行 AI 识别与标注；
3. 服务完成后，交付数据报告，报告详细罗列风机缺陷部位与类型、故障等级和机位坐标等信息。



效益分析

1. 基于无人机自动巡检替代人工作业，效率提高至少 95%，极大降低作业人员的工作强度与工作风险；
2. 基于智能图像识别技术，精度高达 98%，检查诊断报告为运维人员提供可视化的决策依据。

应用案例

2018年3月23日至4月19日，科比特对沈阳康平某风场33台风机99支叶片全部进行了一次精细化巡检，通过科比特自主研发飞行软件控制系统和硬件，仅用20分钟完成整体风机叶片巡检，过程中没有任何人工干预。将无人机采集到的数千张照片传输到天目将平台，通过机器视觉进行初筛，按照损耗程度标注严重等级，自动为业主提供详尽的叶片检查报告。相比人工巡检采用无人机巡检作业效率提升了近20倍。



服务效率

2000万高清影像像素 | 98%精准识别率 | 3天交付服务成果 |
全天候响应售后问题

林业

FORESTRY

物理机理：400-2500nm被动探测地物目标的反射光谱，通过光谱反射率指标，能够间接获得目标由于分子吸收表现出来的理化特性变化。

光谱波段：400-1000nm可见近红外波段仪器性价比高，且能够充分表征地表植被的光谱反射特性，在各行业得到广泛的应用。

光谱通道：3~6个波段能够较好地描述地物目标特别是植被的光谱特性。

信噪比：SNR≈200 满足大部分使用场景，性价比较高。

11

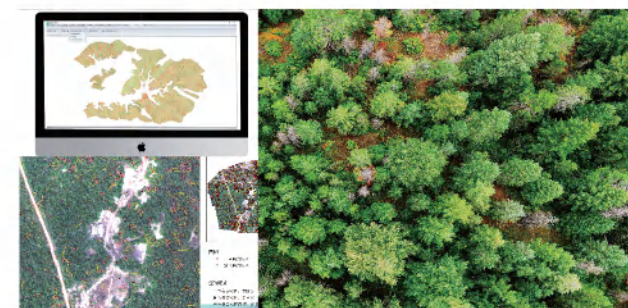
无人机松林松材线虫病检测服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择林业解决方案→加入购物车→提交意向
(H10套装进行作业，详见149页)



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集松林数据；
2. 通过分析软件生产多光谱正射图、对松材线虫进行检测、识别与统计；
3. 服务完成后，交付数据报告，报告详细罗列松林病虫害的位置、数量、面积、严重程度和空间分布等信息。

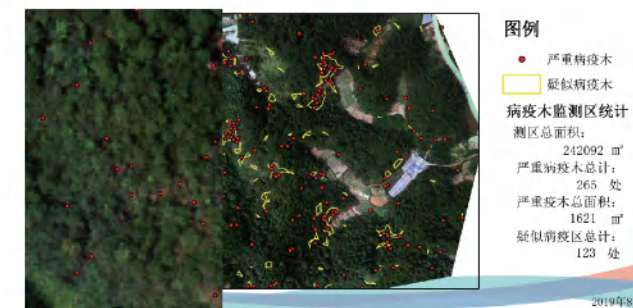


效益分析

1. 机器人高效采集海量数据；
2. 光谱特征赋能病虫害检测，精准识别病害位置；
3. 实现病虫害透明化管理，为疫木治理提供数据支撑。

应用案例

2019年8月，科比特团队使用六旋翼无人机入云龙与多光谱相机R6，为四川省金堂县某自然资源局提供松材线虫病检测服务，40分钟内便采集完112平方米面积的松林二维数据。经过专业的处理流程，服务团队当天生产出一份数据分析报告，报告中详细列明该处松林松材线虫病害情况，累计确诊病疫265处，疑似病疫123处，报告为该局开展疫木治理工作提供了科学依据。



服务效率

45分钟单架次续航 | 1.2km²单架次采集面积 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

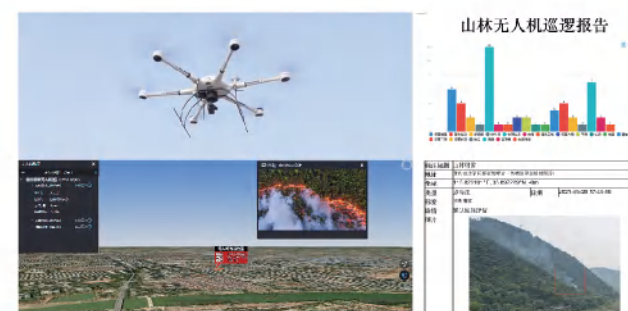
无人机森林火灾巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择林业解决方案→加入购物车→提交意向
(H3与S011套装进行作业，详见148页和154页)



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对森林火灾情况进行巡查，对易燃点目标进行温度检测；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播、高温自动报警、坐标信息获取等功能；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告汇总巡查结果。



效益分析

1. 红外视角赋能隐患动态感知和火点温度检测；
2. 机器人巡检作业，大幅降低人力成本投入；
3. 全局展现火灾隐患问题，避免大规模火灾发生；
4. 实现事前预警、事中辅助调度、事后存档溯源。

应用案例

2020年8月，科比特服务团队为重庆市某消防局提供森林火灾巡查服务，巡查画面实时回传到消防局指挥中心。基于红外热成像功能，服务团队在巡查过程中发现一处小型火灾，及时为该局提供隐患信息。借助无人机视野广阔和机动灵活的特点，服务团队为消防局开展灭火工作提供了可靠的决策依据。最后，该处火灾被消防员及时扑灭，避免了大规模火灾的发生。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 1天交付服务成果

无人机林木资源分类服务

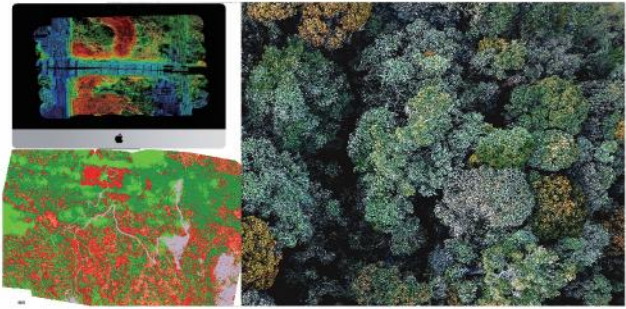
(H10套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择林业解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集林木植被数据;
2. 通过分析软件生产多光谱正射图、对林木植被进行检测、分类与统计;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列林木种类和空间分布等信息。

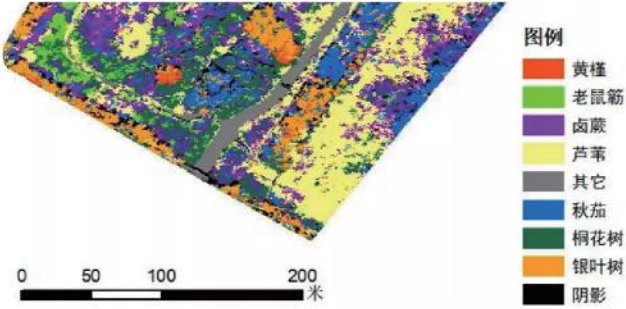


效益分析

1. 利用光谱特征构建不同的林木分类指数;
2. 高效赋能多级分类与分布统计工作需求;
3. 为林业领域的科研提供植被的郁闭度数据。

应用案例

为获取地块作物的种类成分, 安徽省宣州市某单位采用了科比特服务方案, 基于无人机技术和多光谱特征原理, 科比特团队在半小时内便获取到了30亩的农田数据, 并通过专业的处理流程, 最终向甲方单位交付了一份数据分析报告, 报告详细罗列了作物品种类别和空间分布信息, 解决了客户的难题。



服务效率

45分钟单架次续航 | 1.2km²单架次采集面积 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机林木砍伐取证服务

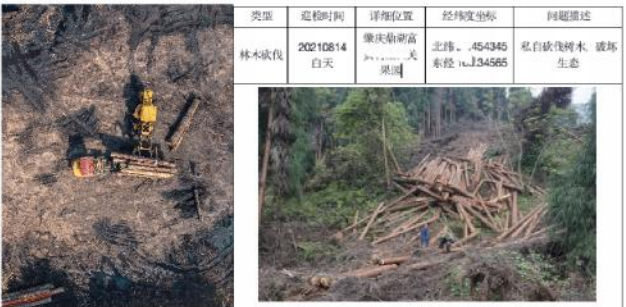
(H1套装进行作业, 详见147页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择林业解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对林地树木砍伐情况进行巡查取证;
2. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告汇总砍伐树木的位置和取证等内容。



效益分析

1. 高效取证违法行为, 不法人员无处遁行;
2. 实现林木生态透明化监管;
3. 为举报取证与纠纷处理等工作提供可视化依据。

应用案例

2020年5月, 湖北省荆门市男子邓某在未办理采伐许可证的情况下, 连续几周擅自砍伐杉木进行销售牟利, 某林业局为起诉邓某的违法行为, 选择了科比特服务方案。基于科比特四旋翼无人机隐蔽性强和相机高清可变焦的优点, 服务团队持续一周在某山腰处执行巡查任务, 成功取证邓某的砍伐行为。过后, 该林业局凭借取证数据报告, 有效起诉了邓某的砍伐行为, 邓某对自己的违法行为供认不讳。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 1天交付服务成果

国土

LAND

测绘行业: 基于低空摄影测量技术, 无人机可快速获取大量的地表数据信息, 且航测精度可高达毫米级, 在传统测量方式难以拓展的复杂环境中表现更为突出, 能满足高精度测量需求。与传统测量技术相比, 无人机航测具备投入成本低和作业灵活度高等诸多优点, 在很大程度上节省了人力和物力的投入。航测数据产品生产时间短, 具有较强的时效性及较高的分辨率, 其在国土测绘、规划设计、灾害勘查和文物保护等方面已经得到广泛的应用。

12

无人机房地一体调查服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 →
(H7与S061套装进行作业，详见149页和155页) 选择测绘解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集房屋和土地数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注等功能；
3. 服务完成后，交付三维模型和数字线划图。



效益分析

1. 有效解决入户调查难和完整性差等传统难题；
2. 为不动产的归属问题提供精准依据；
3. 确保地籍资料真实性，规范宅基地使用秩序；
4. 辅助相关部门管理房地权属和掌握土地利用现状。

应用案例

2019年11月中旬，在陕西渭南市房地一体化项目中，西安某测绘公司通过科比特入云龙六旋翼无人机搭载金眼彪测绘相机的解决方案，对0.5平方公里面积试点村庄的宅基地、集体建设用地和房屋等进行调查测量工作。后续通过高精度的数字线划图，开展下一步的拓展应用工作。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 4天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机矿区三维建模服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 →
(H7与S061套装进行作业，详见149页和155页) 选择测绘解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集矿区数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量和信息标注等功能；
3. 服务完成后，交付矿区三维模型。

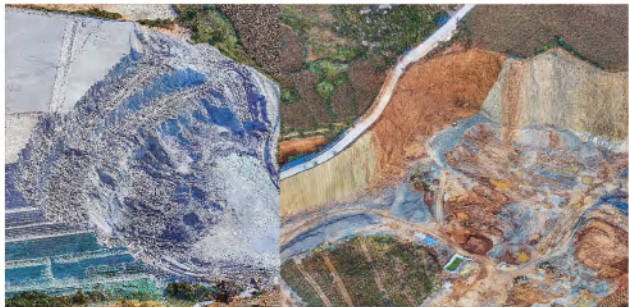


效益分析

1. 高效获取矿区全局信息，提供多维度、可视化及量化的空间数据；
2. 降低了人工现场踏勘的工作量和风险性，解放人力，提高效率；
3. 实现矿区资产数字化管理与存档。

应用案例

2021年10月，科比特服务团队对山西临汾某矿区进行3cm分辨率的三维建模，仅用半天时间便采集完80平方米的矿区，甲方客户结合天目将平台，清晰查看和快速测量局部重点区域，排除了地面塌陷、沉降和滑坡等潜在风险，顺利完成了整个矿区的勘查和监测工作。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

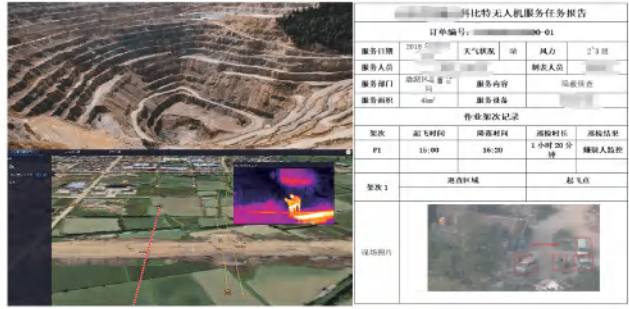
无人机非法采矿巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 →
(H2与S061套装进行作业，详见147页和155页) 选择测绘解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对矿区周边非法采矿行为进行巡查取证，高清变焦可快速捕捉违法人员，红外视角赋能夜间动态感知；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付视频、照片和数据报告，报告详细罗列非法人员采矿时间和位置等信息。

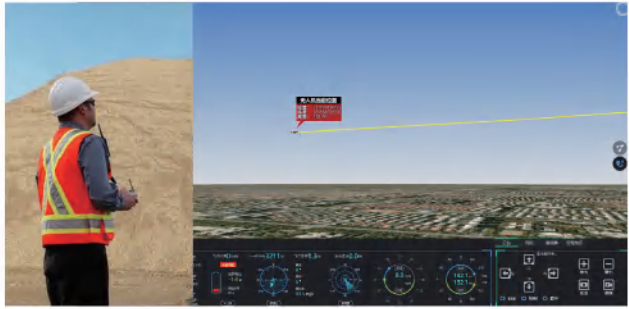


效益分析

1. 空中视角全局覆盖，有效规避地面盲区；
2. 大幅提高巡查效率，及时发现盗窃行为；
3. 为执法监察工作提供影像证据；
4. 严厉打击盗采矿产资源的违法行为。

应用案例

2021年9月，科比特配合某省自然资源局和国土资源执法监察支队执法人员，对惠农区至大武口区110国道沿线两侧等区域进行无人机突击巡查，最终在惠农区国道110线以西王泉沟处发现盗采矿石资源违法行为1起，其中涉嫌盗采运输车辆2台、越野车辆1台、装载机1台、违法人员6名。无人机影像证据为后续公安部门执法提供依据，违法人员对盗窃事件供认不讳。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 2000万高清图片像素 | 640*480 高清红外分辨率 | 1天交付服务成果

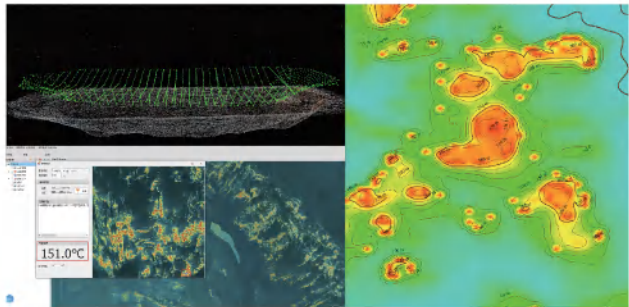
无人机露天煤矿自燃点检测服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 →
(H2与S061套装进行作业，详见147页和155页) 选择测绘解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对露天煤矿区域进行数据采集；
2. 通过分析软件进行标准伪彩处理后生产红外正射图、温度模型图和风险评估示意图。基于红外正射图可对任意位置进行局部测温 and 区域测温；
3. 服务完成后，交付红外正射图、温度模型图和风险评估示意图。

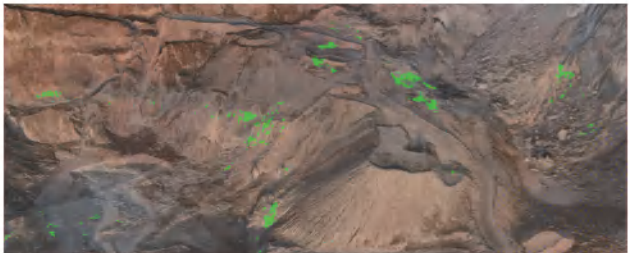


效益分析

1. 非接触式测温方式可提高检测效率；
2. 大幅缩短排查周期；
3. 创新传统人工徒步作业模式，降低人员安全风险；
4. 直观展示煤矿区域潜在燃火点隐患；
5. 避免引起大规模火灾发生。

应用案例

传统以人工穿戴防护服和手持红外测温仪器的巡检方式，无法准确记录自燃点的地理位置信息，行进路线地势陡峭，对作业人员极度危险，且作业效率低。2021年，飞行服务团队在海州的露天煤矿进行具有地理信息属性的红外检测方案实验。实验证明，基于仿地航线获取的红外影像数据，通过标准伪彩处理后拼接的红外正射图，可选取任意点进行温度检测。通过设置温度阈值，加载伪彩后生产的正射影像转化模型，按照温度阈值范围填充不同颜色。分为低温区域、常温区域、一般风险、严重风险和危机风险等区域，直观的显示风险区域的范围。



服务效率

1.2km²单架次采集面积 | 2000万高清图片像素 | 640*512 红外影像分辨率 | 1天交付服务成果

无人机土地覆绿巡查服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—
(H6与SO61套装进行作业，详见148页和155页) 选择测绘解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集土地数据，通过建模软件生产数字正射影像图；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持正射图展示、信息标注、标注统计、标注报告导出、多期数据对比等功能；
3. 服务完成后，交付正射图和数据报告，报告详细罗列未覆绿土地的坐标、面积和数量等信息。



效益分析

1. 赋能未覆绿地块可视化呈现和数据化统计；
2. 直观展示未覆绿区域的分布与位置；
3. 为为相关部门制定土地覆绿治理方案提供决策依据。

应用案例

2020年，科比特对肇庆某区的地块现状情况进行巡查，通过天目将平台数据统计功能显示，共计有4处空地未覆绿，后续相关治理部门通过可视化数据开展有效治理。



服务效率

45分钟单架次续航 | 1.2km²单架次采集面积 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

建筑

BUILDING

利用无人机应用、摄影测量与空间数据交互等技术，基于普通航拍影像进行深度价值挖掘，在建筑行业整个产业链中，从投拓阶段、设计阶段、施工阶段、营销阶段和维护阶段等各业务阶段与应用场景中，提供完整的空间数据信息解决方案，全力为房地产企业提供可视化的空间数据，降低投资成本与风险、提高精细化运营效率，减少数字化管理成本，力保在各个环节中实现利润最大化，促进传统方式数字化转型。

13



无人机地块勘查服务

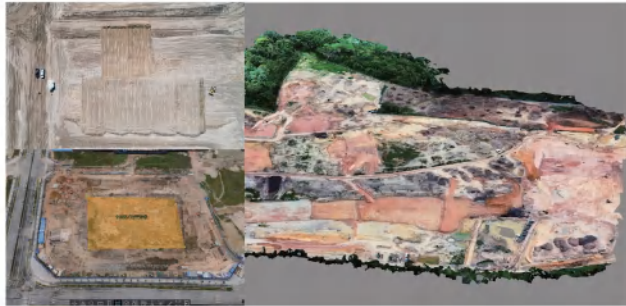
(H7与S061套装进行作业, 详见149页和155页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择建筑解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集地块数据, 通过建模软件生产三维模型;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计、电子沙盘模拟、IoT 传感器集成等功能, 赋能待规划地块数字化管理需求;
3. 服务完成后, 交付地块三维模型。



效益分析

1. 代替人工反复踏勘现场获取地块数据信息;
2. 提供多维度、可量化、精准化的地貌信息;
3. 为估算开发成本提供可视化依据;
4. 降低外场踏勘频率, 减少投资决策风险。

应用案例

2019年某房地产企业采用科比特地块勘查服务, 服务要求完成山东邹城某80万平方米待开发地块的三维模型数据采集与交付。后续该企业采购了科比特天目将系统平台, 使用平台的测量与交互等功能模块, 高效完成了对该地块的基础数据测量工作。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机土方测量服务

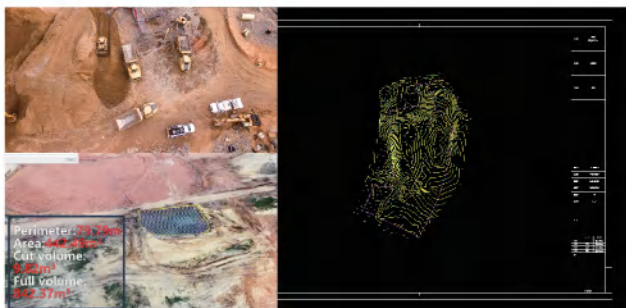
(H7与S061套装进行作业, 详见149页和155页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择建筑解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集在建工地数据, 通过建模软件生产三维模型;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持模型展示、土方量计算等功能;
3. 服务完成后, 交付三维模型、等高线图、高程点 CAD 图、土方量算报告等定制化数据。

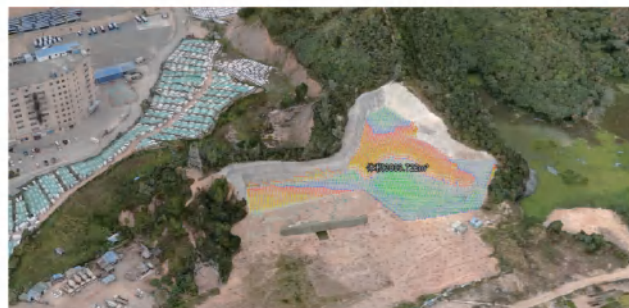


效益分析

1. 辅助房地产开发商做出合理的土方成本预案;
2. 为土方成本计算提供精确依据;
3. 降低土方工程计算与复核的周期;
4. 辅助提升整个项目的运转效率。

应用案例

2019年2月13日, 深圳某科技采用科比特土方成本管控服务, 获取大浪街道某厂地块3万平方米区域地貌高精度正射影像、实景三维模型和开挖土石方量数据。经测, 以给定H046点(22°41' 58.41", 113°58' 22.88")为起算点的土石方量为: 3003.722立方米。此服务为震有科技获取高精度土方量数据, 降低了工程成本, 提升了项目运转效率。



服务效率

1.5cm最优GSD精度 | 3天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机施工进度管理服务

(H7套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择建筑解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集在建工地数据, 通过建模软件生产三维模型;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计等功能, 赋能工程进度数字化管理;
3. 服务完成后, 交付工地三维模型。



效益分析

1. 数字化管理工程施工进度, 一切尽在掌握;
2. 可视化数据明确施工工序与作业规范;
3. 基于三维数据可及时发现隐患信息并快速溯源;
4. 辅助管理人员精准把控施工进度与关键节点;
5. 减少跨部门沟通障碍, 提升管理与协同效率;
6. 确保对工程建设生命周期的科学管控。

应用案例

2020年某房地产企业采用科比特施工进度管理服务, 服务要求使用无人机对江西赣州某处施工工程进行三维模型数据采集与交付, 完成每月一次的进度管理工作。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机施工安全监管服务

(H3套装进行作业, 详见148页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择建筑解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和喊话器对违规吸烟、设备隐患、人员状态、物料堆放、防护用品佩戴等工地安全情况进行巡查, 对违规现象及时远程喊话劝阻;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细罗列各项违规类型和数量等信息。



效益分析

1. 直观展示施工现场动态信息, 规范人员施工行为;
2. 减少施工安全隐患, 全面打造数字化监管新模式;
3. 实现事前预警防范、事中调度处置、事后溯源定责;
4. 提高施工安全监管效率, 降低安全监管成本。

应用案例

2020年科比特为浙江嘉善某房企提供施工安全监管服务, 服务团队根据客户选择的定制化巡查内容, 使用无人机进行全局巡逻。任务结束后, 服务团队根据当天巡逻情况输出电子报告, 清晰呈现所有安全隐患与违规行为。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果

无人机施工扬尘监管服务

(H3套装进行作业, 详见148页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择建筑解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对工地扬尘情况进行巡检, 对扬尘区域及时远程喊话告示;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能。



效益分析

1. 搭建施工现场信息动态感知与反馈机制;
2. 全面掌控工地扬尘状况, 及时消除扬尘隐患;
3. 避免扬尘扩散, 保障空气质量, 提升监管效率。

应用案例

2020年, 广东省肇庆市某建筑工程部门采用科比特无人机工程扬尘监管服务, 针对工地与渣土运输车扬尘情况进行巡逻检查, 当指挥中心发现扬尘区域时, 及时远程使用喊话器通知相关人员快速治理, 避免造成大面积污染。事后, 管理人员通过扬尘统计报告, 组织跨部门会议, 快速制订新版扬尘防控解决方案并投入使用。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量

无人机建设历程记录服务

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择建筑解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机记录工程形象建设全过程, 提供定制化的空中视角与时间节点;
2. 服务完成后, 交付工程建设全程延时视频。



效益分析

1. 真实展示施工全过程信息;
2. 清晰呈现各周期工况进度;
3. 为工程项目结算提供可视化依据;
4. 助力房企做项目汇报与宣传工作。

应用案例

2019~2020年期间, 广东省肇庆市某房地产企业营销部门采用科比特建设全历程记录服务, 以每月为时间节点, 为1年建设周期的工程项目记录照片并输出延时视频。



服务效率

2000万高清图片像素 | 4K高清视频分辨率 | 全天候响应售后问题

无人机全景看房服务

(H25套装进行作业, 详见153页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择建筑解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过空中无人机与地面摄影设备对楼房进行多点位结合的室内外360度全景图拍摄;
2. 服务完成后, 交付720云链接。



效益分析

1. 辅助开发商快速推广楼盘项目, 促成销售意向;
2. 为开发商项目品牌创造营销价值。

应用案例

2020年科比特为某知名房企开发商制作楼房小区室内外相结合的全景图, 营销人员在楼盘活动区布置液晶大屏幕, 为客户提供小区全局视角, 吸引大量人流, 吸引了大批潜在客户驻足观望。



服务效率

2000万高清图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机建筑外墙缺陷巡检服务

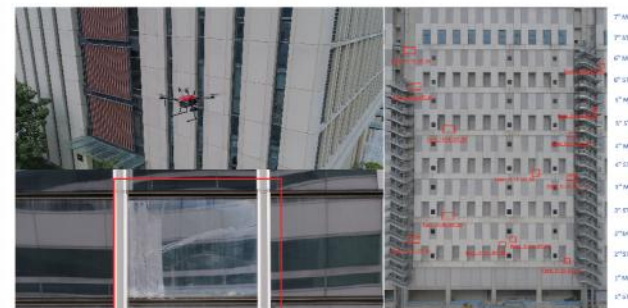
(H2套装进行作业, 详见147页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 测绘行业方案 → 选择建筑解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对建筑外墙进行立面全景图拍摄, 对墙面缺陷进行精细化巡检;
2. 提供墙面缺陷AI识别和标注服务;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 详细罗列墙面全景图、缺陷细节图、类型与部位、数量统计等信息。



效益分析

1. 直观展示建筑外墙缺陷的分布与类别;
2. 为维护方案的制定提供决策依据;
3. 辅助相关部门提高建筑外墙维护效率;
4. 实现建筑外墙缺陷维护的透明化管理。

应用案例

2020年科比特为上海普陀区某小区进行墙面检测服务, 并输出缺陷识别报告。总计发现该小区墙面共有56处裂缝, 38处玻璃幕墙脱胶, 14处空调支架错位。



服务效率

2000万高清图片像素 | 98%精准识别率 | 3天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

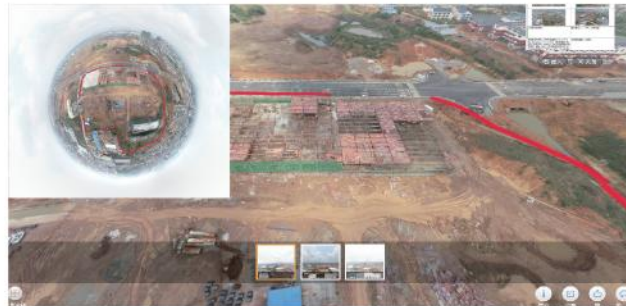
无人机工程进度全景航拍服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—测绘行业方案—选择建筑解决方案—加入购物车—提交意向
(H25套装进行作业，详见153页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对在建工地进行多点位结合的 360 度全景图拍摄；
2. 服务完成后，交付 720 云链接，直观展示工程进度现状。



效益分析

1. 实时记录建设实况，直观展示当前进度；
2. 科学管控工程建设生命周期；
3. 辅助管理人员做项目阶段性汇报工作。

应用案例

2020年7月，赣州市某在建园区施工单位采用科比特无人机工程进度全景航拍服务，以季度为节点，进行为期一年的工业园区全景拍摄，管理人员通过线上链接即可远程掌握园区当前的建设进度。



服务效率

2000万高清图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

农业

FARMING

中国农业资源丰富，但是山地多，平地少，地形错综复杂，地貌类型多，传统的人工作业效率低，劳动强度大，周期长。随着国家的快速发展，农村年轻劳动力到城市务工，农村劳动人数急剧下降，大部分都由中老年人进行农业生产，出现了农村劳动老龄化，劳动力短缺等问题。

利用无人机进行数据采集和分析，减少劳动力输出，提高作业效率，对作物进行精准检测，实现农业农村日常管理的科技化转型。

14

无人机农田测绘服务

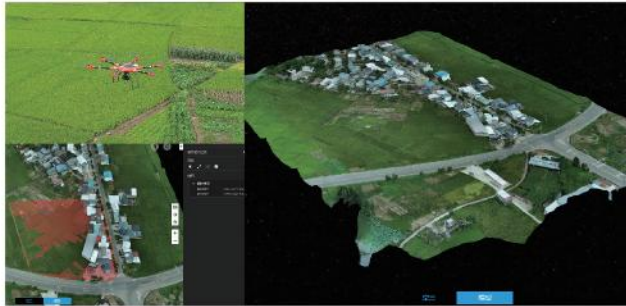
(H7与SQ61套装进行作业, 详见149页和155页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择农业解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集农田数据, 通过建模软件生产数字正射影像图;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持模型展示、信息标注、标注统计、标注报告导出等功能, 赋能农田数字化管理;
3. 服务完成后, 交付农田三维模型。

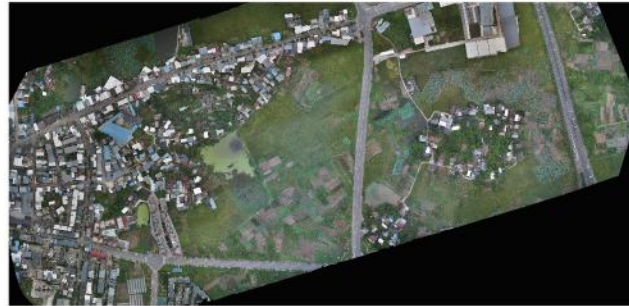


效益分析

1. 提高工作效率, 避免人工测量带来的误差;
2. 提高数据的精确度和完整度;
3. 辅助相关部门清晰掌握土地现状;
4. 为土地确权和土地流转提供依据。

应用案例

2018年7月, 某乡政府采用科比特产品对本乡的农田使用情况进行收集, 通过无人机收集的数据得知全乡总面积75.58平方公里, 耕地面积6.4万亩, 人均耕地面积3亩。相比传统的人工测量效率提高了10倍, 加上天目将一农业版平台的辅助, 让政府更加快速了解更全面, 更直观的数据。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机农田病虫害检测服务

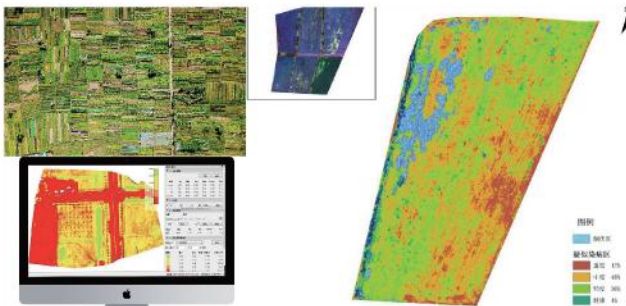
(H10套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择农业解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集农田数据;
2. 通过分析软件生产多光谱正射图、对农田病虫害情况进行检测、识别与统计;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列病虫害空间分布和严重程度等详细信息。



效益分析

1. 为灾害评估提供数据支持;
2. 辅助管理人员及时作出处理, 减少农田资产损失。

应用案例

2020年10月, 黑龙江某农垦局采用科比特无人机对当地农作物病虫害情况调查, 共采集了100万亩农作物数据, 通过科比特专业处理软件对采集的100万亩农田进行分析并得出相应的分析报告。针对多处出现病虫害, 该农垦局及时做出响应, 利用科比特无人机进行喷药, 制止了病虫害危害进一步扩散。



服务效率

1.2km²单架次采集面积 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机作物长势检测服务

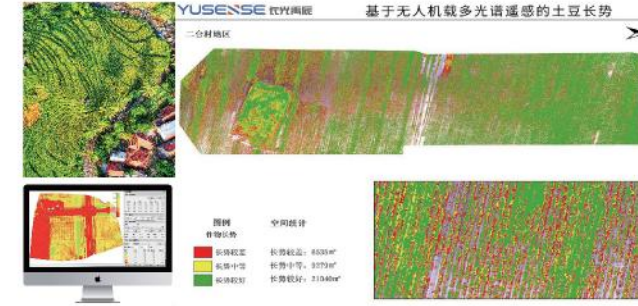
(H10套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择农业解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集农田作物数据;
2. 通过分析软件生产多光谱正射图、对作物生长情况进行检测、识别与统计;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列作物长势情况和空间统计等信息。



效益分析

1. 量化作物冠层属性, 评估作物长势状态;
2. 快速分析长势异常区域, 高效统计长势空间分布;
3. 辅助管理人员掌握作物生长状况;
4. 为精准管理和作物估产提供科学依据。

应用案例

2019年6月, 湖北某自然资源单位为了解3000亩农田苹果树的长势, 选择了科比特的服务方案。经过专业服务流程, 科比特服务团队最后交付一份苹果树长势数据分析报告, 为该单位提供了可视化依据。



服务效率

1.2km²单架次采集面积 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机作物品种分类服务

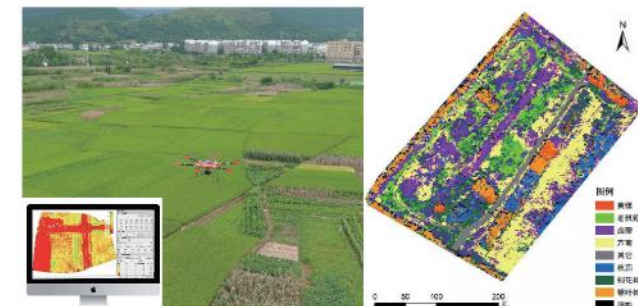
(H10套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择农业解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集农田作物数据;
2. 通过分析软件生产多光谱正射图、对作物品种进行检测、识别与统计;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列作物品种分类和空间分布信息。



效益分析

1. 高效的检测方式赋能作物品种分析需求;
2. 指导管理人员对作物种植资源进行优化配置。

应用案例

为获取地块作物的种类成分, 安徽省宣州市某单位采用了科比特的作物品种分类服务方案, 基于无人机技术和多光谱特征原理, 科比特团队在半小时便获取到了30亩的农田数据, 并通过专业的处理流程, 最终向甲方单位交付了一份数据分析报告, 报告详细罗列了作物品种类别和空间分布信息, 解决了客户的难题。



服务效率

1.2km²单架次采集面积 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机作物出苗率检测服务

(H10套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择农业解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集农田作物数据;
2. 通过分析软件生产多光谱正射图、对作物出苗率情况进行检测、识别与统计;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列作物总面积、出苗面积和出苗率等信息。

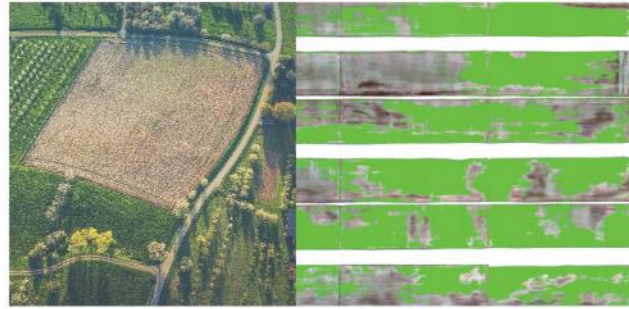


效益分析

1. 利用光谱差异完成幼苗识别和植株分割;
2. 评估单元面积内作物植株面积, 测算出苗率;
3. 为科研育种和农耕补苗等工作提供科学依据。

应用案例

2021年4月, 科比特服务团队使用入云龙六旋翼无人机搭载多光谱相机, 为四川省某单位对农田作物出苗率情况进行流程化的数据采集和分析, 并交付了一份数据分析报告, 报告为该单位在科研育种工作上提供了极大的帮助。



服务效率

1.2km²单架次采集面积 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机作物倒伏检测服务

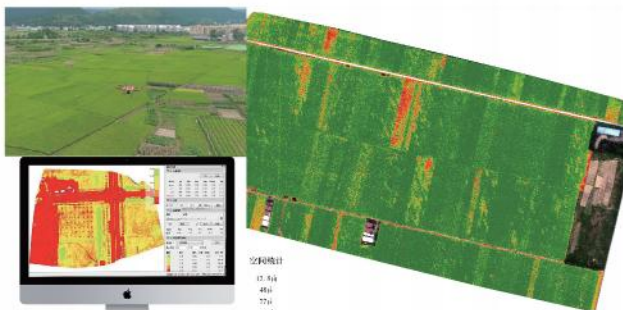
(H10套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择农业解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载多光谱相机采集农田作物数据;
2. 通过分析软件生产多光谱正射图、对作物倒伏情况进行检测、识别与统计;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列作物倒伏程度和空间统计等信息。



效益分析

1. 精准量化作物倒伏的空间信息;
2. 为损失定量评估提供可视化决策依据。

应用案例

2019年6月, 重庆市北碚区某农田受台风天气影响, 大片区域作物出现倒伏情况。在降本增效的前提下, 某农业保险公司采用科比特服务方案, 准确量化受损的作物面积, 专业的数据分析报告为该公司在损失定量评估工作上提供可视化决策依据。



服务效率

1.2km²单架次采集面积 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机农田灾情巡查服务

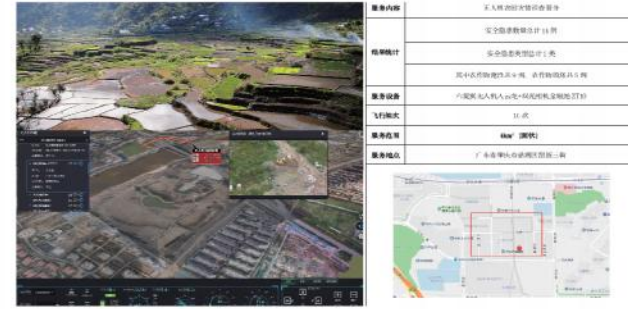
(H1套装进行作业, 详见147页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择农业解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对农田灾情进行巡查;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能;
3. 服务完成后, 交付照片和数据报告, 报告详细罗列问题点位置和统计结果等信息。



效益分析

1. 提高勘查工作的速度, 节约大量的人力物力;
2. 提供更精准的数据, 确保农田赔付的准确性。

应用案例

2019年, 黑龙江某地因受雨水影响, 作物大面积被淹。农业保险公司采用科比特无人机对受灾地块进行勘察, 通过天目将平台实时观看现场情况, 为保险公司节约了大量的人力物力, 提供更直观, 更精准的数据, 为赔付事宜提供可靠的依据。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 1天交付服务成果

交通运输

TRANSPORTATION

交通运输作为人类出行与物流传递的基础工具，是全球经济发展的基本条件。交通运输行业包括了众多子行业，其中涉及海、陆、空运输，如港口、道路、铁轨、桥梁和机场等场景，在面对巡逻监管和质检维护等复杂场景与工程，需要借助科技化与智能化方式进行高效赋能。

融合无人机应用、航空摄影测量、GIS交互等技术，深入海陆空运输场景中，在安全隐患巡逻、交通秩序监管、缺陷检修维护等需求上实现高效赋能，颠覆传统低效的作业方式，全面提高作业效率，将数字化管控模式全面渗透到交通运输行业中。

15



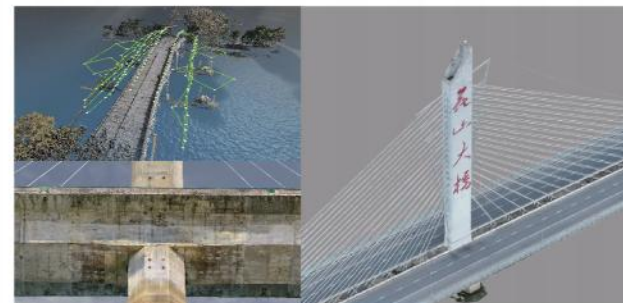
无人机桥梁缺陷数字化管理服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择交通运输解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集桥梁数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计等功能；赋能桥梁缺陷数字化呈现和可量化统计；
3. 服务完成后，交付桥梁三维模型和数据报告，报告详细罗列缺陷类型、位置和数量等信息。



效益分析

1. 三维视角直观展示整体桥梁缺陷的状况与类型，为开展检修工作提供决策依据；
2. 一张图”实现桥梁缺陷透明化，提高维护效率。

应用案例

2020年8月，科比特团队为江西省赣州市某交通运输部门提供桥梁精细化三维建模服务，搭配天目将系统平台，对桥梁墙体裂缝和钢筋脱落等诸多缺陷进行详细标注，并及时交付。随后该部门结合系统平台数据，对该桥梁缺陷制定专项治理方案。



服务效率

1mm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机桥梁缺陷巡检服务

(H2套装进行作业，详见147页)

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择交通运输解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对桥梁进行全景图拍摄和精细化巡检；
2. 通过拼图软件生产桥梁全景图，提供桥梁缺陷 AI 识别与标注服务；
3. 服务完成后，交付网页链接，网页详细展示桥梁全景图、缺陷位置与细节图等信息。



效益分析

1. “一张图”直观展示整体桥梁缺陷的分布位置；
2. 方便维护人员高效开展检修工作，提高维护效率。

应用案例

2019年1月，上海某大桥存在多处缺陷问题，相关部门使用科比特服务方案，对该桥梁进行全景图拍摄，并对整座大桥进行精细化巡检。随后，该部门通过科比特数据处理，获取内嵌缺陷小图的全景图，使得缺陷问题数据化和透明化，高效辅助检修工作的开展。



服务效率

2000万高清影像像素 | 98%精准识别率 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

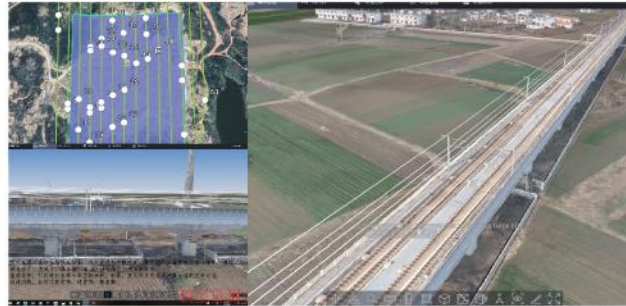
无人机铁轨数字化管理服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择交通运输解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H7套装进行作业，详见149页)



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集铁路轨道数据，通过建模软件生产三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注和标注统计等功能；
3. 服务完成后，交付铁轨三维模型。



效益分析

1. 代替传统人工现场步行勘查；
2. “一张图”直观展示铁路轨道全局态势；
3. 实现铁路轨道数字化分析管理与存档溯源。

应用案例

2019年1月，科比特团队为某交通运输部门对京沪高铁进行三维建模服务，该部门通过天目将平台，对京沪高铁三维模型进行数据化测量，获取相应信息，高效开展规划工作。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机铁轨杂物巡检服务

(H2套装进行作业，详见147页)

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择交通运输解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对铁轨杂物进行巡检；
2. 服务完成后，交付照片和数据报告，报告详细罗列杂物的类型、数量和位置等信息。



效益分析

1. 无人机可替代人工进行长距离的巡检工作；
2. 解放人力，提高效率；
3. 航空视角直观展示铁轨全局状况；
4. 高效辅助相关部门清除铁轨杂物；
5. 保障高铁正常运行。

应用案例

2019年3月，科比特团队为山东某交通运输局进行铁轨巡查服务，团队在巡查过程中，共发现多处轨道树枝，巡查结束后，服务团队及时交付数据报告。该部门根据报告中的照片与坐标信息，快速进行清除工作，保障了铁路轨道的运行通畅。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机路面隐患检测服务

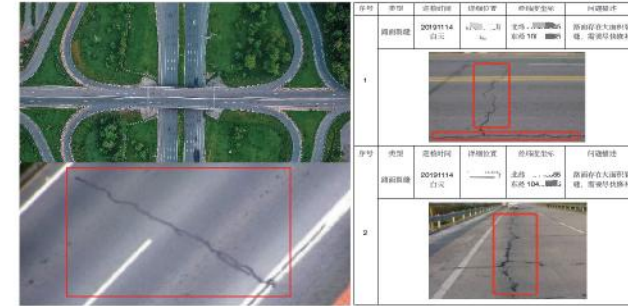
(H6套装进行作业，详见148页)

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择交通运输解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集交道路数据，通过建模软件生产数字正射影像图；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持正射图展示、数据测量、信息标注和标注统计等功能；赋能路面隐患数字化呈现和可量化统计；
3. 服务完成后，交付正射图和数据报告，报告详细罗列隐患的类型、数量与坐标等信息。



效益分析

1. 降低人力成本投入，提高路面检测覆盖面积；
2. 直观清晰地展示路面隐患信息，为治理方案提供可视化依据。

应用案例

2019年11月，科比特团队为山东邹城某路段沥青路面做裂缝巡检服务，其间共发现20处路段存在裂缝情况。随后，相关部门根据数据报告，快速进行裂缝修补工作。



服务效率

45分钟单架次续航 | 1.2km²单架次采集面积 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机水上船舶通航巡查服务

(H3套装进行作业，详见148页)

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择交通运输解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和喊话器对水上船舶通航情况进行巡查，对异常状况及时远程喊话劝阻；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播等功能。



效益分析

1. 借助无人机空中视角开展船舶通航监管，有效提高监管效率；
2. 可大幅提高巡逻频次，快速制止违规行为，保障水上交通正常运行。

应用案例

2020年7月，厦门某交通运输部门采用科比特解决方案，对边海防水上船舶进行全面监管，现场巡逻画面实时回传指挥中心，通过远程喊话，对违停船只进行驱赶纠正，保障交通正常运输。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量

无人机港机隐患巡检服务

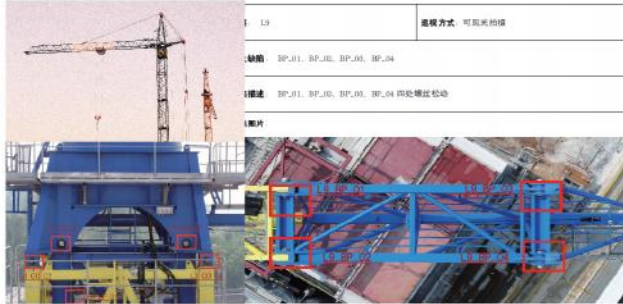
(H2套装进行作业, 详见147页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择
交通运输解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对港口起重机零件脱落、锈蚀和裂缝等隐患进行巡检;
2. 提供隐患 AI 识别和标注服务;
3. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列缺陷类型、数量和位置等信息。



效益分析

1. 大幅提高检修效率, 降低人员攀爬风险;
2. 可视化报告为维护方案的制定提供决策依据, 实现起重机维护检修透明化管理。

应用案例

2020年9月, 某港口对机械设备进行年度维保检修, 采用了科比特服务方案, 对塔吊和装卸船机等多种港机设备进行精细化巡检。后续维护人员根据数据分析报告, 制定维保方案, 确保检修工作有序进行。



服务效率

2000万高清影像像素 | 98%精准识别率 | 3天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机公路附属设施隐患巡检服务

(H2套装进行作业, 详见147页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择
交通运输解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对公路围栏、路牌和灯杆等附属设施进行巡检;
2. 服务完成后, 交付数据报告, 报告详细罗列隐患问题点类型、数量、位置等信息。



效益分析

1. 机器人代人巡检, 大幅降低漏检率;
2. 空中视角直观展示设施缺陷问题;
3. 为治理工作提供可视化依据;
4. 快速治理, 避免意外发生。

应用案例

广西高速某交通收费出入口路段, 由于节假日、高峰期等, 导致要求的设施配套和维护管理频率更高, 对整个路段安全, 运营维护上更需要智能化、高频率、高可靠精准的巡查方式。我司积极组织相关无人机团队, 组成了早高峰保障、全天候应急、常态化巡查和处置工作小组, 实现了早晚高峰和节假日出入口道路设施正常运转, 保障道路畅通, 积极有效维护了地区安全和交通安全。



服务效率

3km²单架次巡查面积 | 2000万高清影像像素 | 3天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机公路竣工验收服务

(H7套装进行作业, 详见149页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择
交通运输解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集竣工公路数据, 通过建模软件生产三维模型;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持模型展示、数据测量、信息标注、标注统计等功能, 赋能相关部门高效审查和验收;
3. 服务完成后, 交付公路三维模型。



效益分析

1. 实现公路资产数字化管理;
2. 大幅提升验收效率;
3. 直观展示公路竣工情况;
4. 结合测量功能, 快速完成审核验收工作。

应用案例

肇庆市鼎湖区某大道道路审计和竣工验收中, 科比特航空机组成员及时响应验收需求, 快速对整个验收路段建模和量测应用。通过重点区域标注、验收质量衡量等, 对路段的详细信息进行审查和评估, 并结合地面实验平整度、压实路等等工程数据进行统计汇报。



服务效率

0.4km² 单架次采集面积 | 1.5cm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

改革开放20多年来，中国旅游业得以迅猛发展，在很大程度上依赖于我国悠久深厚的人文资源，特别是历史文化资源。文化旅游特别是以文物为依托的旅游，已经成为中国旅游业的主要支点。但是传统文化休闲旅游所使用的导览地图单调、乏味，无法激发游客旅游兴趣，早已引起了大众的审美疲劳，使用无人机航拍影像绘制创意手绘地图，可以结合地方文化特色以及受众心理认知，在保证地理信息准确的基础上，运用丰富的想象力把感官世界表现出来，使文化旅游的旅途更加生动有趣，更具感染力。



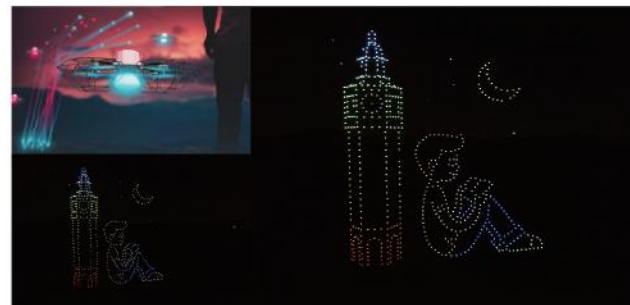
无人机灯光表演服务

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择
文旅解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 融合高精度 RTK 定位系统与 LED 效果灯，提供无人机灯光表演服务；
2. 支持定制化的无人机架数选择、文字或图案造型设计、灯光色调搭配；
3. 流程说明：洽谈呈现方案、申请空域（表演前 2 周）、设计画面（表演前 3 天）、测试彩排（表演前 2 天）、正式表演。

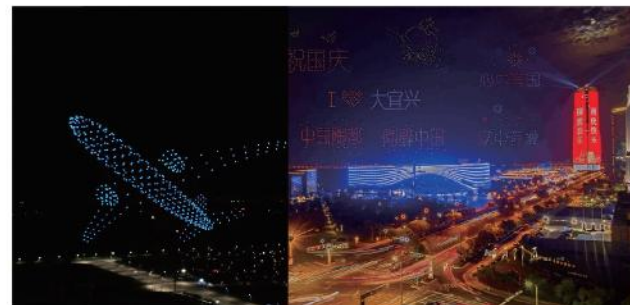


效益分析

1. 适用于节日庆典、营销推广和广告宣传；
2. 为品牌创造营销效益，为当地增加经济效益；
3. 极具创意的造型画面充分阐述文化内容；
4. 以科技和时尚的元素凸显主题、吸引游客。

应用案例

2020年，在景区引流上，科比特为无锡某景区单位提供200架无人机长期驻场表演。单场表演为10分钟，根据景区特色呈现13个表演画面，吸引了近1000名游客观赏；在节日庆典上，科比特为某政府提供13分钟的300架无人机灯光表演，根据国庆主题呈现10个表演画面，吸引了近10000名游客观看，为游客提供了绝美的视觉盛宴。



服务效率

12~20分钟单场表演时长 | 10~20个画面呈现 | 10W 灯光功率 | 1677W 真彩色数

无人机企业团建航拍服务

(H25套装进行作业，详见153页)

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择
文旅解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机为企业团建活动提供创意造型合影摆拍、酷炫短视频制作等服务；
2. 服务完成后，交付视频和照片。



效益分析

1. 打破传统千篇一律的拍摄方式，三维视觉更具冲击力；
2. 多种摆拍造型任意组合，让形象构图拥有无限可能；
3. 促进团队默契配合，记录团建美好瞬间。

应用案例

2019年，科比特为香港某大型集团公司提供团建航拍服务。航拍过程中，团队成员积极配合，团长组织20余人模拟公司Logo仅用时5分钟，造型独特，无人机航空视角全面记录了这群年轻人的美好瞬间，充分凸显团建精神。



服务效率

4K视频分辨率 | 1200万图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机文化遗产精细建模服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择
文旅解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集文物遗产数据，通过建模软件生产精细三维模型；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持模型展示、数据测量、信息标注、电子沙盘模拟等功能；
3. 服务完成后，交付文化遗产三维模型。



效益分析

1. 用科技创新赋能文物古迹数字化；
2. 进一步加强我国文化遗产保护；
3. 实现文物资产数字化分析管理与存档溯源；
4. 完整记录文物现状，为日后拓展应用工作提供数据支撑。

应用案例

2021年，科比特团队在山西省运城市某村，利用贴近摄影测量技术，对某阁进行精细化三维建模。文昌阁高18米，上为木质阁楼，下为钻石洞楼，整体建筑构思精巧，气势恢宏。下部洞楼高6米，东南西北各有一青砖拱卷洞门。基于实景三维模型实现了某阁古文物资产的数字化存档。



服务效率

1mm最优GSD精度 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机活动表演服务 (H24套装进行作业，详见153页)

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择
文旅解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载彩色烟弹，提供飞行拉烟服务；
2. 通过无人机搭载横幅条，提供飞行拉横幅服务。



效益分析

1. 为节日庆典活动现场增添视觉新元素；
2. 助力活动举办方以低成本吸引海量人流；
3. 赋能活动推广营销与创收品牌效益。

应用案例

2021年五四青年节，科比特为肇庆某大型活动举办方提供六旋翼拉烟和拉横幅的表演服务，现场效果备受瞩目，大量游客驻足观望，为现场吸引了大批人流。



服务效率

45分钟单架次续航时长 | 90秒单场拉烟时长 | 5色烟弹自由搭配 | 定制化横幅文案设计

无人机旅行航拍服务

(H25套装进行作业，详见153页)

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择
文旅解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 专业设备。(6K 超高清分辨率无人机) 强悍续航，鲜艳色彩，一切尽在影像；
2. 全程跟拍。6+ 年经验旅拍持证飞手，炫酷运镜拍摄，精致人像构图，您只管享受旅途时光，我们全程定格美好瞬间；
3. 交付成果。旅途结束，即刻交付精剪视频和精修美图，记录您的专属旅行影片。



效益分析

1. 创意航拍，让形象构图拥有无限可能；
2. 将旅途所见浓缩成影片，让旅行不留遗憾；
3. 回看影片，旅途美景历历在目；
4. 真实还原触动您的每一瞬间；
5. 给精彩的旅途永久定格，回味无穷。

应用案例

摩登都市、碧海蓝天、湖光山色、雄奇山川、浩瀚林海、冰雪天地.....
旅途中，那些流连于所到之处的美丽景色，总是悸动人心；捕捉每一缕光影变幻，定格美好瞬间；专业拍摄一路挺您到底，即刻出发吧！



服务效率

40分钟单架次续航 | 6K视频分辨率 | 4800万图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机学生毕业航拍服务 (H25套装进行作业，详见153页)

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择
文旅解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 专业设备。6K 超高清分辨率无人机，强悍续航，鲜艳色彩，一切尽在影像。
2. 定制化影片。海量创意造型任意选择，定制化航拍需求无限满足，炫酷运镜，精致构图，全程拍摄精美影片。
3. 交付成果。交付精剪视频和精修美图，记录您的专属毕业影片。



效益分析

1. 创意航拍，让形象构图拥有无限可能；
2. 将毕业之际的美好浓缩成影片，不留遗憾；
3. 永久定格毕业照，回味无穷。

应用案例

数字、字母、图案应有尽有；
毕业之际，用协作精神共创集体影片，人生仅一份的毕业影集，您想拥有吗？专业航拍满足您的无限需求，即刻订购吧！



服务效率

40分钟单架次续航 | 6K视频分辨率 | 4800万图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机校园宣传片航拍服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择
文旅解决方案→加入购物车→提交意向
(H25套装进行作业，详见153页)



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机为企业团建活动提供创意造型合影摆拍、酷炫短视频制作等服务；
2. 服务完成后，交付视频和照片。



效益分析

1. 打破传统千篇一律的拍摄方式，三维视觉更具冲击力；
2. 多种摆拍造型任意组合，让形象构图拥有无限可能；
3. 促进团队默契配合，记录团建美好瞬间。

应用案例



服务效率

4K视频分辨率 | 1200万图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机婚庆航拍服务

(H25套装进行作业，详见153页)

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择
文旅解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机为企业团建活动提供创意造型合影摆拍、酷炫短视频制作等服务；
2. 服务完成后，交付视频和照片。



效益分析

1. 打破传统千篇一律的拍摄方式，三维视觉更具冲击力；
2. 多种摆拍造型任意组合，让形象构图拥有无限可能；
3. 促进团队默契配合，记录团建美好瞬间。

应用案例



服务效率

4K视频分辨率 | 1200万图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机企业宣传片航拍服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择
文旅解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机为企业团建活动提供创意造型合影摆拍、酷炫短视频制作等服务；
2. 服务完成后，交付视频和照片。



效益分析

1. 打破传统千篇一律的拍摄方式，三维视觉更具冲击力；
2. 多种摆拍造型任意组合，让形象构图拥有无限可能；
3. 促进团队默契配合，记录团建美好瞬间。

应用案例



服务效率

4K视频分辨率 | 1200万图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机城中村航拍服务

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→其他行业方案→选择
文旅解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机为企业团建活动提供创意造型合影摆拍、酷炫短视频制作等服务；
2. 服务完成后，交付视频和照片。



效益分析

1. 打破传统千篇一律的拍摄方式，三维视觉更具冲击力；
2. 多种摆拍造型任意组合，让形象构图拥有无限可能；
3. 促进团队默契配合，记录团建美好瞬间。

应用案例

数字、字母、图案应有尽有；
毕业之际，用协作精神共创集体影片，人生仅一份的毕业影集，
您想拥有吗？专业航拍满足您的无限需求，即刻订购吧！



服务效率

4K视频分辨率 | 1200万图片像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

畜牧

LIVESTOCK

无人机在生活中已经很常见，除了在节庆活动带来绚丽电子烟花和壮观的航拍大片，无人机还在改变和更多人息息相关的农业和畜牧业。此外，无人机还能做到许多牧羊犬无法做到的事情，除了驱赶羊群，无人机携带的摄像头和传感器，甚至还能实时统计羊群数量，以及羊群的健康状况。

17



Conquer the shy for Human's Good

无人机野生动物饲养服务

(H11套装进行作业，详见150页)

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择畜牧解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机和抛投器，对动物园野生动物进行安全监管和食物投放；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播等功能；
3. 服务完成后，交付数据报告，报告汇总安全问题与位置、食物投放里程数等内容。



效益分析

1. 替代传统的人工饲养方式，大幅降低人员伤亡率；
2. 创新的空中监管与饲养方式，为野生动物的日常管理降本增效；

应用案例

2020年6月，济南市多家野生动物园发生了多起饲养员在实施作业时被动物攻击的意外事件，由此造成了不良影响。对于动物园饲养员来说，该职业属于一个高危行业，时刻都暴露在一个充满危险源的工作场合。后续，多家动物园选择了科比特的作业方案，通过无人机代替人工进行日常的动物管理工作，安全监管变得更加透明，食物饲养效率大幅提高，同时保障了工作人员的生命安全，为饲养员与野生动物之间拉起了一道安全防护线。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 10kg单架次饲料载重 | 1天交付服务成果

无人机遗失动物搜寻服务

(H2套装进行作业，详见147页)

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→巡检方案→选择畜牧解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机搜寻遗失动物；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；



效益分析

1. 创新传统搜寻方式，扩大搜寻视野范围；
2. 克服复杂地理环境，提高目标搜寻效率；
3. 双光画面成像，使搜寻工作变得更透明和更直观。

应用案例

2018年8月，科比特接到某牧场客户的服务需求，要求寻找其牧区走失的绵羊。全场共耗时15分钟，最终在牧场西南侧2公里处的灌木丛中发现了走失的绵羊。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 1天交付服务成果

野猪猎捕辅助服务

(H16套装进行作业, 详见148页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择畜牧解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和抓捕网发射器辅助执法人员抓捕野猪;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能。

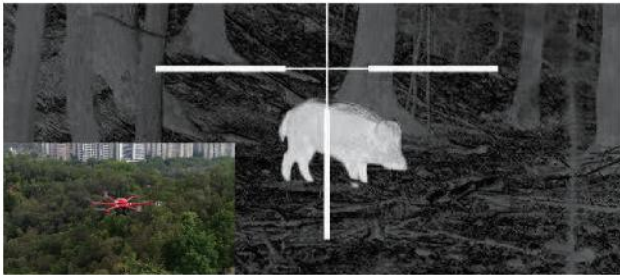


效益分析

1. 空中视角赋能地面搜索, 拓宽视野边界, 消除受限屏障;
2. 在执法人员与危险源之间拉起一道安全界线, 提供安全缓冲时间。

应用案例

2020年10月, 芜湖市某公园发生了一起野猪横行乱闯的现象, 随后, 市城管局联合林业局、公安局与科比特组成工作小组, 紧急安排在野猪高频出没的区域设置警戒线, 定点投放食物控制野猪的活动范围。在树林茂密区域, 通过无人机空中巡查, 并在红外热成像画面中发现了野猪活动的位置。随后, 工作小组互相协作, 科比特服务团队通过无人机远程向野猪发射多张抓捕网, 设限野猪的视线和步伐, 为执法人员做麻醉和抓捕工作延长缓冲时间。最终, 工作小组成功将野猪抓捕, 解决了该事件的安全问题。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 15米单次发射距离

无人机亚洲象北迁监管服务

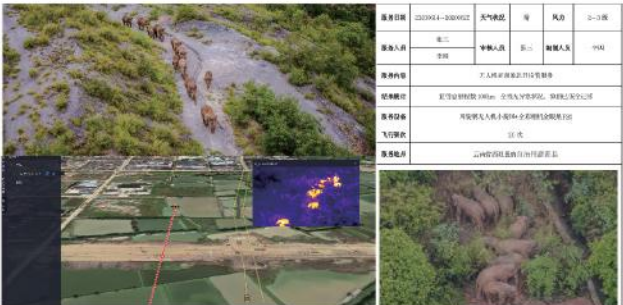
(H2套装进行作业, 详见147页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择畜牧解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载全彩相机, 7*24小时不间断监管亚洲象北迁安全状况, 高清变焦全局跟踪北迁动向, 夜间透视赋能象群动态感知;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细罗列监管公里数和问题状况等信息。



效益分析

1. 空中监管模式有效避免惊扰象群, 改变传统人工抵近观测的危险方式;
2. 及时跟进象群动态情况, 辅助当地相关部门提前对大象行进路线开展必要的引导、投食及居民安全疏散等工作;
3. 夜间透视有的放矢, 高效补充夜间监管盲区, 象群夜间活动轨迹清晰可见。

应用案例

2021年6月, 科比特服务团队为云南省某生态局提供无人机服务, 对15头北迁野象进行日夜空中监管。通过天目将平台的远程直播功能, 为生态局工作人员提供象群的北迁情况、生活习性和细节。



服务效率

45分钟单架次续航 | 20倍光学变焦 | 200W高清像素 | 1天交付服务成果

鼠洞防治服务

(H6套装进行作业, 详见148页)

★ 下单服务: 云享飞小程序→首页→巡检方案→选择畜牧解决方案→加入购物车→提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载测绘相机采集鼠洞地块数据, 通过建模软件生产数字正射影像图;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持正射图展示、信息标注、标注统计、标注报告导出等功能, 赋能鼠洞区域可视化呈现和数据化统计;
3. 服务完成后, 交付正射图和数据报告, 报告详细罗列鼠洞位置和数量等信息。



效益分析

1. 极大地提高鼠洞的识别率;
2. 精准获取每个鼠洞的坐标信息;
3. 高效辅助疾控人员实施消杀工作。

应用案例

2020年11月11日, 科比特服务团队助力内蒙古某疾控中心的鼠疫消杀任务, 使用四旋翼无人机和正射相机, 不到30分钟便获取了某村庄的地块数据, 疾控人员通过天目将平台快速查找和标记鼠洞位置, 并通过GPS导航前往治理消杀, 相比较传统现场先踏查后标记的低效方式, 效率至少提升46倍。

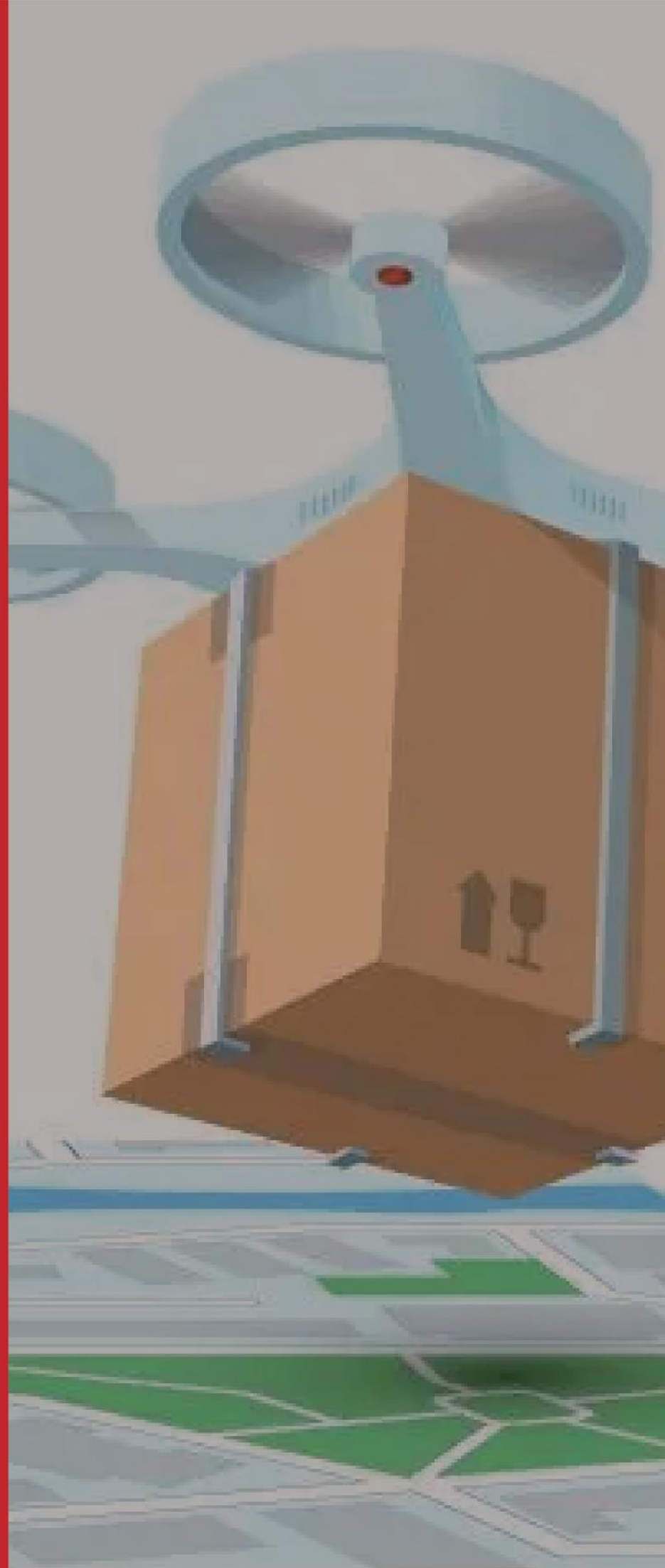


服务效率

45分钟单架次续航 | 1.2km²单架次采集面积 | 1天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

近年来国内的物流业务量迅速增长，传统物流运输方式正受地面交通条件和防疫安全间距政策的限制，如何在新的考验中实现成本与时效的高度统一，成为运输的新难题。

基于无人机在时效、成本和灵活性上的优势，无人机物流行业应用在近年来正备受关注。随着人工智能的不断发展，城市低空物流网络已成为科技创新的重要机遇，通过无人机赋能新型物流运输，提升物流业态新动能。



无人机外卖配送服务

(H23套装进行作业，详见153页)

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择物流解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载货箱，由 AB 两控接力连接，完成外卖配送服务；



效益分析

1. 疫情期间，无接触式配送可保持安全距离，保护生命安全；
2. 满足长距离多点位配送需求，通过人机协同方式提升配送效率。

应用案例

2021 年 6 月 29 日，应客户要求，科比特一行 6 人携带无人机及送餐挂载前往江西赣州某山，进行无人机送餐服务项目试点测试。抵达某山后，工作人员进行了分工，一组飞手在山脚下的游客服务中心携带飞控，另外一组人员携带送餐无人机到某山最高点“云野驿”，从山顶启动无人机，通过预定路线飞行到山脚下游客服务中心。当山下飞控能够接收到信号后，山顶的飞控自动关闭，转而由山下飞控接管飞机。经过多次反复的测试，工作人员最终确定了航线，将发现的问题及时进行修复完善，圆满地完成此次飞行测试任务。



服务效率

3km单架次远距配送 | 10kg单架次物品载重 | 20mins快速送达

无人机医疗物资运输解决方案

★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择物流解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 空中运输端：融合 AI 自动飞行算法、多组高精度传感器和通信模块，实现全自主超视距飞行和信息实时同步；
2. 地面枢纽站：具备无人机起降停靠和全自动化物资装卸、存储、保温、订单查询、货箱调度与分拣等功能；
3. 云端控制平台：自动化无人机运行调度管理系统，具备订单规划调度、航线规划设计、远程控制、实时监控、空中交通管理、设备管理维护、运行数据统计、停机位使用规划、货仓周转管理等功能；联动手机端 APP，赋能枢纽站扫码取发货、预约配送任务与站点。



效益分析

1. 相比较传统运输模式，效率提升 80%；
2. 构建各个医疗机构间的物流专属通道，不受交通影响；
3. 无需专职运输人员，对医护不增额外负担；
4. 在现有的医疗资源布局结构下，实现资源配置的有机调整；
5. 满足下级分院与上级医院的双向需求联通。

应用案例

2020年初，浙江省血液中心至某院血液运输航线开通，试验性运行一年，目前进入常态化运行状态，该场景涉及多院区和多航线，每天随机多班次运行。



服务效率

18km远距离运输 | 4.5kg物资重量 | 全天候响应售后问题

近年来，无人机凭借便携性和高机动性等优势，促进了自身产业的快速发展，开始被越来越多地应用在各行各业，尤其是海关监管方面。通过在海关监管中应用无人机，改变传统的巡查方式，有效解决了巡检效率低、漏检率高和监管面窄等问题，通过地面监控传感器与空中无人机相结合的巡检新模式，构建空地立体化防控网络。

无人机船舶水尺监测服务

(H1套装进行作业，详见147页) ★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择海关解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载可见光相机对船舶水尺数值进行监测；
2. 服务完成后，交付数据报告，报告详细罗列船舶类型和水尺数值等信息。



效益分析

1. 精准高效获取水尺刻度，降低观测时间和滞港费，优化企业成本海关；
2. 降低执法人员安全风险，大幅提高工作效率。

应用案例

2019年7月，某海关采用科比特无人机巡检服务，对货船的水尺刻度进行拍摄并记录，联动天目将平台，向指挥中心回传现场实时画面。全程只用20分钟的时间便完成了所有巡查工作。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 1天交付服务成果

无人机集装箱隐患巡检服务

(H2套装进行作业，详见147页) ★ 下单服务：云享飞小程序—首页—其他行业方案—选择海关解决方案—加入购物车—提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机和喊话器对集装箱进行巡检，对隐患现象及时远程喊话告示；
2. 服务期间，提供天目将平台，平台支持远程直播功能；
3. 服务完成后，交付数据报告，报告详细罗列隐患类型、数量、位置、统计结果等信息。



效益分析

1. “代替人工步行与目视巡检，降本增效；
2. 实现事前预警，事中辅助调度，事后存档溯源，提高集装箱安全监管效率，降低管理成本。

应用案例

2020年，海关总署使用科比特集装箱巡检服务，对港口粮食装卸区域及其周边粮食运输路线进行监测，极大提高了监管力度与效率。



服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果

无人机缉私执法取证服务

(H2套装进行作业, 详见147页)

★ 下单服务: 云享飞小程序 → 首页 → 其他行业方案 → 选择海关解决方案 → 加入购物车 → 提交意向



服务方案

1. 通过无人机搭载双光相机对非法走私行为进行侦查取证;
2. 服务期间, 提供天目将平台, 平台支持远程直播功能;
3. 服务完成后, 交付视频、照片和数据报告, 报告详细汇总走私时间、地点和物品等信息。



效益分析

1. 借助无人机开展空中侦查执法, 提高隐蔽性和精准度;
2. 提高缉私执法工作效率, 打击犯罪。

应用案例

2020年7月, 某海关缉私行动组开展“三无”走私快艇联合搜查工作, 启用无人机空中侦察, 实时回传位置信息, 根据无人机提供的信息, 现场查获走私船艇, 有力遏制了水上走私姿态, 维护了正常的国内市场贸易秩序。



服务效率

45分钟单架次续航 | 3km²单架次巡查面积 | 4K高清影像分辨率 | 1天交付服务成果

运营商

OPERATOR

传统的铁塔巡检需要人工爬塔检查, 铁塔位置复杂, 条件艰苦, 效率低下, 甚至有意外坠落的危险。无人机实现了电子化、信息化、智能化巡检, 提高了铁塔巡检的工作效率。而在山洪暴发、地震灾害等紧急情况下, 无人机可对线路的潜在危险, 诸如塔基陷落等问题进行勘测与紧急排查, 丝毫不受路面状况影响, 既免去攀爬杆塔之苦, 又能勘测到人眼的视觉死角, 对于迅速恢复通信很有帮助。

5G网络可以让无人机在现有的场景中做的更好、更加稳定, 而且网联无人机将会驱动更多种类应用场景升级。5G与无人机的结合不仅仅包括网络的接入, 还要有边缘计算技术与网络切片能力的提高。这几者完美配合, 使得无人机在VR直播、城市园区安防、高清直播、电力巡检、基站巡检、无人机物流、无人机水务、野外科学勘测等场景有更好的升级。

20



无人机信号铁塔精细化巡检服务

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 电力行业方案 → 选择电力解决方案 → 加入购物车 → 提交意向
(H2套装进行作业，详见147页)

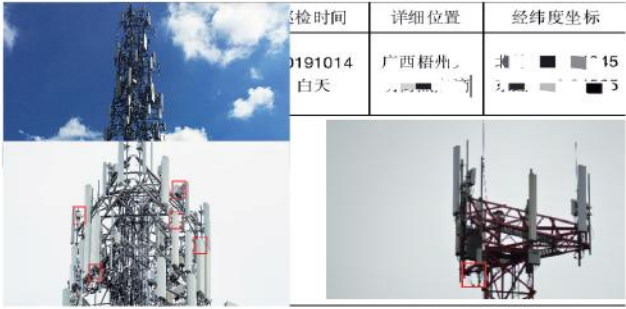


服务方案

- 1. 通过无人机搭载可见光相机对信号铁塔进行精细化巡检，通过分析软件对缺陷部位进行识别标注；
- 2. 服务完成后，交付数据报告，报告详细罗列缺陷问题点。

应用案例

2017年7月，广西某铁塔公司与科比特签署了战略合作协议，双方就无人机巡检基站领域建立全面深入的战略合作关系。利用无人机巡检能在更广的视角内快速获取高山铁塔基站影像资料，便于后期检查，及时发现隐患，投入的人力物力和工作耗时缩短，减轻了基层维护人员的工作量。



效益分析

- 1. 降低通信铁塔 50% 巡检成本，提高 300% 巡检效率；
- 2. 降低专业人员投入，提高作业人员人身安全。

服务效率

45分钟单架次续航 | 2000万高清像素 | 2天交付服务成果 | 全天候响应售后问题

无人机5G通信应用解决方案

★ 下单服务：云享飞小程序 → 首页 → 电力行业方案 → 选择电力解决方案 → 加入购物车 → 提交意向

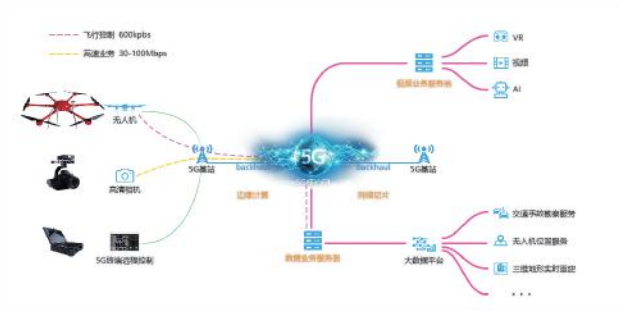


服务方案

- 1. 提供 5G 通信无人机各行业应用与演示等服务；
- 2. 通过 5G 网络搭配天目将平台实现超视距远程控制无人机和实时回传高清画面；
- 3. 利用 5G 网络优势促进无人机在物流、农业、巡检、安防等多个场景实现全时化、智能化建设。

应用案例

2019年，科比特航空配合南方电网广东东莞某变电所在全国首次应用“5G无人机+程序化操作”试点应用，利用5G“高带宽、低延时、大接入”等特点发挥强大优势。传统的操作模式下，110千伏线路操作平均需耗时40分钟，并且需要2名值班人员到站配合操作，而应用5G无人机配合程序化操作模式，耗时只需5分钟，全过程无需人工干预。



效益分析

- 1. “5G 赋予高带宽、低延时、高精度、宽空域、高安全；
- 2. 补足无人机短板，解锁更多应用场景，满足更多用户需求。

服务效率

45分钟单架次续航 | 4K高清影像分辨率 | 120分贝喊话音量 | 1天交付服务成果



产业链生态合作

INDUSTRIAL CHAIN
ECOLOGICAL COOPERATION



无人机城

飞行平台

FLIGHT PLATFORM

入云龙 II | 入云龙 1550 | 入云龙 P | 小旋风 II | 小旋风 B900 | 插翅虎 M9 | 插翅虎 M8
玉麒麟 II | 急先锋 | 百胜将

生态产品

GF-MH-30 | GF-MH-50 | EVO Lite+ | EVO II RTK | AW250DVe 固定翼飞行器
垂直起降固定翼无人值守系统 | 160型高速靶机 | 220型高速靶机
MX450四轴训练机 | HK-X6100六轴训练机

航电系统

AVIONICS SYSTEM

入云龙II/小旋风II标准航电 | 入云龙II/小旋风II单主板 | 标准化航电飞控模组 | 标准化航电电源模组
标准化航电图传组件 | 标准化航电飞控模组 | 机载电脑

地面系统

GROUND CONTROL SYSTEM

神机军师 II | 小霸王 I | 小霸王 II

挂载系统

PAYLOAD

金眼彪 Z40(高清版) | 金眼彪 Z40(网络版) | 金眼彪 Z40S | 金眼彪 ZT30N | 金眼彪 T2
金眼彪 X6 | 金眼彪 X7 | 金眼彪 R6 | 金眼彪 X2 | 金眼彪 X3 | 金眼彪 ZT10 | 金眼彪 P20
金眼彪 Z30 Pro | 金眼彪 N30L | 金眼彪 Z33N | 金眼彪 RX5 | 金眼彪 Q30P
金眼彪 QT30P | 独火星 L60 | 独火星 L300 | 轰天雷 P0 PRO | 轰天雷 P3 | 及时雨 S1
及时雨 B1 | 及时雨 D4 | 白日鼠 G6 | 云里金刚 2(天空端) | 云里金刚 2(地面端)
霹雳火 FA8 | 霹雳火 FE3 | 火眼狻猊 M450 | 神算子 UBase | 降落山独立控制器

生态产品

金眼彪 UV20 | 金眼彪 VR3 | 白日鼠 R3 | 及时雨 U200 | 霹雳火 FN3 | 霹雳火 FF6
火眼狻猊 M460 | 圣水将军Q3 | 行者 N230 | 环保取水模块 | CBI-200P 激光雷达测量系统
CBI-250P 激光雷达测量系统 | AC810系列声纹相机 | AC910系列声纹相机 | SONY A7r2相机

配件

ACCESSORIES

标准智能电池 | 石将军 | 八臂哪吒 | 八臂哪吒W2 | 八臂哪吒W8 | 25000锂电池
入云龙II/小旋风II 标准充电器 | M8108 | M6010 | M5210

产品套装升级

PRODUCT PACKAGES UPGRADES

测绘升级套装 | 测绘升级套装2 | 安防升级套装 | 电力巡检升级套装 | 城管升级套装
警航升级套装 | 固定翼巡检套装1 | 固定翼巡检套装2 | 通用行业巡检升级套装1
通用行业巡检升级套装2

产品套装

PRODUCT PACKAGES

硬件套装

H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | H10 | H11 | H13 | H13 | H14 |
H15 | H16 | H17 | H18 | H19 | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | H25

软件套装

S011 | S021 | S022 | S031 | S032 | S041 | S051 | S061 | S071 | S081 | S091 | S101

产业链制造

MANUFACTURING

101-肇庆-复材 | 102-肇庆-机加 | 103-肇庆-贴片 | 201-肇庆-电机 | 205-肇庆-地面站
206-肇庆-吊舱 | 301-肇庆-入云龙/小旋风/插翅虎 | 401-盐城-入云龙 | 403-邹城-插翅虎
404-赣州-机库

机壳

ENCLOSURE

入云龙I全碳纤维机壳 | 入云龙1550机壳 | 小旋风B900机壳 | M8机壳

动力系统

DYNAMICAL SYSTEM

入云龙1550 动力 | 小旋风II 动力 | 小旋风B900 动力 | 插翅虎M9 动力 | 插翅虎M8 动力



无人机城

无人机设备商城

汇聚全球各大品牌 链接上游工厂一键下单



聚全球精品，品质保障
打造持续成长平台



完整的产业链制造能力
多路径满足品牌复合诉求



多触角触达用户群体
持续强化品牌与用户联动



构建高效私域阵地
提供合作硬件集成方案

解决
问题

全国最全的无人机设备平台，产业链可提供
OEM/ODM定制



— 扫码体验 —

合作咨询电话：400-808-2021

飞行平台 FLIGHT PLATFORM



入云龙 II

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 无人机 → 六旋翼无人机 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



碳纤维
机身材质

1600mm
轴距

17.2kg
空载重量

80min
续航时间

10kg
最大载重

20km
图传距离

15m/s
巡航速度

5000m
海拔升限

22000mAhx12Sx2
电池

12m/s
抗风能力

IP54
防水等级

100A/m
电磁干扰

产品特点



高性能作业



双路图传



长续航



碳纤维一体化



多挂载设计



高精度定位

入云龙 1550

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→无人机→其他→选择机型→加入购物车→提交意向



碳纤维 机身材质	1550mm 轴距	11.5kg 空载重量	75min 续航时间	10kg 最大载重	10km 图传距离
15m/s 巡航速度	5000m 海拔升限	25000mAhx6Sx2 电池	12m/s 抗风能力	IP54 防水等级	100A/m 电池干扰

产品特点

碳纤维一体化	快速拆装	挂载统一接口	高清数据传输	高防护性能	应用丰富

入云龙 P

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→无人机→其他→选择机型→加入购物车→提交意向



碳纤维 机身材质	1750mm 轴距	18.9kg 空载重量	73min 续航时间	15kg 最大载重	10km 图传距离
15m/s 巡航速度	5000m 海拔升限	25000mAhx6Sx4 电池	12m/s 抗风能力	IP54 防水等级	100A/m 电池干扰

产品特点

大载重	低时延图传	多场景应用	高效动力系统	工业三防	快速拆装

小旋风 II

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→无人机→四旋翼无人机→选择机型→加入购物车→提交意向



四旋翼 机翼类型	900mm 轴距	1200mm 翼展	4.5kg 机身重量	9kg 最大起飞重量	3kg 最大载重
60min 续航时间	FPV广角 高清摄像	双RTK 定位	6级 抗风等级	22000mAh 12S 智能电池	

产品特点

轻量化设计	远程操控	快速拆装	自主飞行	碳纤维材质	适配多挂载

小旋风 B900

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→无人机→四旋翼无人机→选择机型→加入购物车→提交意向



920mm 轴距	3.7kg 机身重量	3kg 最大载重	0~15m/s 巡航速度	60min 续航时间	5000m 海拔升限
7km 图传距离	12m/s 抗风能力	IP54 防水等级	100A/m 电池干扰	30000mAhx6s 电池	

产品特点

飞行稳定性强	挂载统一接口	轻量化设计	高清视频传输	方便携带

插翅虎 M9

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→无人机→其他→选择机型→加入购物车→提交意向



15.5kg 最大起飞重量	3kg 最大载重	20m/s 巡航速度	265km 最大航程	30km 最大控制半径	190min 空载续航时间
4m/s 爬升速度	4000m 海拔升限	6级 抗风能力	25000mAhx6s 电池	3378x1520x515mm 机身尺寸	

产品特点

超长续航	远距离作业	灵活高效	远程控制	智能系统	多产品兼容	应用广泛

插翅虎 M8

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→无人机→其他→选择机型→加入购物车→提交意向



复材+碳纤维 材质	5.0kg(不含电池挂载) 机身重量	20m/s 巡航速度	15km 最大控制半径	170min 空载续航时间	6m/s 爬升速度
4500m 海拔升限	6级 抗风能力	IP54(防小雨) 防尘防水级别	-20~60℃ 工作温度	2400x1177x364mm 机身尺寸	

产品特点

模块化设计	快速部署	高效数据处理	长续航	高精度测绘	性能稳定

玉麒麟 II

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→无人机→四旋翼无人机→选择机型→加入购物车→提交意向



1128g 机身重量	5km 最大控制半径	4625mah 电池	45min 空载最长续航时间	275x275x150mm 机身尺寸
40min 标准续航时间	5km 图传距离	5km 通讯距离	6级 抗风能力	北斗定位+GPS+伽利略 定位系统

产品特点

6K视频录制	4倍光学变焦	1英寸超大COMS	2000万有限像素	一键四亿像素全景	10公里超远图传

急先锋

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→指挥车→选择产品→加入购物车→提交意向



依维柯 底盘类型	国六 底盘依据标准	2198 发动机排量	柴油 燃油种类	3700kg 总质量	5人 额定载客
3750mm 轴距	145km/h 最高车速	8.6 油耗	1740/1704 前轮距/后轮距	5820×1974×2360mm 外形尺寸	

产品特点

远程调度	高性能	智能存储	防雨彩屏	兼容性强	自动作业

百胜将

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 机库 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



铝/钢 主要材质	≤500kg 起飞重量	IP54 防护等级	-20 ~ 65℃ 工作温度	舱盖 主要结构	起降无人机 升降平台
内置摄像头 摄像头	6个 接口面板	空调降温 自动散热	维持60min UPS	1900×1815×1215mm 尺寸	

产品特点

自主起飞	远程控制	智能数据处理	精准降落	快速充电

灭火救援系列: GF-MH-30 / GF-MH-50

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



生态产品

共轴反桨八旋翼 机型结构	航空铝一体化 机身材质	1650mm 对角轴距	90kg 标准起飞重量
35kg 最大荷载	30min 续航时间	6级 安全抗风等级	IP43 防护等级



生态产品

共轴反桨十二旋翼 机型结构	碳纤维+航空铝 机身材质	800mm 机身高度	135kg 标准起飞重量
60kg 最大荷载	30min 续航时间	6级 安全抗风等级	IP54 防护等级

EVO Lite+

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



生态产品



820g 重量	1英寸CMOS 传感器	F2.8~F11 光圈	反差 对焦	三轴机械增稳 云台	2000万像素 拍照
6K/30FPS 视频	40Min 续航时间	三向双目避障 工作温度	6G机身存储 储存	最大ISO64000(夜景模式) ISO	

产品特点

双重极速对焦	短片模式 一键成片	强劲续航 尽兴而飞	全新图传体验

EVO II RTK

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



生态产品



1250g 重量	397mm 轴距	36Min 续航时间	8级 抗风等级	-10 ~ 40℃ 工作温度	1英寸CMOS 传感器
f/2.8-f/11 光圈	FOV 82° 视角	1m至无穷远 对焦范围	28.6mm 等效焦距	GPS+北斗+伽利略 RTK GNSS	

产品特点

厘米级定位 不差分毫	超清视界 纤毫毕现	双“相”可见 精准测温	轻装上阵 高效可靠

AW250DVe 固定翼飞行器

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→生态伙伴→选择机型→加入购物车→提交意向

生态产品



全复合材料 机身材质	1600mm 机身长度	2500mm 翼展	200Min 续航时间	78km/h 巡航速度	18kg 起飞重量
电机(4+1) 动力	65~85km/h 作业速度	PPK 支持	RTK 支持	1250x525x500mm 装箱尺寸	

产品特点

结构稳定 可靠性高	合理的气动设计	设备拆装简便	超高性价比

垂直起降固定翼无人值守系统

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→生态伙伴→选择机型→加入购物车→提交意向

生态产品



钢/铝/复合材料 材料	-30~60℃ 温度感知	0~100% 湿度感知	0~30m/s 风速感知	220VAC 输入电压	5000W 功耗
碳纤维 机体材料	3200mm 翼展	310mm 起落架高度	4级 最大抗风能力	锂电子电池6S 44000mahx2 电池	

产品特点

系统自检	备降功能	自主环境感知	可选配温控单元

160型高速靶机

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→生态伙伴→选择机型→加入购物车→提交意向

生态产品



1645mm 翼展	2742mm 机身长度	40Min 续航时间	160m/s 最大飞行速度	5kg 最大载荷	火箭起飞 起飞方式
伞降 降落方式	Jetcat P400 发动机	GPS+北斗 导航定位	手动+全自动 控制方式	模拟各类场景 实战训练	

产品特点

自主研发 性能优良	超高性价比	定位精准	远程操控

220型高速靶机

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→生态伙伴→选择机型→加入购物车→提交意向

生态产品



1520mm 翼展	2900mm 机身长度	40Min 续航时间	220m/s 最大飞行速度	10kg 最大载荷	火箭助推 起飞方式
伞降 降落方式	Jetcat P400 发动机	GPS+北斗 导航定位	手动+全自动 控制方式	100km 操作半径	8000m 最大飞行高度

产品特点

优秀的气动布局设计	火炮、导弹的高速靶标	模拟巡航导弹检测雷达

MX450四轴训练机

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→生态伙伴→选择机型→加入购物车→提交意向

生态产品



尼龙+纤维

材质

四轴

轴数

650g

空机重量

9英寸

桨尺寸

12m/s

飞行速度

3000m

最大起飞海拔

4.35Vx3

电池电压

4200mAh

电池容量

28Min

续航时间

2~5km

图传距离

496x496x106mm

尺寸

产品特点



GPS定位 全方向感知



高强度 耐撞击



1080P高清无畸变摄像头



多功能抛物器

HK-X6100六轴训练机

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→生态伙伴→选择机型→加入购物车→提交意向

生态产品



快拆式

安装方式

1.7kg

重量

约17L

容积

5kg

最大承重

独立遥控

控制模式

800m

控制距离

入云龙 II

扩展通道

5kg以上飞行器

可支持平台

218x215x366mm

内腔尺寸

378x230x274mm

产品尺寸

产品特点



采用模块化设计



机身一体成型



结构精简



装配便捷

入云龙II/小旋风II标准航电

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→地面站→选择产品→加入购物车→提交意向



27w

总功耗

510g

重量

-40℃~60℃

工作温度

28~60V

输入电压

CCL / AL6061

主要材质

三爪结构, 3U镀金, 定制车规级锁扣+快拆
连接端口图传模块/飞控模块, 通信模块 (4G/5G, 定位模块,
源管理、机载计算机、预留多功能模块 (用于自主设计)
集成模块

240x130x34mm

主板尺寸

产品特点



开源生态



标准化接口



无缝迭代



免工具拆装



模块化组合



兼容多种算法

入云龙II/小旋风II 单主板

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



510g

重量

27W

总功率

-40℃~80℃

工作温度

28V/60V

供电输入

12V~6A/24V~6A/5V~3.5A

供电输出

8路

电调

6路

网络

HDMI

视频输入

SBUS 输出

SBUS输出

198x140x86mm

尺寸

标准化航电飞控模组

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



91g

重量

IST8310

磁力计

MS5611

气压计

-40°~80°

工作温度

STM32F765 · 32BitArm®Cortex®-M7
216MHz, 2MB 内存, 512KB RAM
主处理器

4.5~5.5V

PM工作电压

5V±0.25V

网络

IMU:ICM20689/ICM20602/BMI055

传感器

85.5x42x33mm

尺寸

标准化航电电源模组

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



28.5g

重量

0.9

效率

-20°~70°

工作温度

15A@10s

重载

低于 40V 模块不启动

电池电压低不启动

欠压保护、高温保护
保护功能

输出指示灯
指示灯

±2mV
低纹波

12V/24V
供电输出

16.5x35.7x33.5mm
尺寸

标准化航电图传组件

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



70g

重量

3W

功耗

12V

电源输入

20km

图传距离

HDMI/LAN 双路接口

图像方式

MCX-KE

天线接口

HDMI

视频输入

SBUS 信号

SBUS

CAN

全局通讯

50x86x12.7mm

尺寸

标准化航电RTK模组

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



60g

重量

2.8W

功耗

12V

电源输入

MMCX

天线接口

供电显示、PVT 定位指示灯

指示灯

SD card

数据储存

CAN

全局通讯

PPS

与飞控连接

50x86x11.2mm

尺寸

机载电脑

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



10w|15w|20w
功率

2x NVDLA 引擎
DL 加速器

16 GB 128 位 LPDDR4x 59.7GB/s
显存

NVIDIA Jetson Xavier NX
型号

搭载 48 个 Tensor 核心的 384 核
NVIDIA Volta
GPU

6 核 NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64
位 CPU 6MB L2 + 4MB L3
CPU

69.6x45x260mm
尺寸



神机军师 II

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 地面站 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



8.4±0.3kg
重量

15.6寸图像
显示屏

铝合金+橡胶
材质

4GB/8GB
内存

外置无线网卡
WIFI

USB2.0×3
USB端口

RJ45
网口

>4h
工作时间

3h
充电时间

IP54
防护等级

307.5×407.5×102mm
外形尺寸

产品特点



航线规划



远程操控



高清图像接收



远距离通信



双屏10点触控



精密三防

小霸王 I

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 地面站 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1.2kg
重量

7英寸触控屏
显示屏

5km
通讯距离

HDMI
视频输出

319×143×54mm
尺寸

产品特点



图数一体



高度灵敏



支持二次开发



航线规划



兼容性强

小霸王 II

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 地面站 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



(天空端)

530g
重量

5.5英寸
显示屏

两节18650
电池

20km
通讯距离

218×106×32mm
尺寸

产品特点



一机双控



超远距离图传



可拆卸电池



图数一体



数据低延迟



高清画质



金眼彪 Z40（网络版）

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



600g

重量

可拆卸

安装方式

40倍变焦

镜头

4K(829W)

视频分辨率

网络

视频输出方式

MPEG-4

视频格式

拍照/录像

工作模式

-20 ~ 60°C

工作温度

CMOS

传感器

2500W

像素/分辨率

152.8×120×166.8mm

尺寸

产品特点



防抖减震设计



40倍变焦



应用场景广泛



快速响应操控

金眼彪 Z40（高清版）

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



600g

重量

可拆卸

安装方式

40倍变焦

镜头

4K(829W)

视频分辨率

HDMI

视频输出方式

MPEG-4

视频格式

拍照/录像

工作模式

-20 ~ 60°C

工作温度

CMOS

传感器

2500W

像素/分辨率

152.8×120×166.8mm

尺寸

产品特点



防抖减震设计



40倍变焦



应用场景广泛



快速响应操控

金眼彪 Z40S

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



750g

重量

可拆卸

安装方式

40倍变焦

镜头

4K / 1080P

视频分辨率

JPEG

照片格式

MPEG-4

视频格式

拍照/录像

工作模式

-20°C~60°C

工作温度

CMOS 1/2.3英寸

传感器

2500W

像素/分辨率

152.8x120x166.8mm

尺寸

产品特点



高清最大40倍变焦



可录制4K视频



智能AI识别（人和车辆）



智能跟踪，智能抓拍

金眼彪 ZT30N

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1380g
重量

抽屉式快拆
安装方式

30倍光学变焦
变焦倍数

213W
拍照像素

4.3~129.0mm
可见光镜头

1080P
视频分辨率

640x512
热成像分辨率

35mm
热成像镜头

电子防抖
相机防抖

145×180×217mm
尺寸

产品特点



30倍光学变焦



高清红外热成像



稳定性强



视频画面流畅



360°旋转

金眼彪 T2

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



≤600g
重量

可拆卸
安装方式

f=25mm
镜头

4倍电子变焦
变焦

640x480
视频分辨率

32GB Micro SD
视频存储

拍照/录像
工作模式

-20~150℃
测温范围

-20~60℃
工作温度

±0.05°
动态控制精度

152.2×138.9×93.4mm
尺寸

产品特点



指点移动



指点测温



高温跟踪



高温报警



温度自动校准



数据自动记录

金眼彪 X6

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



872g
重量

支持快拆
安装方式

CMOS
传感器

2430W
像素/分辨率

1080p/1080i
视频分辨率

32GB
储存卡

拍照/录像
工作模式

E20mm F2.8
镜头

-20~50℃
工作温度

-20~60℃
保存温度

149×156×174mm
尺寸

产品特点



防抖设计



高清画面



超高精度拍摄



支持POS记录



便捷拆装

金眼彪 X7

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1.5kg
重量

40mm定焦
镜头

1080P
视频分辨率

7952x5304
分辨率

拍照/录像
工作模式

CMOS
传感器

4240万像素
像素

186×215×222mm
尺寸

产品特点



高清影像



精准捕捉



机身防抖



多种拍摄功能



超高精度拍摄

金眼彪 R6

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



450g

重量

5.2mm

安装方式

光圈F/2.2

传感器

49.6°/VFOV: 38°

视场角HFOV

GSD:7.5cm / pix,AGL:120m

地面像元分辨率

CMOS:1/3"

传感器

120万

像素

1280×960

分辨率

8/16位TIF格式

图像存储格式

79×74×120mm

尺寸

产品特点



高精度光谱标定



高精度定位



全局快门



覆盖率高



多种波长组合



快速捕获通道

金眼彪 X2

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



850g

重量

64GBx5

储存大小

23.5×15.6mm

传感器尺寸

焦距正视25mm / 侧视35mm

标配镜头

1.2亿

总有效像素

最小间距≤1s

拍摄间隔

-10 ~ 40℃

工作温度

190×180×85mm

尺寸

产品特点



集成度高



实用性强



真三维模型



多相机统一控制



高精度测绘

金眼彪 ZT10

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



600g

重量

可拆卸

安装方式

830W

可见光拍照像素

1080P

可见光视频分辨率

0℃ ~ 120℃

测温范围

640x480

热成像分辨率

19mm

热成像镜头

X6

可见光变焦倍数

-20 ~ 50℃

工作温度

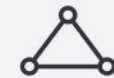
180×120×120mm

尺寸

产品特点



高清红外热成像



稳定性强



视频画面流畅

金眼彪 Z30 Pro

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



800g 重量	417W 可见光拍照像素	58.1°~2.3° 视场角	1/1.8超星光 可见光图像传感器	1080P60/1080P30/2K30 可见光视频分辨率
±0.02° 静态控制精度	强光抑制 支持	-20-60 °C 工作温度	抽屉式快拆 安装方式	170×130×213mm 尺寸

产品特点

 防抖减震设计	 30倍光学变焦	 应用场景广泛	 快速响应操控
------------	-------------	------------	------------

金眼彪 N30L

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1265g 重量	全高清 1080P 视频分辨率	30倍光学变焦 镜头	-150°~150° 无极旋转 航向角动作范围	-90°~90° 俯仰角动作范围	-85°~85° 横滚角动作范围
俯仰和横滚0.02°/水平0.03° 角度抖动量	1 / 2.8-type Exmor R CMOS 成像仪传感器	163x164x158mm 尺寸			

产品特点

 使用三轴增稳设计	 网络高清传输	 抗干扰能力强	 支持目标跟踪
--------------	------------	------------	------------

金眼彪 Z33N

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



645g 重量	可拆卸 安装方式	33倍变焦 镜头	4K / 1080P 视频分辨率	JPEG 照片格式	MPEG-4 视频格式
拍照/录像 工作模式	-20°C~60°C 工作温度	CMOS 1/2.3英寸 传感器	2500W 像素/分辨率	146x118x184mm 尺寸	

产品特点

 高清最大33倍变焦	 可录制4K视频	 智能AI识别（人和车辆）	 智能跟踪，智能抓拍
---------------	-------------	------------------	---------------

金眼彪 P20

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1920x1080 最大分辨率	彩色0.0001Lux 最低照度	120dB 宽动态	大于52dB 信噪比	1080P 实时视频 视频帧率
背光补偿 支持	白平衡 自动	1/1.7"超星光级CMOS 图像传感器	H.265\H.264\MPEG-4 视频压缩	

产品特点

 夜间去除噪点	 画面更清晰	 低照度下全彩成像	 全天候，全彩色	 超强实时宽动态
------------	-----------	--------------	-------------	-------------

金眼彪 RX5

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



400g

重量

快拆

安装方式

0

云台控制范围

32G

储存卡

5光谱--400nm-900nm

镜头

1280x960

像素/分辨率

-20°C~50°C

工作温度

蓝，绿，红，红边，近红外

色谱

105x95x90mm

尺寸

产品特点



体积小，重量轻



铝制机身，耐用，耐高温



高影像分辨率



精准的测量评估

金眼彪 Q30P

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



SONY 1/2.8 "Exmor R" CMOS

图像传感器

30倍光学变焦，F4.3'129mm

光学变焦

213万，储存1080P

视频像素

128G

机身储存

产品特点



三轴云台稳定性好



目标锁定跟踪



使用方便

金眼彪 QT30P

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



640x480

红外镜头像素

1x-4x

红外电子变倍

MP4 720P25或1080P25

视频存储格式

1/2.8英寸 Exmor R COMS

图像传感器

黑热\白热\伪彩

调色板

128G

机身储存

非制冷长波 (8μm-14μm)

工作模式

30倍光学变焦

镜头

产品特点



红外热成像



目标锁定跟踪



使用方便

金眼彪 UV20

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



≤900g

重量

10W

系统功耗

720*576

紫外相机

640*512

红外相机

IP43

防护等级

有效距离45m

激光测距

3264*2448

可见光

可见光、紫外、红外、激光测距

挂载功能

产品特点



一体集成



10倍光学变焦



1/3英寸传感器



-20~150°C 测温

金眼彪 VR3

生态产品

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



约600g
重量

IP65
防护

400Mbps
最大码率

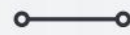
DC12-14V
工作电压

6800mAh
电池容量

H.265 / H.264
视频编码格式

7680*3840@30FPS
视频支持

产品特点



直连5G CPE



8K超高清



轻松便携



远程操控

独火星 L60

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



823g
重量

128W
总功率

120W
LED功率

24V
供电电压

13400lm±3%
光通量

15°
FOV

1225m²
最大探照面积

39.5m
最大光斑直径

常亮/爆闪
功能模式

128.9×130.8×206.5mm
尺寸

产品特点



LED线性调光



无反光碗设计



成像极光学技术



超轻量设计

白日鼠 R3

生态产品

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



879g
重量

≤0.5W
功耗

24GHz
工作频率

0.1~20m/s
测速范围

±0.01m/s;±1%FS
抛投功能

IP67
防护等级

精度±2mm
水位计测距

0-45m
水位计测距范围

-40°C~+80°C
工作温度

精度±1°, 分辨率0.1°
自动垂直角补偿

产品特点



一体化设计



测速范围广



测量精度搞



非接触式测速

独火星 L300

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1272.8g
重量

300W
高功率

21000lm
流明值

20000lm±3%
最大光通量

-20°C~50°C
工作温度

俯仰-110°~+30° 水平±200°
角度调节范围

183.35×129.6×218.2mm
尺寸

产品特点



三轴云台转动, 灵活的多角度照明



成像光学, 无反光碗



标准接口, 通用挂载

轰天雷 P0 PRO

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



835g

重量

600m

有效喊话距离

230g

传声器重量

100W

输出功率

120×55×32mm

传声器尺寸

433MHz

无线通讯频率

5km

通讯距离

125dB (距离喇叭口0.5m)

最大音量

204×191.5×154mm

尺寸

产品特点



远距离喊话



声音洪亮清晰



手持对讲机



具备录音功能



公安消防应

轰天雷 P3

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



650g

重量

130db

最大音量

500m

有效喊话距离

网络链路/无人机专网

通讯链路

25w

功率

-20~60℃

工作温度

0-90°

角度调节范围

140.55×101.3×181mm

尺寸

产品特点



语音清晰



传播距离远



多种喊话方式



降低环境噪音



4G通信



使用方便

及时雨 S1

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



860g

重量

6kg

最大载重

智能/手动

抛投功能

30W像素

视频分辨率

0°~90°

角度调节范围

-20~60℃

工作温度

f=3.6mm

镜头

130×120×138.6mm

尺寸

产品特点



实时图像回传



高精度投放



预设抛投位置



智能救援

及时雨 B1

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



快拆式

安装方式

1.7kg

重量

约17L

容积

5kg

最大承重

800m

控制距离

5kg以上飞行器

可支持平台

218x215x366mm

内腔尺寸

378x230x274mm

产品尺寸

产品特点



防尘防水



不受环境因素影响



保护性强



适用范围广

及时雨 D4

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



824g 重量	8kg 最大载重	30W像素 视频分辨率	f=3.6mm 镜头	自动、手动 抛投功能
-20℃~60℃ 工作温度	-30℃~70℃ 存储温度	105×105×62.1mm (不含快拆部分) 尺寸		

产品特点

单点、组合、定点、定时等多种触发方式	多种快拆结构，方便安装和拆卸

及时雨 U200

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



≤1.5kg 重量	≥24cm 穿透墙体厚度	建筑物墙体、水泥、石膏、混凝土、 玻璃（窗户）、木材等非金属、低含水量物体 可穿透介质	运动目标≥20m，静止体动目标≥10m 探测距离
0~3m/s 目标速度	≥3个 多目标数量	水平90°、俯仰20° 探测视角	方位向测角精度≤5°，距离向≤0.5m 探测精度

产品特点

多目标定位	大范围探测	非金属介质强穿透	一体化设计	重量轻

白日鼠 G6

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



550g 重量	检测模块 配备	4G\3G\EDGE\GPRS (支持联通、联通、电信) 通信能力	陆运、飞机机舱 运输方式
-10℃-30℃ 存储温度	拓展或更换 支持	10℃-30℃ 最佳工作温度	125.35×103×153mm 尺寸

产品特点

集成一体式	可采气分析研究	实时数据监控	录屏记录	数据断点续传	支持无GPS开启

云里金刚 2（天空端）

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



<620g 重量	3000W 额定功率	50±5% VDC 输出电压	DC 380-420V 工作电压
≥2000 VDC 绝缘耐压	-20~60℃ 工作温度	-30~70℃ 储存温度	200×80×88mm 尺寸

产品特点

体积小	噪声小	使用寿命长	动态响应快	效率高	高度集成

云里金刚 2（地面端）

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



<25kg

重量

3000W

额定功率

5000W

最大瞬时功率

400V DC

输出电压

100~264V/AC

工作电压

120m

线缆长度

≥2000 VDC

绝缘耐压

20~60℃

工作温度

-30~70℃

储存温度

≤5000m

工作海拔

600×570×270mm

尺寸

产品特点



过压保护



过流保护



短路保护



高温保护

霹雳火 FA8

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



30万像素

视频分辨率

AV

镜头

8枚

装弹数量

-20°~60°

工作温度

220x260x135mm

尺寸

3米以内

发射误差

俯仰轴360°

发射角度

38mm催泪弹/烟雾弹

弹药类型

空载重量3.85KG/含8枚弹重量5KG

重量

产品特点



体积小，重量轻



投放目标更精准



军工级品质



超大弹容量

霹雳火 FE3

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



12V/1A

工作电压/电流

9m²

有效面积

电磁触发

触发方式

5.5kg(其中干粉3kg)

重量

竖直向下喷射

发射角度

安全距离火源上空3m以上

发射距离

φ250*350mm

尺寸

产品特点



可快速安装与拆卸



适用于消防灭火等场景

霹雳火 FN3

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



1.5kg

重量

15m

有效距离

舵机触发

触发方式

单独遥控器控制

控制方式

3m*3m

网枪面积

30 度

发射角度

1km~2km

控制距离

产品特点



更换式弹药



远程控制



独立链路



轻量化设计

霹雳火 FF6

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



3.2kg
重量

800m
控制距离

4-6m
喷洒距离

5L
最大容积

俯仰±35°，方向±35°
矢量控制角度

产品特点



高压脉冲点火



防回火设计



大功率油泵



长作业时间

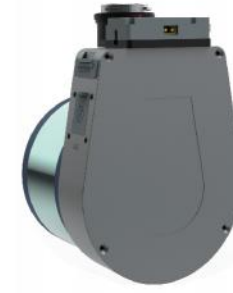


矢量控制

火眼狻猊 M60

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



738g
重量

2cm
测距精度

> 100点/㎡
点密度

16W/25W带相机
系统功耗

320kHz
激光采样频率

50-150m
典型作业高度

200Hz
IMU更新频率

200m (ρ=20%) / 250m (ρ=60%)
最大探测距离

产品特点



高精度位姿信息配准



影像、点云同步获取



一体化集成



重量轻

火眼狻猊 M450

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1000g
重量

2400W
有效像素

160mm
镜头间距

600Hz
IMU更新率

DC12-14V
工作电压

0.04°
航向精度

IP64
防护等级

256G
内存容量

0.01°
翻滚/俯仰精度

135.8×77×128mm
尺寸

产品特点



高度集成



高精度惯导



无线缆免基站



适用恶劣环境

神算子 UBase

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1.0kg
重量

153×83mm
尺寸

±1cm+lppm
RTK水平精度

±2cm+ppm
RTK垂直精度

GPS:L1、L2; GLONASS:L1、L2;
BDS:B1、B2
GNSS 指标

1Hz
数据刷新率

1W
电台功率

RTCM3.0、RTCM3.2
差分电文

网络制式联通 3G (WCDMA)/
移动2G/联通2G/4G全网通
网络参数

产品特点



多系统导航定位



一键多功能



镁铝合金结构，更强固



远距离传输数据

降落伞独立控制器

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



650g

重量

螺丝安装

固定方式

工程塑料

外壳材质

20kg

最大核载

<4.5m/s

落地速度

IPx4

防水等级

特殊尼龙布料

伞布材质

高分子聚乙烯

伞绳材质

198x140x86mm

尺寸

产品特点



体积小，重量轻



负载大



落地速度小



更换部件，可重复使用

圣水将军 Q3

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



生态产品



1.94kg

重量

1L

容量

超广角

镜头

12m

线长

5m

采水深度

90s

单次采水时间

产品特点



轻量化设计



自动化采水



可视化



1L标准容量

行者 N230

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



约2.6 kg

重量

≤ 30 W

功耗

LTE FDD

工作制式

Band3/8

工作频段

150Mbps

下载速率

-101dBm

接收灵敏度

27dBm/Ant

发送频率

-40℃ ~ 55℃

工作温度

产品特点



集成化设计



32个并发用户



更低功耗



安全保护

环保取水模块

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向



航空铝

材质

0.9kg

重量

快拆式

安装方式

独立遥控

控制方式

PWM信号

信号模式

800M

控制距离

12V-24V

供电电压

5kg

线盘最大拉力

30M

线缆长度

10~15cm/s

收放速度

90x190x75mm

主机尺寸

产品特点



不受环境地形限制



取样机动性高、效率高



操作简单 一键采样



适应环境能力强

CBI-200P 激光雷达测量系统

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



5cm

绝对精度

2.1kg

重量

200m

距离

360°

扫描视场角

28W

功耗

PandarXT定制

激光传感器

1级

安全等级

5Hz~20Hz

扫描频率

905nm

激光波长

半画幅

CMOS尺寸

166x214x412mm(天线折叠)

实战训练

产品特点



2400万像素



256GB高速存储



手机APP控制



广角定焦镜头

AC810 系列声纹相机

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



64路

麦克风阵列

2kHz~100kHz

超声频带

0.5~120米*

检测距离

4小时

供电时间

1920x1200@25fps

屏幕分辨率

近场DOA算法
远场Beamforming波束形成算法
实战训练

产品特点



事故提前预警



见微知著



所听即所见

CBI-250P 激光雷达测量系统

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



5cm

绝对精度

2.5kg

重量

330m

距离

360°

扫描视场角

23W

功耗

mini VUX-1UAV

激光传感器

1级

安全等级

10Hz~100Hz

扫描频率

近红外

激光波长

15mm

测距精度

166x205x412mm(天线折叠)

实战训练

产品特点



小型化设计



256GB高速存储



手机APP控制



支持系统定制

AC910 系列声纹相机

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 生态伙伴 → 选择机型 → 加入购物车 → 提交意向

生态产品



64路

麦克风阵列

2kHz~100kHz

超声频带

5~15米*

检测距离

无人机供电

供电方式

可在10米距离检测到2.5cm³/s,
7bar (100psi) 气体泄漏
声压级灵敏度

近场DOA算法
远场Beamforming波束形成算法
声阵列算法

产品特点



深度机器学习技术



自主设计



声纹识别和过滤算法

SONY A7r2 相机

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→生态伙伴→选择机型→加入购物车→提交意向

生态产品



780g

重量

40mm

焦距

4240W

有效像素

7952*5304

分辨率

CMOS

传感器类型

-10°C~40°C

工作温度

35.9x24mm

传感器尺寸

产品特点



高清画面



超高精度拍摄



便捷拆装

配件

ACCESSORIES

标准智能电池

★ 下单服务：无人机城小程序→首页→产业链配件→选择产品→加入购物车→提交意向



4.5kg

重量

44.4V

标称电压

UAVCAN

对外通信接口

976.8Wh

能量

22000MAh

标称容量

IP54

防护等级

20A

标准电电流

90A

最大放电电流

可拆卸

安装方式

143.4×282×98.1mm

电池尺寸

产品特点



安全可靠



运行稳定



电池耗电量少



自主电量算法



LED显示信息

石将军

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 产业链配件 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



4.5kg
重量

44.4V
标称电压

22000MAh
标称容量

976.8Wh
能量

(3.7V22Ah) 12S1P
电芯组规格

IP54
防护等级

20A
标准电电流

90A
最大放电电流

可拆卸
安装方式

143.4×282×98.1mm
电池尺寸

产品特点



安全可靠



运行稳定



电池耗电量少



自主电量算法



LED显示信息

八臂哪吒

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



1.43kg
重量

石将军
适用电池型号

0~45℃
允许工作温度范围

20A±5%
额定充电电流

220V
额定输入电压

26.1V
额定输出电压

522.0W±5%
额定输出电压

269x130x79.5mm
尺寸

产品特点



安全可靠



运行稳定



电池耗电量少



自主电量算法

八臂哪吒 W2

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 产业链配件 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



3.1kg
重量

2-6s
支持电池节数

1200W
充电功率

70W
放电功率

AC 200-240V
输入电压

1.5A/节
平衡电流

普压/高压
充电电池类型

2个
电池接口数量

充电/储存
功能模式

268×140×127mm
尺寸

产品特点



支持液晶显示



具备记忆功能



过压保护



过流保护



反接保护



高温保护

八臂哪吒 W8

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 产业链配件 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



4.6kg
重量

2-6s
支持电池节数

1200W
充电功率

280W
放电功率

AC 220V
输入电压

1.5A/节
平衡电流

普压/高压
充电电池类型

8个
电池接口数量

充电/储存
功能模式

270×190×168mm
尺寸

产品特点



智能快充



智能充电管理



数据记录



支持液晶显示



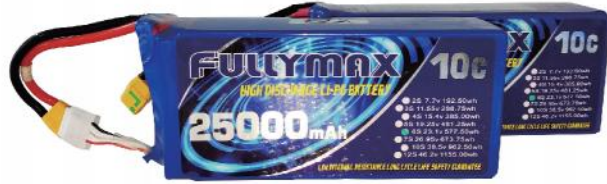
具备记忆功能



智能保护装置

25000 锂电池

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 产业链配件 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



6S1P-Cont.4C/Burst.10C ≤ 3S-23.1V-577.5Wh-25000mAh,
4.4V/Cell

210×67×93mm
尺寸

产品特点



过压保护



过流保护



反接保护



高温保护

入云龙II/小旋风II 标准充电器

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 挂载 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



3.5kg
重量

AC100~240V
输入电压范围

10~72V
输出电压范围

50Wx2
最大放电功率

1~20Ax2
充电电流

0.5~3.0Ax2
放电电流

1.5A / cell
平衡电流

1100x2
功率

LiFe,LiPo,LiHv,ULiHv3-16s
支持电池

276x246x82mm
尺寸

产品特点



安全可靠



运行稳定



充电快 效率高



适用范围广

M8108

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 产业链配件 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



225g
重量

12S LiPo
推荐电池

52.2V
最大允许电压

17A
最大允许电流(持续)

7.4千克/轴(44.4V,海平面)
最大拉力

-10~50℃
使用环境温度

60x10mm
定子尺寸

115RPM/V
KV值

3.5~4千克/轴
推荐起飞重量

115kv/135kv/150kv
可用类型

M6010

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 产业链配件 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



222g
重量

6S LiPo
推荐电池

28V
最大允许电压

15A
最大允许电流(持续)

4.3千克/轴(22.2V,海平面)
最大拉力

-10~50℃
使用环境温度

60x10mm
定子尺寸

270RPM/V
KV值

1.5~2.5千克/轴(海平面)
推荐起飞重量

M5210

★ 下单服务：无人机城小程序 → 首页 → 产业链配件 → 选择产品 → 加入购物车 → 提交意向



182g
重量

6S LiPo
推荐电池

28V
最大允许电压

15A
最大允许电流(持续)

4.3千克/轴(24V,海平面)
最大拉力

-10~50℃
使用环境温度

51.8x10mm
定子尺寸

270RPM/V
KV值

1.6~2.2千克/轴(海平面)
推荐起飞重量

产品套装升级

PRODUCT PACKAGES UPGRADES



测绘升级套装2



入云龙 II

(详见96页)



插翅虎 M9

(详见99页)

或

或



小旋风 II

(详见98页)



插翅虎 M8

(详见99页)



神算子 Ubase

(详见130页)



神机军师 II

(详见109页)



标准化航电
RTK模块

测绘升级套装



入云龙 II

(详见96页)



插翅虎 M9

(详见99页)

或

或



小旋风 II

(详见98页)



插翅虎 M8

(详见99页)



神算子 Ubase

(详见130页)



小霸王 II

(详见110页)



标准化航电
RTK模块



入云龙 II

(详见96页)

或



小旋风 II

(详见98页)



降落伞

(详见131页)



机载计算机

(详见108页)



小霸王 II

(详见110页)



雷达



ADS-B

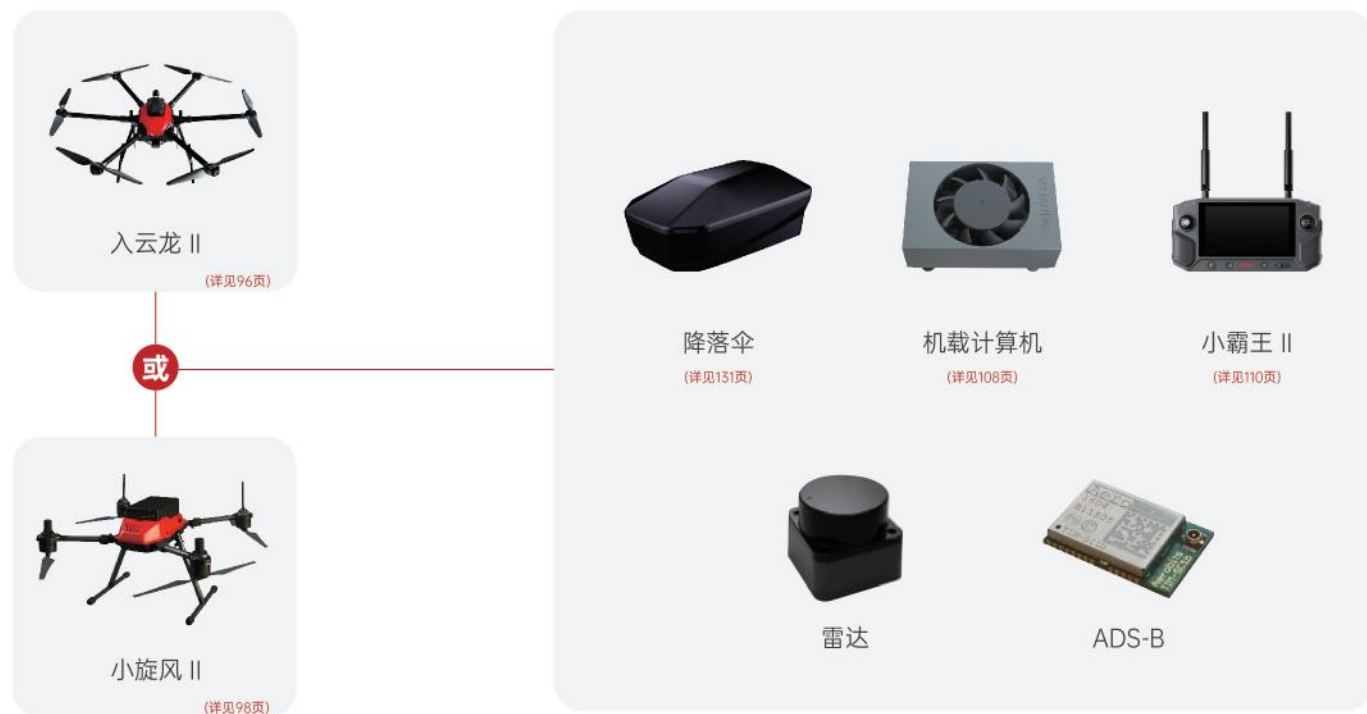
电力巡检升级套装



警航升级套装



城管升级套装



固定翼巡检套装1



固定翼巡检套装2



通用行业巡检升级套装2



通用行业巡检升级套装1



产品套装 PRODUCT PACKAGES



H3 硬件套装



入云龙 II

(详见96页)



金眼彪 ZT30N

(详见113页)

+



轰天雷 P3

(详见123页)

通用行业巡检升级套装1



雷达 ADS-B 降落伞 机载计算机 小霸王 II

(详见110页)

H4 硬件套装



入云龙 II

(详见96页)



金眼彪 P20

(详见118页)

+



轰天雷 P3

(详见123页)

安防升级套装



雷达 ADS-B 降落伞 机载计算机 小霸王 II

(详见110页)

H5 硬件套装



小旋风 II

(详见98页)



金眼彪 ZT10

(详见116页)

+



白日鼠 G6

(详见126页)

通用行业巡检升级套装1



雷达 ADS-B 降落伞 机载计算机 小霸王 II

(详见110页)

H6 硬件套装



入云龙 II

(详见96页)



金眼彪 X7

(详见114页)



神算子 Ubase

(详见130页)

测绘升级套装



标准化航电 RTK模块 神算子Ubase 差分基站 小霸王 II

(详见110页)

H1 硬件套装



小旋风 II

(详见98页)



金眼彪 Z40

(详见111页)

安防升级套装



雷达 ADS-B 降落伞 机载计算机 小霸王 II

(详见110页)

H2 硬件套装



小旋风 II

(详见98页)



金眼彪 ZT10

(详见116页)

通用行业巡检升级套装1



雷达 ADS-B 降落伞 机载计算机 小霸王 II

(详见110页)

H7 硬件套装



★ 注：挂载与飞行平台未适配

H8 硬件套装



H9 硬件套装



H10 硬件套装



H11 硬件套装



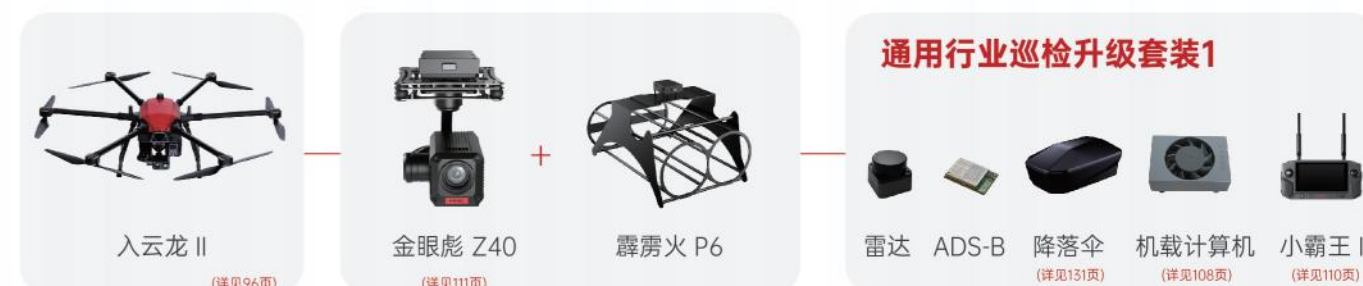
H12 硬件套装



H13 硬件套装



H14 硬件套装



H15 硬件套装



H19 硬件套装



★ 注: 相机挂件未制作; 电动脚架未制作

H16 硬件套装



H20 硬件套装



★ 注: 挂载与飞行平台未适配

H17 硬件套装



★ 注: 挂载与飞行平台适配中

H21 硬件套装



★ 注: 挂载与飞行平台未适配

H18 硬件套装



★ 注: 挂载与飞行平台未适配; 平台未融合

H22 硬件套装



★ 注: 挂载与飞行平台未适配

H23 硬件套装



通用行业巡检升级套装1



★ 注：挂载与飞行平台未适配

H24 硬件套装



通用行业巡检升级套装1



H25 硬件套装



S011 软件套装



智能算法

烟火识别
火焰识别
漏油识别

S021 软件套装



智能算法

人车识别
行人识别
汽车识别
单车、摩托车识别
三轮车识别

S022 软件套装



智能算法

垃圾识别
黄土识别
裸土识别
违建对比

倾斜/正射
模型处理软件

S031 软件套装

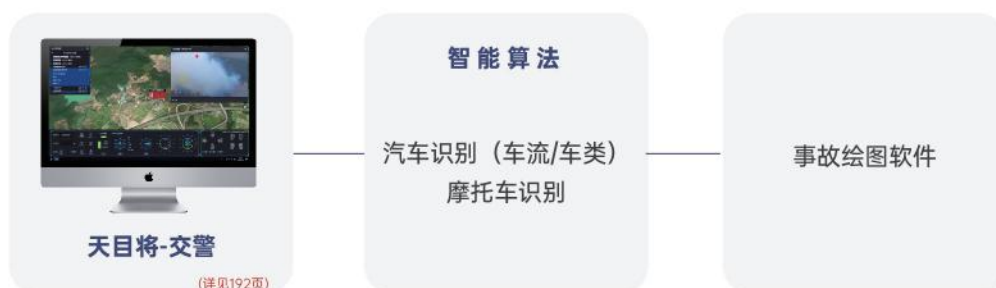


智能算法

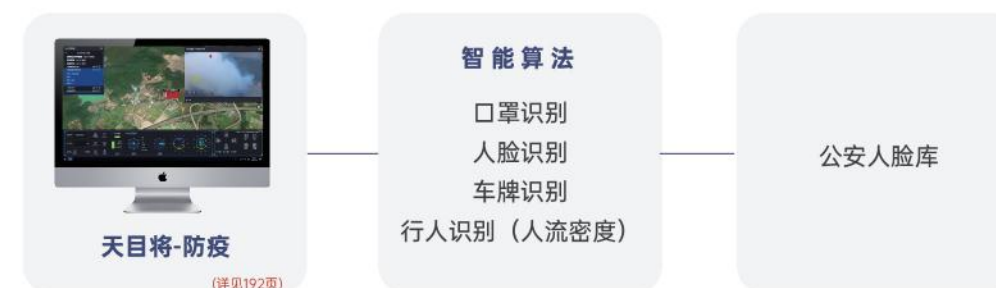
头盔识别
人脸识别
车牌识别
人车识别

公安人脸库

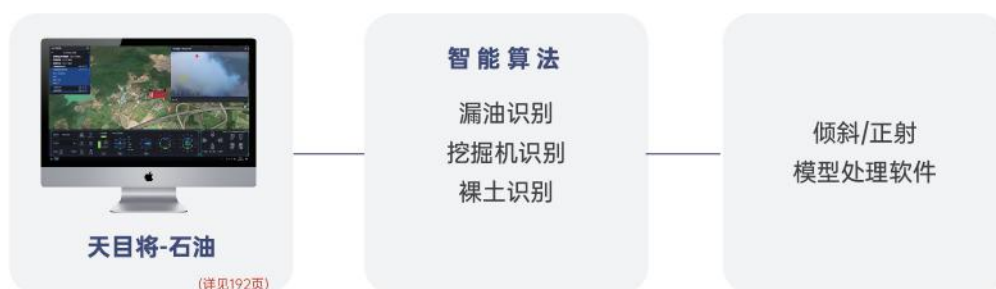
S032 软件套装



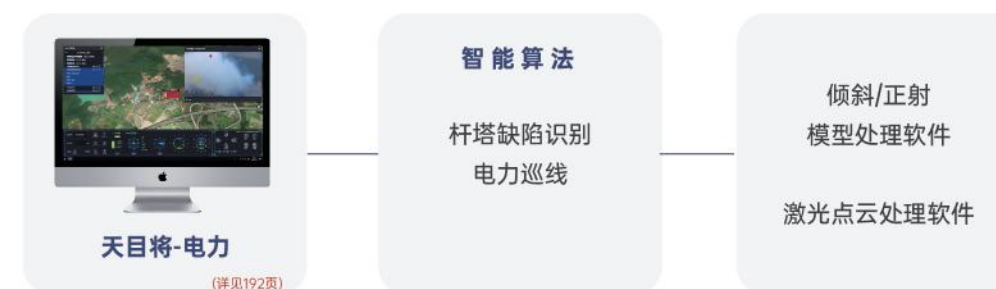
S071 软件套装



S041 软件套装



S081 软件套装



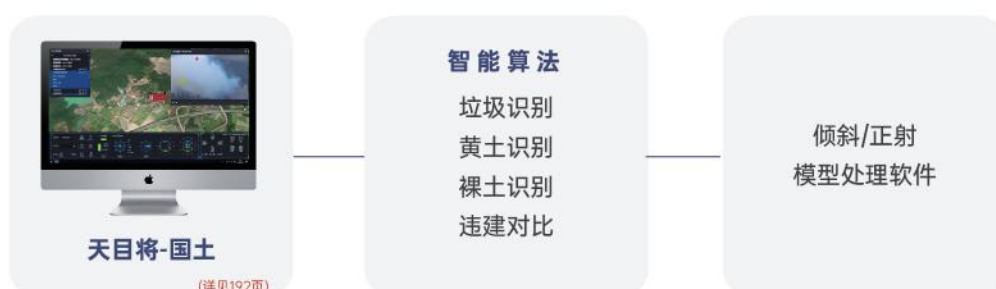
S051 软件套装



S091 软件套装

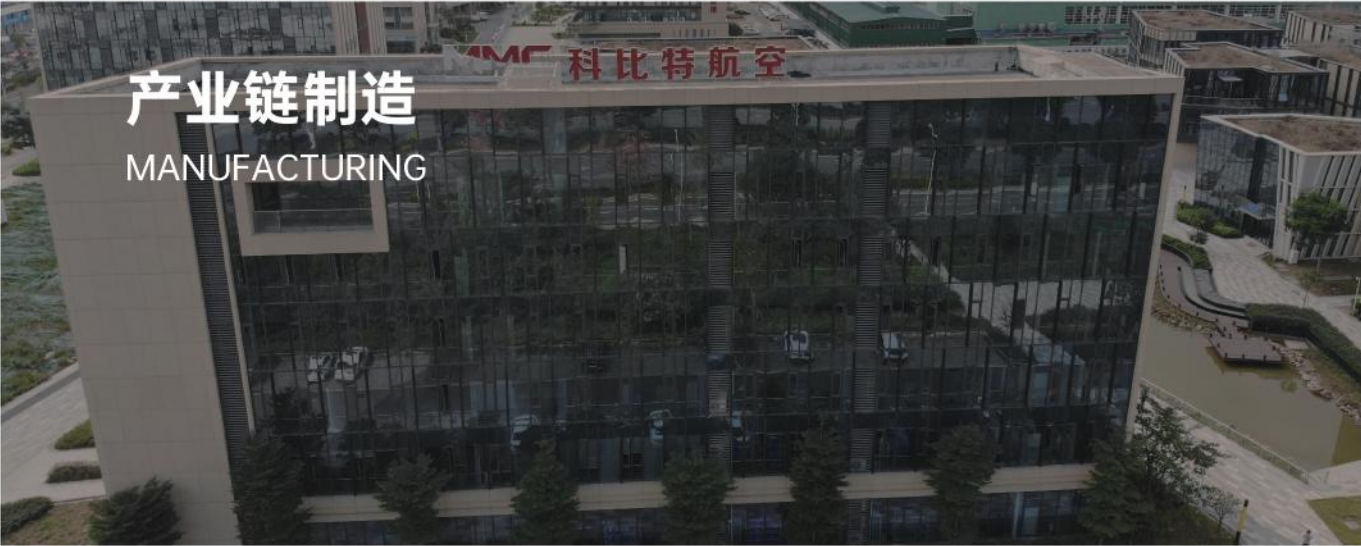


S061 软件套装



S101 软件套装





产线介绍

101-肇庆-复材

简介

碳纤打印成型一体化半自动生产链，可针对性定制各种尺寸、规格碳纤复材，实现产品一体成型。机械



102-肇庆-机加

简介

CMC 金属切合打磨自动化产线，引进进口 CMC 专业加工设备，全面提高金属加工效率，从原材料到成



103-肇庆-贴片

简介

采用全自动贴片机,通过移动贴装头把表面贴装元器件高速放置于 PCB 焊盘,成功替代了传统人工贴片,



201-肇庆-电机

简介

同时结合了人工扎线和全自动扎线两种生产技术,双管齐下,可根据不同客户需求选择生产方案,电机



合作联系

田厂长 101- 复材 - 厂长

13410050883

合作联系

查厂长 102- 机加 - 厂长

18617022057

合作联系

田厂长 103- 贴片 - 厂长

13410050883

合作联系

王厂长 201- 电机 - 厂长

13434752009

205-肇庆-地面站

简介

自主研发生产,包括地面操控台,基站等指挥平台,可适配多种无人机。整机同场制造、测试,适配度高;



206-肇庆-吊舱

简介

目前包括各种测绘相机、喊话器、抛投系统、灭火装置等研发生产线,可满足绝大多数作业需求,可根



301-肇庆-入云龙/小旋风/插翅虎

简介

专注于工业级无人机多旋翼、垂起固定翼生产制造,如入云龙 1、入云龙 2、小旋风 1、玉麒麟 1、插翅



401-盐城-入云龙

简介

碳纤打印成型一体化半自动生产链,可针对性定制各种尺寸、规格碳纤复材,实现产品一体成型。机械



403-邹城-插翅虎

简介

碳纤打印成型一体化半自动生产链,可针对性定制各种尺寸、规格碳纤复材,实现产品一体成型。机械



404-赣州-机库

简介

碳纤打印成型一体化半自动生产链,可针对性定制各种尺寸、规格碳纤复材,实现产品一体成型。机械



合作联系

王厂长 205- 地面站 - 厂长

13434752009

合作联系

王厂长 206- 吊舱 - 厂长

13434752009

合作联系

贾厂长 301- 入云龙 / 小旋风 / 插翅虎 - 厂长

15862647208

合作联系

钟厂长 401- 入云龙 - 厂长

15895218032

合作联系

李厂长 403- 插翅虎 - 厂长

13023770874

合作联系

熊厂长 404- 机库 - 厂长

15083730906

机壳 ENCLOSURE



入云龙1550机壳

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→无人机→六旋翼无人机→选择机壳→加入购物车→提交意向



六旋翼
机型

1550mm
轴距

510mm
高度

6.3kg
机身重量

12m/s (6级)
最大抗风

21kg
最大起飞重量

10kg
最大载重

8108-115
适配电机

-20 ~ 60℃
工作温度

28.5寸 ~ 21寸
适配桨叶

产品特点



碳纤维材料



抗风性能强



适用范围广



定制化适配

入云龙 | 全碳纤维机壳

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→无人机→六旋翼无人机→选择机壳→加入购物车→提交意向



六旋翼
机型

全碳纤维
材料

1550mm
轴距

510mm
高度

6.3kg
机身重量

12m/s(6级)
最大抗风

21kg
最大起飞重量

10kg
最大载重

8108-115
适配电机

-20 ~ 60℃
工作温度

28.5寸 ~ 21寸
适配桨叶

产品特点



碳纤维材料



抗风性能强



适用范围广



定制化适配

小旋风B900机壳 / M8机壳

★ 下单服务：云享飞小程序→首页→无人机→四旋翼无人机→选择机壳→加入购物车→提交意向
★ 下单服务：云享飞小程序→首页→无人机→垂直起降固定翼→选择机壳→加入购物车→提交意向



· 碳纤维材料
· 适用范围广
· 抗风性能强
· 定制化适配

四旋翼
机型

920mm
轴距

500mm
高度

1.5kg
机身重量

45min
空载航时

9kg
最大起飞重量

3kg
最大载重

19寸
适配桨叶

6010-270
适配电机

10m/s (5级)
最大抗风



· 机身硬度强
· 模块化快拆设计
· 复合材料
· 适配性高

2400mm
翼展

1177mm
机长

364mm
机高

4kg(不含五金件)
机壳重量

7kg
起飞重量

1kg
最大载重

170min
空载续航

6级
抗风等级

4500m
海拔升限

复材+碳纤维
材质



动力系统

DYNAMICAL SYSTEM

四旋翼动力系统



小旋风 II 动力

动力套装	动力组件
电机	多旋翼电机 5210 KV270
电调	多旋翼电调 6S 60A
桨叶	折叠桨 2170R(CW)
桨叶	折叠桨 2170R(CW)



小旋风B900动力

动力套装	动力组件
电机	多旋翼电机 6010 KV270
电调	多旋翼电调 6S 60A L640
电调	多旋翼电调 6S 60A L410
桨叶	折叠桨 2170R(CW)
桨叶	折叠桨 2170R(CW)

固定翼动力系统



插翅虎M9动力

动力套装	动力组件
电机	固定翼电机 KV180
电机	多旋翼电机 KV210
电调	固定翼电调 6-14S 80A
电调	多旋翼电调 6-12S 80A
桨叶	固定翼桨叶 18*14
桨叶	多旋翼桨叶 22*6.6



插翅虎M8动力

动力套装	动力组件
电机	固定翼电机 KV465
电机	多旋翼电机 KV485
电调	4-6S 60A
桨叶	固定翼桨叶 14*10
桨叶	多旋翼桨叶 15*5.5

六旋翼动力系统



入云龙1550动力

动力套装	动力组件
电机	多旋翼电机 8108 KV115
电调	多旋翼电调 12S 60A
电调	多旋翼电调 6S 60A (灯)
桨叶	轻质碳纤维一体桨 28x8.4
桨叶	轻质碳纤维一体桨 28x8.4





• 模块化设计



• 高度集成航电系统



• 进口设备、全自动生产线



• 开源生态合作



雄厚的研发实力

设立研发工程中心；
研发投入每年占销售额的10%以上作为研发费用。



高标准生产管理

世纪南方提倡安全性、高可靠性、高客户体验性的理念，严格按照ISO 9001质量管理标准生产。



全方位实验测试

世纪南方具备一系列全方位的垂直起降无人机测试技术，包括无人机结构与材料的强度测试、机身静态测试、机身的动态测试、材料的强度测试、机身振动测试、机身抗风防水测试等。



• 板载4G、5G功能模块



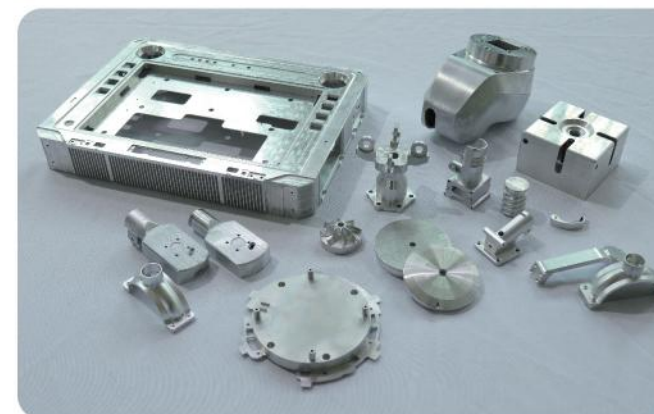
• 网联化无人机设计



• 无缝兼容垂起固定翼



• 适配多旋翼等所有机型



• CNC金属切合打磨自动化产线



• 全面提高金属加工效率



• 高密度碳纤复材一体成型



• 从原材料到成品一条线即可制作完成



自动化智能制造

世纪南方打造自动化智能生产线，通过自动化生产、数字化操控，实现高精度、高效率生产，保障产品的质量可靠。



一站式全产业链制造服务

打通了无人机从配件到整机全自动化生产工艺，满足大批量生产制造需求，降低客户成本，为客户提供一站式定制化生产服务。



产品通过多个资质认证

世纪南方通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14000环境管理体系认证、ISO45001职业健康安全管理体系。



• 可生产不同规格的零件和复材



• 最大程度节约人力和时间成本



• 引进进口CNC专业加工设备



• 保障成品工艺、质量和安全

免押租赁

首单**1元**起



无人机租赁平台

DRONE RENTAL PLATFORM



云仓



云仓

无人机设备租赁平台

在线运输一体化 实现一站速达



海量租赁、返租订单需求
提前锁定高兴趣人群



500+云仓网点遍布各大城市
实现不同地域用户群高效汇聚



产品类型齐全，备货充足
无人无纸化运营，降低仓储成本



赋能上下游，提供多元化服务
合作伙伴有免押金等诸多权益

解决
问题

提升设备利用率，为需求侧提供充足且品类丰富的产品

— 扫码体验 —

合作咨询电话：400-808-2021





设备租赁

租赁流程



1 选择收货方式

提示：
贵重物品，为了保证快递安全和时效，我们只接受顺丰发货和寄回。来回邮费由顾客承担，发货使用顺丰到付，寄回由客户寄付邮费。运费及顺丰相关费用均由顺丰依照其公开标准收取。



2 选择档期

(3天起租，不满3天按3天计算)



3 发货

提示：
云享飞云仓不能确保顺丰在上午或下午派件，对时效要求强的用户，请将租期提前一天。（云享飞云仓发货前对每个器材进行消毒清洁保养）
邮寄配送—云享飞云仓根据顺丰时效提前1-3天发货，确保在您的“拿到器材日”送达。到店自取—在“拿到器材日”前往云享飞云仓门店。



4 收货验货、核对器材清单

提示：
如快递损坏、收到的器材有故障、配件漏发，请第一时间拍照留底，联系云享飞云仓客服。



5 订单续租

如需续租，提前联系商家续租



6 归还器材

提示：
贵重物品，为了保证快递安全和时效，我们只接受顺丰发货和寄回。来回邮费由顾客承担，发货使用顺丰到付，寄回由客户寄付邮费。运费及顺丰相关费用均由顺丰依照其公开标准收取。



7 结算租金、退押金

提示：
我们在收到器材后的48小时内，对器材进行检测，如验收无误，系统自动退押金，结算租金。



下单租赁无人机步骤



扫码进入云仓平台



租赁下单



①



②



③



④

身份认证

个人认证



①



②



③



④



⑤



⑥



⑦

企业认证



①



②



③



④

闲置挣钱



需求的设备

部件完整、不同品牌的无人机



共享利益点

时间灵活

安全托管平台

保底收益、正常利润

仅需5步，轻松赚钱

填写设备
共享申请设备
检测评估签订
共享协议获得
共享收益设备
上架入库

以旧换新



闲置无人机 抵价换新机

高价 | 官方厂家 | 安全



回收闲置设备



超低价得新机



旧的不去，新的不来



1000+门店遍布全国各地



免押租赁



三方保险



海量订单



资源丰富



无人机教育培训平台

DRONE EDUCATION TRAINING
PLATFORM



云飞手



高活用户

优质/专业飞手聚集，开创
“飞手社区”新模式



优质、专业飞手聚集
10000+认证飞手在线接单



开创“飞手社区”新模式
作业接单流程一目了然



整合资源要素，突破离散业态瓶颈
1000+家合作培训机构遍布全国



海量订单，钱景广阔
提供系统化飞手职业培训

解决
问题

优质的培教体系，充足的供给资源完整的派单和接单机制

— 扫码体验 —

合作咨询电话：400-808-2021



校企合作形式

合作方向

立足院校个性化需求 针对性提供解决方案



专业联合共建

适合尚未建设无人机专业，但有意向建设无人机相关专业的中、高职院校及应用型本科院校



专业赋能提升

为已开设无人机专业的院校，提供针对行业应用及岗位技能的专业升级赋能，协助院校专业水平提升



相关专业升级

为无人机相关专业提供无人机元素引入，如机电、电子、计算机、测绘、农业、公安、消防、电力等专业



构建产业学院

开设深度共建或课程植入两种合作深度的企业订单班，根据岗位需求和行业标准定向培养专业技能人才



新增专业建设

专业联合申报、资源共享
专业建设前期合作授课
专业师资团队建设
专业实训基地联合共建
实习、就业渠道打通



已有专业提升

革新技术相关课程植入
输送工学结合实训项目
产业SOP教学转化
工程师进校园教学项目
顶岗实习/对口就业



相关专业应用

行业应用型课程包输出
相关领域无人机应用案例库
项目式应用教学资源
应用挂载/数据平台应用教学
行业项目工学结合/顶岗实习



企业联合办学

企业联合办学/共同培养
专业实训室共建
专业课程前置、工学集合
现代学徒制/双师型教学
产、学、研协同发展

合作形式

多种产教合作形式，建立完善合作机制

构建不同深度的合作模式

• 根据专业发展情况与需求确定合作方向

• 循序渐进逐步深化校企合作形式

• 灵活化配置合作资源

01

校企共建现代产业学院

产、学、研深度合作共建
产业学院

02

联合办学 / 订单班合作

成立科比特“订单班”/“合作班”定向人才培养

03

专业教学 / 实训合作

通过企业课程植入与双师型教学联合培养专业人才

04

认证 / 实习 / 就业合作

以在校生为主要方向展开合作，展开相关合作工作

合作步骤

多种形式展开课程合作，共建优质资源

课程引入



课程共建

核心合作内容

课程体系

基础课程体系

- 无人机应用技术导论
- 无人机法律法规知识
- 无人机飞行原理
- 无人机系统技术
- 无人机自动控制技术
- 无人机检测维修技术
- 无人机操控技术

科比特基础教学课程包，涵盖全方位教学资源



- 图片
- 教材
- 课件
- 教案
- 实训工单
- 教学视频
- 虚拟仿真
- 动画
- 人才培养方案
- 题库试卷

特色课程体系

- 无人机制造与维修
- 无人机航测技术
- 无人机摄影摄像技术
- 无人机巡检技术
- 无人机农林应用技术
- 无人机智能开发
- 无人机移动智慧城市

科比特行业应用课程包，涵盖全方位教学资源



- 图片
- 教材
- 课件
- 教案
- 实训工单
- 教学视频
- 虚拟仿真
- 动画
- 人才培养方案
- 题库试卷

知识共享

科比特在线网校

科比特打造无人机专业在线学习网校，为专业学生提供行业基础课、应用核心课以及部分应用案例精品课程。

PC/小程序

无人机专业 MOOC 平台

PC/ 手机 / 微信多端适配，随时随地在线学习

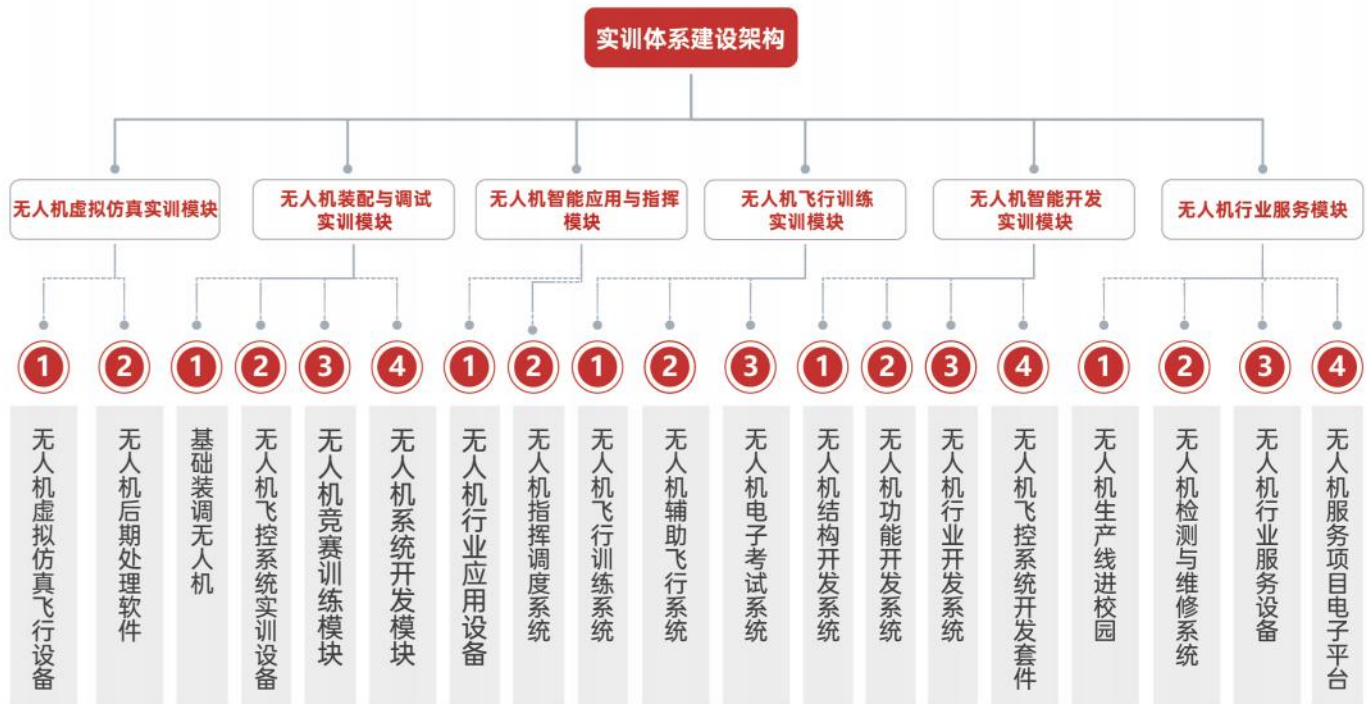
产教融合合作班直播课程

科比特行业精品课程在线直播，每周开播



实训体系

基于无人机应用技术人才培养体系，结合无人机相关领域关键技术，根据实训设备类型划分六大教学模块，配备相关领域的专业实训设备，培养无人机相关岗位核心应用技能。





现代产业学院

科比特航空以区域产业发展急需为牵引，面向开设无人机相关专业的应用型高校/职业院校，建立新型信息、人才、技术与物质资源共享机制，完善产教融合协同育人机制，构建无人机现代产业学院。

产业学院主要包括六大内涵：



合作目标

发挥校企双方优势 构建产学研联动体系。

建成人才培养质量高、产教融合紧密、服务本地无人机产业高端的国内一流、国际有影响的无人机应用技术专业。成为当地离不开，业内都认可，国际可交流的专业与产业学院。

01

无人机应用人才培养基地

“新技术 + 职业技能等级证书 / 行业标准”融合应用，打造课证融通的课程体系、理实一体虚实结合的实训体系，培养从事无人机组装、调试、飞行、维护、行业应用等领域工作的高技能人才，打造区域无人机应用人才的培养基地。

02

行业产业社会化人才培养基地

校企深度融合，及时把行业的新技术、新材料、新工艺反馈到实训实践基地，并面向企业员工、社会人员等各类人群，开展无人机行业应用等培训。

03

“双师型”教师团队培训基地

面向区域职业院校教师，提供教学技能提升、专业技能提升、教育信息化水平提升、企业挂职锻炼等，助力打造双师型师资队伍。

04

企业技术改造与转型升级服务平台

围绕无人机产业、核心企业和中小企业，通过“技术 + 人才 + 基金”三位一体生态模式，提供技术改造等创新服务，帮助传统中小企业尽快实现转型升级。

产教深度合作



现代学院教学体系

科比特合作班
培养模式

- A

融入工业级无人机应用与开发特色课程

人才培养过程中，融入面向工业级无人机应用与开发相关的多门专业课程，由企业工程师进行授课，结合线上专业学习平台与专业教学资源，定向培养能够符合无人机高端应用领域的技术型人才。
- B

精细化职业认证体系 免费开放企业平台

免费向订单班学生开展科比特“云享飞”体系培训与认证，并开放接单平台高级认证账户权限，提供海量行业订单与创新创业扶持政策，为无人机应用项目承接与自主创业保驾护航。（微信小程序搜索“云享飞”与“云享飞飞手端”）
- C

科比特高端岗位/生态企业岗位定向就业

针对订单班成绩合格毕业生，将优先录取至科比特无人机高水平应用技术岗位，岗位主要包括：公安、消防、电力、测绘、能源、石化等应用领域，同时为毕业生提供近千家科比特生态合作伙伴岗位进行挑选。



系统架构



社会培训



民航局无人机驾驶员培训

培训资质

结合现有研发技术实力及多年实践经验，在原有多旋翼、直升机、垂直起降固定翼的课程基础上，增设了无人机航拍、电力巡线、消防救援、城市服务等课程。

多旋翼

- 多旋翼视距内驾驶员(轻型)
- 多旋翼超视距驾驶员(轻型)
- 多旋翼教员(轻型)

垂起

- 垂直起降固定翼视距内驾驶员(轻型)
- 垂直起降固定翼超视距驾驶员(轻型)
- 垂直起降固定翼教员(轻型)

定制化课程

- 行业应用定制化课程
(无人机航拍、电力巡线、消防救援、城市服务)



科比特航空学院院长：卢院长

科比特航空学院课程大纲

理论课程

- | | |
|---------------|---------------|
| ·民航规章与空域 | ·通信链路任务规划 |
| ·无人机概述与系统组成 | ·航空气象与飞行环境 |
| ·空气动力学基础与飞行原理 | ·所使用的无人机系统特性 |
| ·飞行性能 | ·无人机飞行手册及其他文档 |



实训课程

- | | |
|------------------|-------------|
| ·模拟器训练 | ·自主飞行训练 |
| ·无人机组装、维修、维护和保养 | ·紧急情况下的操作指挥 |
| ·地面站设置与飞行前准备（机长） | ·结业考核 |
| ·起飞与降落训练 | |



民航局无人机驾驶员执照

这段话改为根据民航局规定最低年满16周岁即可前往民航局指定授权的培训机构报名参加民航局无人机驾驶员执照考试，通过相应理论和实践考试后，可获得民航局颁发的相应类型等级的无人机驾驶员执照。



1+X无人机驾驶员证书



1+X等级证书签章单位：北京优云智翔航空科技有限公司



增发AOPA合格证

持无人机驾驶员执照证增发AOPA合格证

持1+X无人机驾驶等级证书增发AOPA合格证

取得以上2种任一种证书，即可在电子合格证的小程序中，选择相应的增发入口即可增发AOPA无人机驾驶合格证（工本费80元）



合格证签章单位：中国航空器拥有者及驾驶员协会

无人机驾驶证等级

视距内/超视距驾驶员的不同在于驾驶员只需要掌握GPS模式飞行就可以了；

超视距驾驶员还得学习姿态模式飞行，多考一门地面站设置，对飞行要求技术较高。

无人机教员主要是培训教学教法，侧重于以后的实际教学应用。教员等级必须先取得超视距驾驶员资格后，方可报名培训教员。

无人机驾驶证分为三种

视距内驾驶员

视距内驾驶员又名（原驾驶员），指在肉眼可视范围内操控无人机。

超视距驾驶员

超视距驾驶员（原机长），比驾驶员高一级，指可在肉眼可视范围外操控无人机。

教员

教员，比超视距驾驶员高一级，可以培训驾驶员及超视距驾驶员的资格。

学员可自由选择视距内驾驶员、超视距驾驶员培训取证。教员等级须先持有超视距驾驶员证，方可培训考试。



模拟器训练



实操飞行中



理论授课中



实操无人机教室



拆装无人机教室

特殊技能培训

警航技能培训



2019 年中旬，与上海公安局合作，为无人机警用方面贡献力量。



2019 年下旬，教练团队为甘肃省公安厅进行无人机技能培训

消防技能培训



2019 年，与贵州总队消防合作，消防官兵不畏严寒，即使只有短短十来天，仍取得了培训通过率高于以往的骄傲成绩。



2021 年，与泉州市消防救援支队合作，进行为期十多天培训，消防员克服泉州大风天气，艰苦卓越，在这次培训中取得优异的成绩，通过率达 97%

巡检技能培训



南方电网第一期



南方电网第五期



行业认证

行业认证体系

科比特航空打造工业级无人机行业认证培训体系，联合城市合伙人构建全国认证培训网络，结合云享飞线上平台，构建无人机应用服务培训认证体系。

1 面向应用领域

培训主要面向主流无人机应用领域

2 内容贴近实用

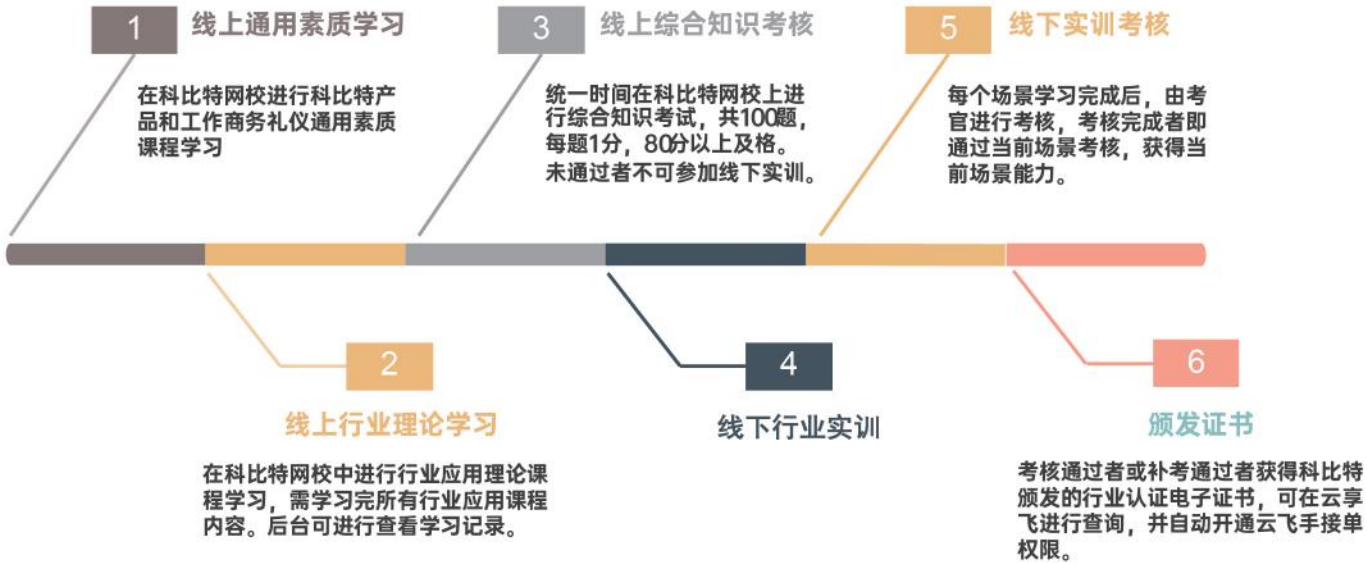
培训内容以行业应用操作与服务流程为主

3 平台接单资格

科比特认证将作为云享飞平台接单准入门槛



行业认证流程



实习/就业岗位

科比特核心岗位

面向科比特公安、消防、石化、测绘、电力等领域技术岗位。

科比特生态岗位

科比特服务体系战略生态公司岗位，科比特航服就业或生态企业就业。



科比特集团



科比特合作企业



实习、就业岗位

就业创业体系

构建校企合作就业渠道建设新形式

校企合作是创新创业基地建设和发展的基本途径。在原有的校企合作项目的基础上，拓宽校企合作渠道，深化合作内涵，以基地为平台，构建校企合作新形式。通过合作办学、合作办厂等方式，共担投资风险、共享校企发展资源，以专业和优势和人力资源优势，融入市场，充分激发办学活力，推动学生就业创业。

推动区域经济新发展，构建创业平台

创新创业基地立紧扣各省经济发展热点，立足院校所在地区现有产业格局，面向全国无人机、计算机软件、电子、物联网等战略性新兴产业，其自身的发展有利于充分发挥高校人才库的优势，整合相关产业资源，形成具有较高核心竞争力的产业集群，对推动大同市经济发展方式转型、经济结构调整都具有重要意义。

创业平台

就业平台

资源共享

信息共享

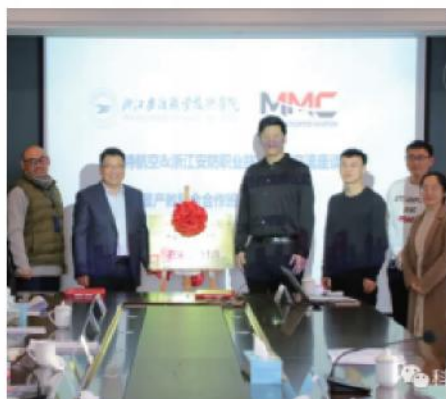
设备租赁

人才推荐

行业服务

实习渠道

校企合作剪影



科比特移动智慧城市指挥中心



指挥中心系统

SMART-CENTRIC SYSTEM



天目将

指挥中心系统（天目将）



合作对接 业务咨询热线：400-808-2021



运营模式

通用化基础设施和平台层上赋能行业应用软件进步。

系统架构



平台优势

通用化+行业化

通用化

通用化功能不断迭代更新，日趋稳定，性能更可靠

行业化

行业化功能更加完善易操作，灵活适应不同的业务场景

通用化+行业化

灵活配置使解决方案更具实用性

本地生态+外部生态

除了支持自研产品，系统还致力于打通更多第三方外部生态产品

标准化+定制化

标准化

包含通用功能池+行业功能池，不断升级迭代使功能更加成熟稳定、安全可靠

定制化

主要大客户提供的额外定制化服务，补充标准化中不具备的功能

标准化+定制化

为客户需要提供全方位服务

用户群体



政务组织

为国家机关、事业单位提供空中监管、社会治理等服务

例如：协助交警跟踪违法车辆或抓拍车牌等



企业组织

为企业提供户外日常巡查服务

例如：户外资产盘点巡查等



场所组织

为物流港口或园区物业提供业务秩序监控服务

例如：巡查监管日常秩序服务等



林农生态

为林农生态提供服务

例如：提供山林、耕地巡查等服务



生活消费人群

为百姓生活提供运送物品服务

例如：运送外卖、生活用品等



天目将1——行业应用PaaS，让无人机在场景应用中更具敏锐的态势感知，更智能的AI能力，更高效的信息聚合...赋能社会生产生活效率进步。

基于全球影像基础底图、AI智能算法、云计算服务，融合无人机行业应用系统，一站式解决飞行平台，前端操作人员，后端指挥中心的协同管理问题，同时具备地理信息语义、直播画面问题智能标注等多项数据成果云端处理、分析能力。

已面向生态软件完全开放，愿与所有合作伙伴共享智慧城市行业软件带来的高效便利。



天目将 应用领域

目前已覆盖
主流行业

20+

可进行调度管理
的服务场景

120+

公安执法

防灾减灾



智慧物流



智慧农业



智慧军用



智慧测绘



水利管控



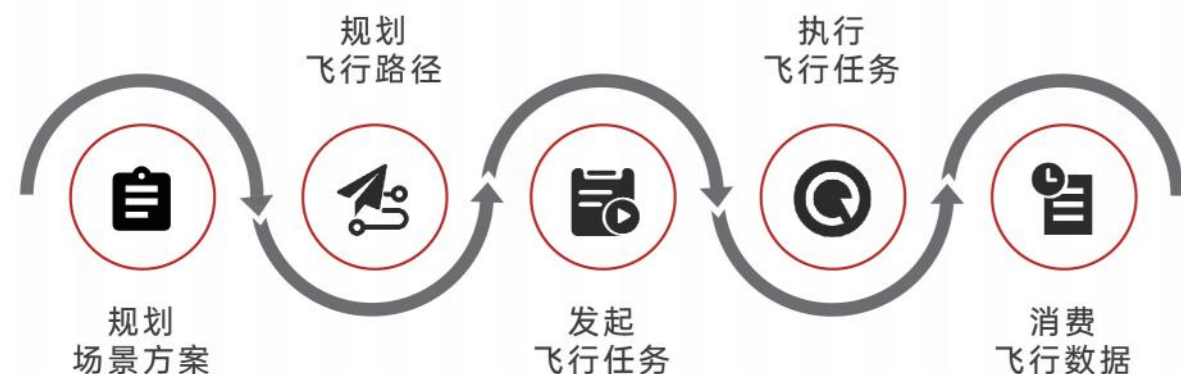
智慧应急



智慧海关

.....

天目将服务流程



移动智慧公安 从天目将平台开始



抖音扫码了解

警用无人机实战平台是以城市地理数据为基础进行区域管理，通过数传、图传技术，接入部署警用无人机及其他设备，实现精准定位、实时监控警用设备任务状态，查看实时回传视频影像等功能。

在城市数据、警情系统的支持下，无人机实战系统可以实现对用无人机等接入设备的精准调度，以对公安等部门在城市治安、应急管理行动进行快速、有效、多角度支援，是城市智慧立体治安管理的组成部分。

10+

10+ 年
解决方案经验

30+

30+ 大
市场主流行业

1000+

1000+ 家
生态合作伙伴企业

10000+

10000+ 位
无人机专业飞手

平台应用

系统架构



GIS 应用

系统可同时加载实景三维模型、激光点云、正射影像、网络地图等不同类型数据，支持高达 TB 级海量数据的流畅显示。客户可快速查看城市建筑、市政管网分布、河流水系分布、植被覆盖度、禁飞区域等图层。支持对数据进行实时智能化处理，可缩短测量时间，减少测量资金，提高经济效益。



天目将一应急云平台是一套信息协同化、效率化、一体化的在线无人机资源管理和指挥调度平台。

平台主要包含队伍基本信息管理与可视化位置监控、监测任务管理、采集数据管理和储存、实时视频及视频储存管理、重大应急事件管理等功能，为灾害应急全过程提供完整的、多维度的“互联网+”无人机应急管理服务。

10+

10+ 年
解决方案经验

30+

30+ 大
市场主流行业

1000+

1000+ 家
生态合作伙伴企业

10000+

10000+ 位
无人机专业飞手

平台应用

天目将-无人机应急平台

“天目将”无人机软件生态作为完全开放的无人机管控和指挥系统生态，由三维城市数字底座、反制系统、任务管控系统、自动飞行系统、公网5G+专网融合链路远程控制、以及在线健康管理系统等六大模块组成，截至目前已拥有超过120种专业标准化无人机应用行业解决方案，并在对作业流程、成果交付等进行标准化设计的同时，坚持多平台适配，开放数据接口。

软硬一体无人机解决方案，实现区域无人机分类管控，对“黑名单”无人机实时无源侦测，精准反制；对“白名单”无人机实时远程指挥控制，任务派发与控制。



AI算法



云调度



云指挥



云反制



智能识别



自动跟踪



视频直播



远程控制

平台优势

天目将应急云平台对机制内的无人机设备、人才等资源实行统一管理，有助于灾害管理部门实时把握无人机资源部署状况并能快速进行调度决策，平台包含面向指挥决策用户的Web指挥端和面向现场队伍的移动端，通过两端之间的通讯数据实现指挥决策用户对无人机队伍的管理和应急调度。实现统一服务标准，较低人力成本的，提高运营效率、赢得客户满意的目标。



多机型快速适配

目前支持小旋风（四旋翼）、入云龙（六旋翼）、支持DJI Mobile SDK系列机型、DJI M300相关机型、同时可快速适配其他机型。



多源数据融合

包括：正射影像、倾斜实景模型、激光点云、二维矢量数据及传统三维模型。



智能报告

事件处理完成，支持事件报告快速自动生成。



服务模块化

包括：飞行队服务、应急事件服务、无人机数据服务、无人机视频服务、基础图层服务、基础数据服务。



服务队智能调度

通过所需无人机类、挂载类、打卡时间、距离目标地距离进行飞行服务队优先级智能调度。



多视频流播放支持

支持webrtc、hls、flv、m3u8、rtmp视频流格式播放。



数据可视化支持

飞行服务队、转场轨迹、无人机分布数据、无人机轨迹数据、正射影像和三维数据的可视化支持。



海量数据支持

可导入多达TB级数据，快速处理加载并实时流畅显示。



多数据库支持

支持Mysql、mongodb、redis等主流数据库的各项功能。



多浏览器支持

支持各种主流浏览器，Chrome(谷歌浏览器)、Firefox(火狐浏览器)、360浏览器以及国内众多基于IE内核的浏览器。



无限拓展性

便捷接入平台的各种插件或第三方插件，快速集成各种应用和第三方应用，可在平台进行二次开发快速迭代。



数据安全支持

登录认证、加密狗、https数据传输、操作权限和数据权限的数据安全支持。



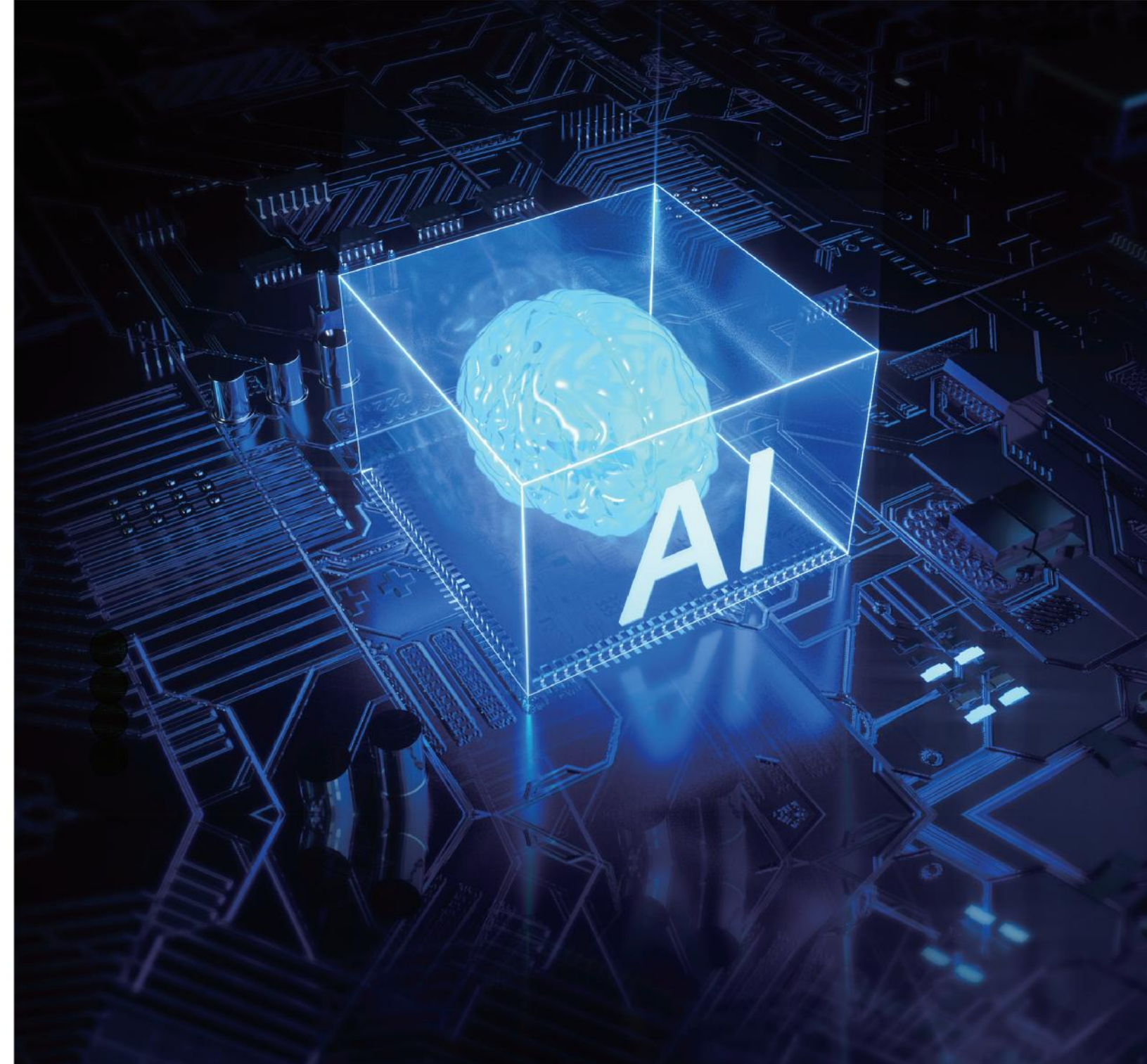
智能接口

平台提供了标准的webAPI接口，可以授权给任何第三方系统进行调用，第三方系统可进行读取、接入数据和相关控制操作。

天目将应急平台生态体系

平台体系

科比特 12 年持续探索研发无人机城市管理应用,引领了无人机移动智慧城市管理行业。提供从产品、系统、服务到数据一体化智慧城市解决方案。



人工智能算法

ARTIFICIAL INTELLIGENCE
ALGORITHMS



神算子

公安

人脸识别

算法简介

基于无人机视频流对视频流中的人脸进行实时 监测与识别，提取人脸的 整体特征，可实现记录或 对比人脸信息。



应用场景

公安、城市管理、社区管理、大型安保活动现场等领域；

检测目标

人脸五官识别与对比；人脸需五官清晰可见，无遮挡物、光线正常无反光无暗。



对应解决方案

公安的城市治安巡查、城市活动安保等。



抖音扫码了解

人流统计

算法简介

基于无人机视频流统计图像中的人体个数和流动趋势，以头肩为主要识别目标统计人数，无需正脸、全身照，适应人群密集、各种出入口场景。



应用场景

公安、城市管理、社区管理、大型安保活动现场等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

公安的群体非法聚集处置。



抖音扫码了解

车流统计

算法简介

基于无人机视频流进行道路车辆识别与检测，可识别各类车辆（包括小汽车、卡车、巴士、摩托车、三轮车）与指定区域的位置关系，实现动态车流统计。



应用场景

公安、城市管理、交通等领域。

检测目标

小汽车、卡车、巴士、摩托车、三轮车。



对应解决方案

公安的城市治安巡查、城市活动安保、城市执法辅助等。



抖音扫码了解

车辆目标识别

算法简介

基于无人机视频流识别画面中的车辆目标（所有车辆），可指定目标进行目标跟踪。

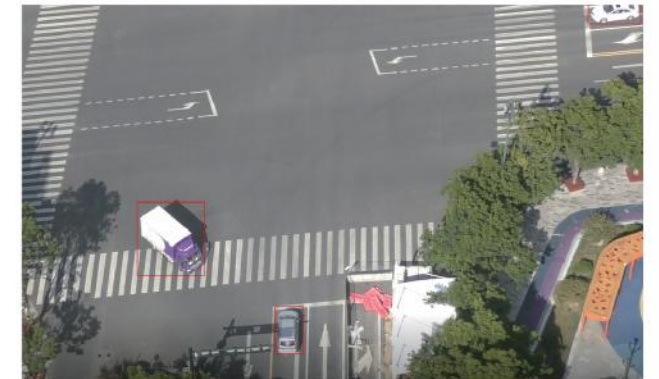


应用场景

公安、城市管理、交通等领域。

检测目标

所有属性车辆（四轮车）。



对应解决方案

公安的城市治安巡查、城市活动安保、城市执法辅助等。



抖音扫码了解

车辆违停识别

算法简介

基于无人机视频流识别画面中的道路是否存在违规停车，识别到车辆后可进行车牌抓拍并上传后台做记录，为交通执法人员提高执法效率，做到有据执法，高效执法。



应用场景

公安、城市管理、交通等领域。

检测目标

所有车辆、车型、车牌。



对应解决方案

公安的城市治安巡查、城市活动安保、城市执法辅助等。



抖音扫码了解

宠物狗识别

算法简介

基于无人机视频流自动识别画面中是否存在宠物狗、流浪狗等犬类动物，可用于巡检禁养宠物狗，动物禁入区等固定场景。

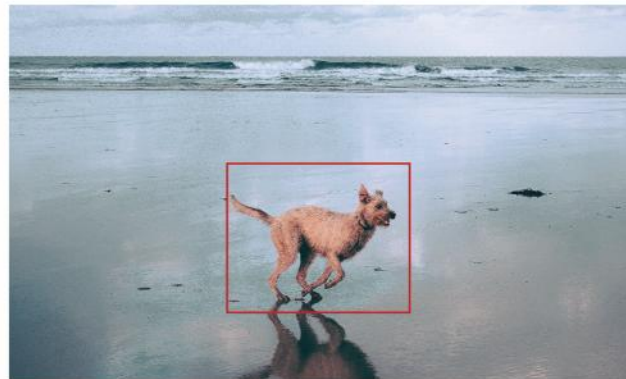


应用场景

公安、城市管理、社区管理等领域。

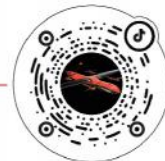
检测目标

宠物狗、流浪狗等其他犬类动物。



对应解决方案

公安的城市治安巡查、城市活动安保、城市执法辅助等。



抖音扫码了解

打架识别

算法简介

基于大量人体动作数据训练，配合摄像头及视觉分析技术，依据身体18个关键点实时检测并捕捉人体姿态结果，检测打架行为即刻告警，管理人员及时采取安全措施，防止意外伤害。



应用场景

娱乐场所、城市校园等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

公安的暴力事件处置、群体非法聚集处置。



抖音扫码了解

摔跤识别

算法简介

基于计算机识别技术，配合现场摄像头，自动识别如地铁手扶梯 / 楼梯、老幼活动区等公共场所人员摔倒行为，准确率高于90%，及时救援，提高人工监管效果，保障生命安全。



应用场景

地铁车站、公园、智慧社区、小区等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

公安的城市治安巡查、城市活动安保、城市执法辅助等。



抖音扫码了解

交警

非机动车乱停识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，对摄像头监控区域内，三轮车、电动车、摩托车、自行车等非机动车乱停、乱放等情况进行自动识别，实时反馈给管理人员处理，提高人工监控效率。



检测目标

三轮车、电动车、摩托车、自行车等。



抖音扫码了解

应用场景

城市道路、园区小区等领域。

对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通定点监控等。

车牌识别

算法简介

对中国大陆机动车车牌（含新能源车牌）有效识别，包括地域编号和车牌号。



检测目标

地域编号、颜色、字符。



抖音扫码了解

应用场景

停车场、加油站、安防监控、交警刑侦等领域。

对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通应急救援、交通定点监控等。

打电话识别

算法简介

基于大规模行为图像数据训练，自动定位无线电话位置，识别监控区域内打电话动作并立即报警，防范因火花带来的爆炸及火灾，避免潜在安全事故。

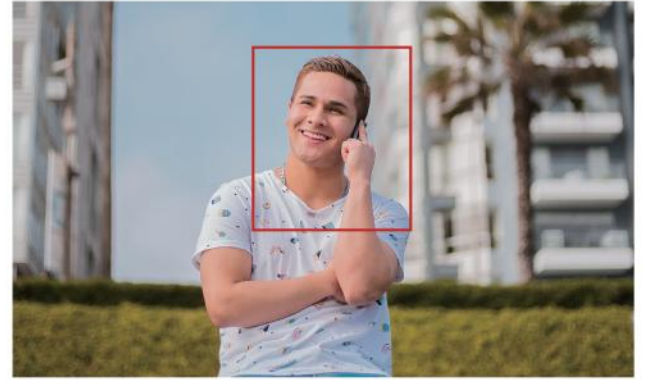


应用场景

娱乐场所、城市校园等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

交警的交通应急救援、交通定点监控等。



抖音扫码了解

交通违法识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，配合现场摄像头，自动识别如车辆占道、逆行、驶入禁行路段或行人翻越护栏等违法现象及交通事故，提高交通部门执法效率。

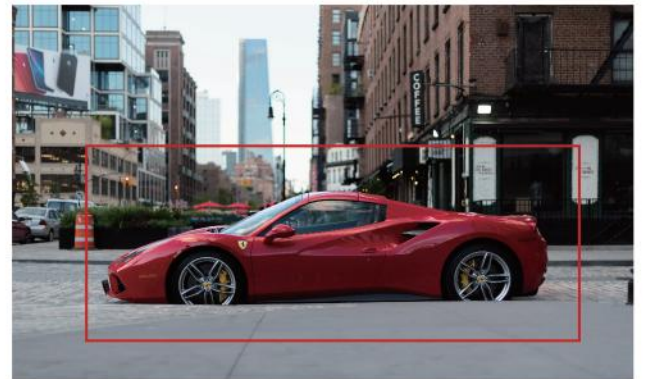


应用场景

高速公路、城市道路等领域。

检测目标

所有车辆、车型、车牌。



对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通应急救援、交通定点监控等。



抖音扫码了解

路面裂缝识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时识别路面损坏情况，检测道路中的深坑、塌陷、裂缝或者凹陷等情况，及时报警，防范安全事故，提高监管效率。

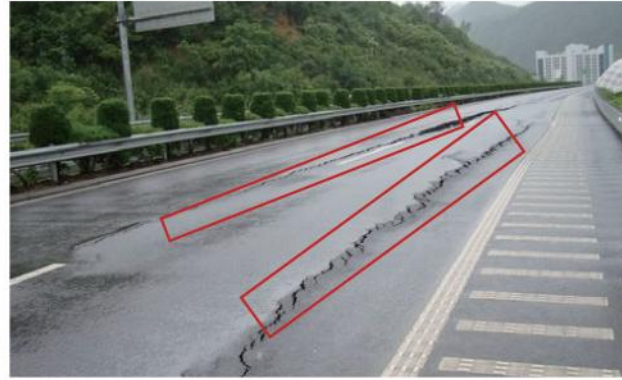


应用场景

道路、公路、桥面、高速公路等领域。

检测目标

路面情况，深坑、塌陷、裂缝或者凹陷。



对应解决方案

交警的交通事故处置、交通应急救援等。

安全头盔识别



抖音扫码了解

算法简介

基于深度学习的自动头盔使用检测，配合摄像头，实现自动识别城市骑乘人员头盔佩戴情况，提高交通部门执法效率，达到高效率监督监管。



应用场景

城市管理、城市交通等领域。

检测目标

摩托车、三轮车、电动车。



对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通应急救援、交通定点监控等。

机动车占道识别



抖音扫码了解

算法简介

机动车占道识别 / 车辆违停识别算法主要用于对小区、工业园区路边停车、消防通道等区域当车辆进入违停区域或者违规占道时，机动车占道识别车辆违停识别算法可自动检测违停车辆的车牌号码，并将违停车辆的车牌号码和现场违停的车辆图片上传到客户的管理平台，便于管理人员对违停的车辆或者机动车占道行为进行及时处理。

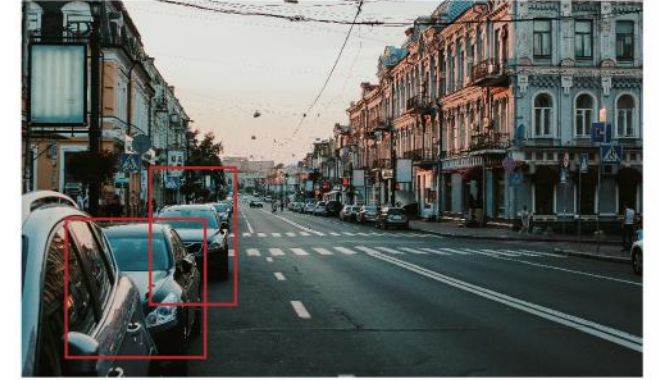


应用场景

工业园区、城市道路等领域。

检测目标

所有车辆、车型、车牌。



对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通应急救援、交通定点监控等。

开车不系安全带识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，自动识别行驶中车辆驾驶员是否存在不系安全带的行为，如果检测到未系安全带，立即报警，同时输出车牌信息，反馈给交管人员及时处理同时提醒驾驶员提高交通安全意识。



应用场景

高速公路、城市道路等领域。

检测目标

所有车辆、车型、车牌。



对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置等。

大货车限行识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析，自动对城市道路指定限制区域是否出现大货车进行识别如检测出规定中的大货车，输出车牌信息并提供给交通管理部门，提高交通车辆管理的效率。



检测目标

所有车辆、车型、车牌。



应用场景

城市道路、特定道路区域等领域。

对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通应急救援、交通定点监控等。

香港车牌识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析，自动识别香港车牌车辆，对检测区域内车牌信息进行 OCR 识别，输出车牌信息。



检测目标

所有车辆、车型、车牌。



应用场景

高速公路、城市道路等领域。

对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通应急救援、交通定点监控等。

非机动车识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，对机动车道内行驶的三轮车、自行车、电动车、板车、摩托车等非机动车进行检测如检测非机动车在机动车道行驶立即反馈给交通管理人员，有效避免安全事故的发生。



检测目标

所有三轮车、自行车、电动车、板车、摩托车等非机动车。



应用场景

城市道路、工业园区等领域。

对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通应急救援、交通定点监控等。

机动车超时停车识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术分别对多个车位是否被汽车占用状态进行检测如果有车辆占用车位记录占用时间若占用时间超时，则报警，并反馈给管理人员。



检测目标

所有车辆、车型、车牌。



应用场景

城市道路、工业园区等领域。

对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通应急救援、交通定点监控等。

非机动车闯红灯识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，自动识别非机动车红灯，检测到红灯行为后，立即警报，对非机动车进行轨迹跟踪，精准捕捉违法瞬间，辅助交管人员高效执法。

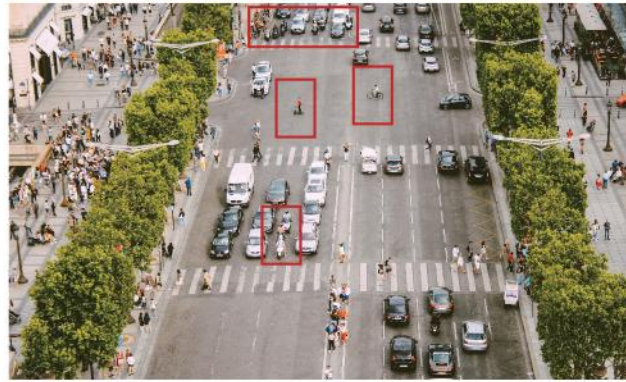


应用场景

十字路口、非人行道路口等领域。

检测目标

所有三轮车、自行车、电动车、板车、摩托车等非机动车



对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通定点监控等。



抖音扫码了解

应急

火焰识别

算法简介

基于计算机图像视觉分析技术，配合无人机挂载与实时视频流分析，检测区域内的是否有烟雾情况发生，识别到有该情况即自动抓拍记录，并将报警信息发送至监控中心。



应用场景

公安、应急、城市管理、社区等领域。

检测目标

白色烟雾。



对应解决方案

应急的灾区救援辅助、灾区气体检测、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

行人闯红灯识别

算法简介

基于人工智能视觉分析自动识别行人红灯，检测到行人红灯行为后，立即警报，对行人进行轨迹跟踪精准捕捉违法瞬间辅助交管人员高效执法。



应用场景

十字路口、非人行道路口等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

交警的交通违章巡查、交通事故处置、交通定点监控等。



抖音扫码了解

烟雾识别

算法简介

基于计算机图像视觉分析技术，配合无人机挂载与实时视频流分析，检测区域内的是否有火灾情况发生，识别到有该情况即自动抓拍记录，并将报警信息发送至监控中心。



应用场景

公安、应急、城市管理、社区等领域。

检测目标

红色火焰（可白天或者晚上）。



对应解决方案

应急的灾区救援辅助、灾区气体检测、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

液体泄露识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能分析技术，自动识别监控视频中机械管道是否存在液体泄漏行为，如检测液体泄漏行为，立即反馈给工作人员，及时处理。



检测目标

输油管道情况、液体。



应用场景

工厂机械管道区域、油田输送管道区域等领域。

对应解决方案

应急的堤坝管涌渗漏巡查。

液位监测



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，自动识别蓄水池警戒刻度反光贴标识，若检测道反光贴标识则水位正常，若无法检测道反光贴标识则判定水位过高立即报警，并通知管理人员。



检测目标

水池警戒刻度、反光贴标识。



应用场景

工厂蓄水池、河道江道等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

安全帽识别

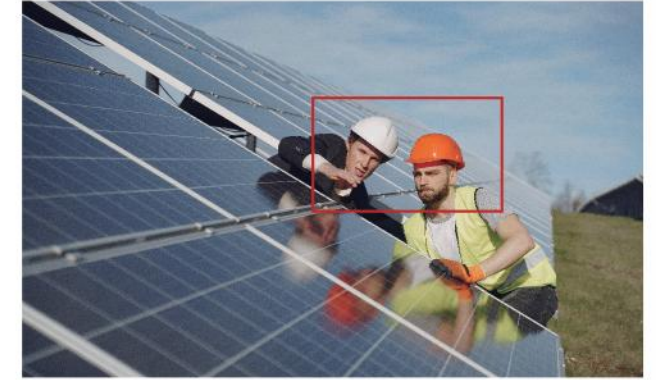
算法简介

基于大规模安全帽数据识别训练配合现场摄像头实现自动识别现场作业人员的安全帽佩戴情况准确率高于 90% 达到高效率监督监管。



检测目标

作业人员、安全帽佩戴。



应用场景

工地作业区、工厂电厂等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥。

口罩识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，对如医院、后厨等对卫生要求较高的人员工作场所，有效监测工作人员口罩佩戴情况，检测到未佩戴者立即标注并进行提醒，有效保障工作场所安全卫生情况，减少人力监管成本。



检测目标

人，未佩戴口罩者等。



应用场景

应急、城市管理、社区等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助等。

攀爬识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，自动识别摄像头分析区域内进行人员攀爬行为识别如分析区域内有人员作出类似攀爬的动作行为，及时报警，警报信息同步推送至管理人员。

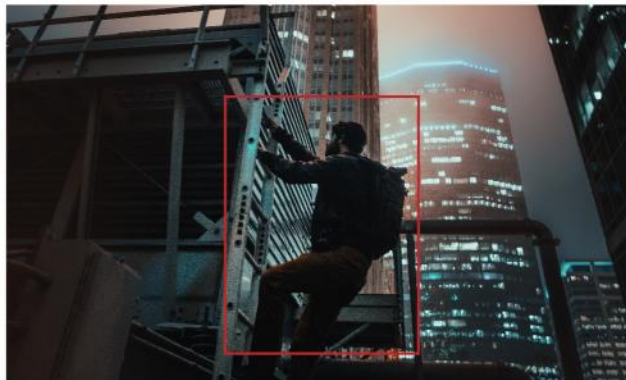


应用场景

工厂工地、电厂作业区等领域

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助等。



抖音扫码了解

抽烟打电话识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时对进入检测区域的人员进行自动识别含有抽烟识别和打电话识别，可分开或同时使用。若检测到人员有吸烟或打电话动作，可立即报警，报警信号同步推送至管理人员。极大地提升了工作区域的管控效率，保障了工作人员的安全。



应用场景

油田、加油站、交通学校等通用领域。

检测目标

未佩戴口罩。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助等。



抖音扫码了解

聚众识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时统计视频区域内人体的，进行数据采集，监控固定区域出现多人聚集的情况，以实现突发事件预警，现场安全把控等作用。适用于商场门口，体育馆门口，小巷街道等场所。



应用场景

学校等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

电表箱状态识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，用以识别小区（主要是老旧小区），街道，住户门前的电表箱，识别电表箱有破损，生锈，掉漆，粘贴异物，盖子丢失或者盖子打开的状况，及时反馈给工作人员，保护用电安全。



应用场景

小区、街道等领域。

检测目标

电表箱、异物。



对应解决方案

应急的灾区救援辅助、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

监控室离岗识别



抖音扫码了解

算法简介

基于计算机识别技术, 配合现场摄像头, 自动识别监控室脱岗行为, 保证 24h 监控安全。



检测目标

人体头部、头肩。



应用场景

安保监控、工厂保安室等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助等。

越界识别



抖音扫码了解

算法简介

基于计算机识别技术, 配合现场摄像头自动识别如输煤皮带、碎煤机等重点生产区域人员翻越 / 距离过近等行为, 准确率高于 90% 提高人工监管效果达到高效率监督监管。



检测目标

人体头部、头肩。



应用场景

工厂工地、铁轨天台等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助等。

人员闯入识别



抖音扫码了解

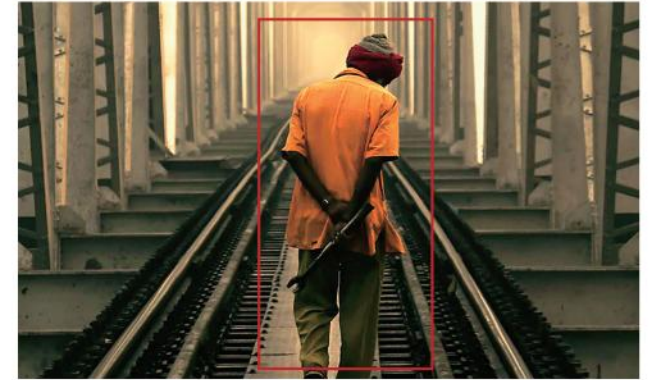
算法简介

基于人工智能视觉分析技术, 配合现场摄像头, 自动识别危险区域, 如人员入预先设置好的危险区域 (禁止进入区域) 即可立即报警, 确保员工的人安全。危险区域可包括如输煤皮带、碎煤机等等。此算法准确率高于 90%。对提高人工监管效率有极好的效果。



检测目标

人体头部、头肩。



应用场景

高铁、火车、矿井等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。

灭火器识别



抖音扫码了解

算法简介

基于 AI 视觉分析, 自动识别指定区域, 灭火器是否缺失, 如未检测到灭火器, 立即警报, 并通知管理人员, 适用于加油站, 写字楼, 化工厂等场景。



检测目标

灭火器、消防栓等。



应用场景

加油站、写字楼等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区气体检测、灾区灾情评估等。

徘徊识别



抖音扫码了解

算法简介

基于计算机识别技术，配合现场摄像头自动识别监控点下同一人物进出次数，对多次进出人员实时检测预警，填补人为管控死角，加强安全管控。



检测目标

人体头部、头肩。



应用场景

银行、ATM机、珠宝店、大型人流集中地等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。

路面裂缝识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时识别路面损坏情况，检测道路中的深坑、塌陷、裂缝或者凹陷等情况，及时报警，防范安全事故，提高监管效率。



检测目标

路面情况，深坑、塌陷、裂缝或者凹陷。



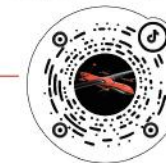
应用场景

道路、公路、桥面、高速公路等领域。

对应解决方案

应急的桥梁缺陷数字化管理、桥梁缺陷巡检、路面裂缝巡检等。

工服识别（黄色工服）



抖音扫码了解

算法简介

基于大规模工作服数据识别训练，配合现场摄像头自动监控员工衣着规范情况且有效防范外部人员入准确率高于 90%，达到高效率监督监管。



检测目标

衣着、颜色等。



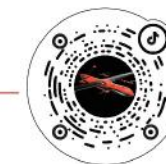
应用场景

电厂、建筑工地、仓储物流、企业管理等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。

反光衣识别



抖音扫码了解

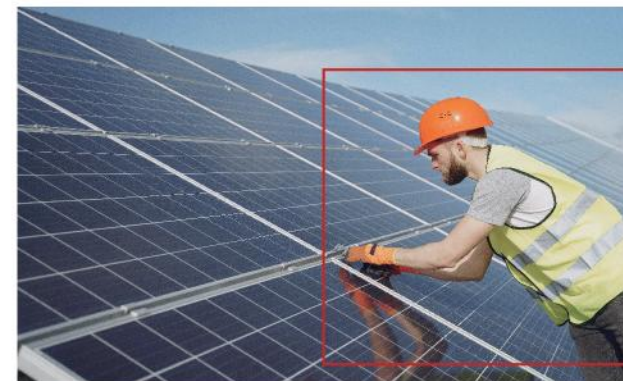
算法简介

基于大规模反光衣服数据识别训练，配合现场摄像头自动监控如高速路、建筑工地等特殊环境下人员是否穿着反光衣有效防范因未着反光衣造成的意外伤害事故高效率监督监管。



检测目标

反光衣等。



应用场景

工地矿井、公路环卫、路政交警等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。

安全帽人脸识别

算法简介

基于大规模安全帽数据识别训练，配合现场摄像头结合人脸识别技术，自动识别现场作业人员的安全帽佩戴情况，结果对应到个人精准高效率监管。

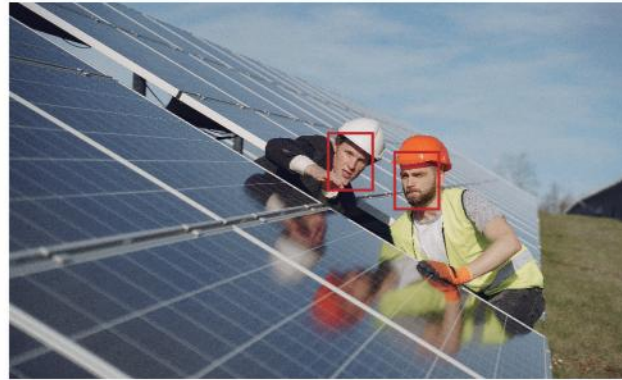


应用场景

工地作业区、工厂电厂等领域。

检测目标

人体头部、人脸、安全帽佩戴等。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

护目镜识别

算法简介

基于大规模护目镜数据识别训练，配合现场摄像头，自动监控如电焊炼钢、车工磨砂工等工厂车间内特殊环境下人员是否合规佩戴护目镜，减少意外伤害事故高效率监督监管。可支持识别市面上常见的护目镜：如黑色护目镜、透明护目镜以及普通黑框眼镜等。



应用场景

磨砂工、打石工、电焊、气焊、实验室、医院等领域。

检测目标

人体头部、人脸、护目镜佩戴等。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

仪表盘识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，自动识别指针型仪表读数，主要适用于工厂、油田等场景，辅助管理人员及时统计监控仪表信息。



应用场景

油田输送管道区域等领域。

检测目标

仪表、数字信息等。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估、堤坝管涌渗漏巡查等。



抖音扫码了解

渣土车识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，自动识别监控区域内，是否有渣土车出现检测到渣土车立即报警并反馈给工作人员。



应用场景

工地、城市道路等领域。

检测目标

渣土车等。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

重型机械识别（车载巡检）



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析，自动识别巡检车拍摄的视频中出现的目标，包括雪糕筒、穿反光衣或戴安全帽的人、土堆、小型推土机、小型钻机、围栏，当发现目标时，立即反馈给工作人员。



检测目标

雪糕筒、着反光衣或戴安全帽的人、推土机等。



应用场景

地铁施工区、建筑工地等领域。

对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。

人员扶扶手识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析，识别人员手部和扶梯位置，进而判断人员上下扶梯过程中手是否放置在扶梯上。实现对楼梯行人关键点的实时监测再基于行人扶扶手姿态特征，标定扶手位置，识别手扶动作，确定手的位置，判断手是否在扶手上，如果手不在扶手上，则立即报警。



应用场景

登高作业区等领域。

检测目标

行人扶手姿态、扶手位置、扶手动作等。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。



抖音扫码了解

皮带跑偏识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，自动识别传送皮带跑偏、偏移等情况，当检测出皮带跑偏后，立即反馈给负责人员，及时处理，提高人工监管效率。



应用场景

煤矿厂等领域。

检测目标

传送皮带等。



对应解决方案

应急的野外搜救指挥、灾区救援辅助、灾区灾情评估等。

消防

火焰识别

算法简介

基于计算机图像视觉分析技术，配合无人机挂载与实时视频流分析，检测区域内的是否有烟雾情况发生，识别到有该情况即自动抓拍记录，并将报警信息发送至监控中心。



应用场景

公安、应急、城市管理、社区等领域。

检测目标

白色烟雾。



对应解决方案

消防的火灾预防巡查、消防救援辅助、火场灾后勘查等。



抖音扫码了解

烟雾识别

算法简介

基于计算机图像视觉分析技术，配合无人机挂载与实时视频流分析，检测区域内的是否有火灾情况发生，识别到有该情况即自动抓拍记录，并将报警信息发送至监控中心。



应用场景

公安、应急、城市管理、社区等领域。

检测目标

红色火焰（可白天或者晚上）。



对应解决方案

消防的火灾预防巡查、消防救援辅助、火场灾后勘查等。



抖音扫码了解

灭火器识别

算法简介

基于 AI 视觉分析，自动识别指定区域，灭火器是否缺失，如未检测到灭火器，立即警报，并通知管理人员，适用于加油站，写字楼，化工厂等场景。



应用场景

加油站、写字楼等领域。

检测目标

灭火器、消防栓等。



对应解决方案

消防的火灾预防巡查、消防救援辅助等。



抖音扫码了解

抽烟打电话识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时对进入检测区域的人员进行自动识别含有抽烟识别和打电话识别，可分开或同时使用。若检测到人员有吸烟或打电话动作，可立即报警，报警信号同步推送至管理人员。极大地提升了工作区域的管控效率，保障了工作人员的安全。



应用场景

油田、加油站、交通学校等通用领域。

检测目标

未佩戴口罩。



对应解决方案

消防的火灾预防巡查、消防救援辅助等。



抖音扫码了解

城管

沿街晾挂识别

算法简介

基于无人机视频流，自动识别沿街违规晾挂的衣服、被子等物体，并将信息发送至监控中心。



应用场景

城市管理。

检测目标

街道被子、衣物。



对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理等。



抖音扫码了解

违停识别

算法简介

基于无人机视频流识别画面中的道路是否存在违规停车，识别到车辆后可进行车牌抓拍并上传后台做记录，为交通执法人员提高执法效率，做到有据执法，高效执法。



应用场景

公安、城市管理、交通等领域。

检测目标

所有车辆、车型、车牌。



对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

黄土裸露识别

算法简介

基于无人机视频流自动识别检测工地、路段未经硬化、未经遮挡覆盖的裸露黄土，识别到有该目标即做抓拍记录，并将报警信息发送至监控中心。



应用场景

城市管理、工地建筑管理等。

检测目标

大面积黄土。



对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

打架识别

算法简介

基于大量人体动作数据训练，配合摄像头及视觉分析技术，依据身体18个关键点实时检测并捕捉人体姿态结果，检测打架行为即刻告警，管理人员及时来取安全措施，防止意外伤害。

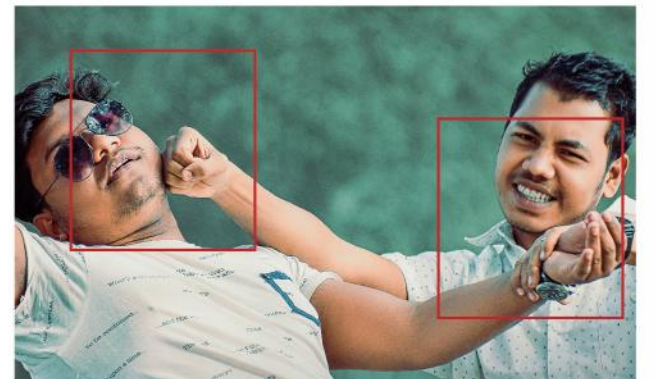


应用场景

娱乐场所、城市校园等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

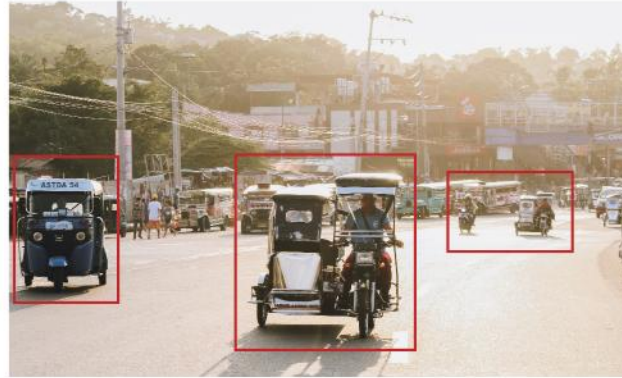
非机动车占道识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析，自动识别地铁出口、盲道、关键交通路口非机动车占道情况，实时反馈给管理人员及时处理，避免影响正常通行。



应用场景

城市道路、园区小区等领域。

检测目标

摩托车、三轮车、四轮车等。

对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。

非机动车乱停识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析，对摄像头监控区域内，三轮车、电动车、摩托车、自行车等非机动车乱停、乱放等情况进行自动识别，实时反馈给管理人员处理，提高人工监控效率。

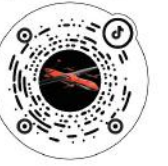


应用场景

娱乐场所、城市校园等领域。

对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

充电桩车位占用识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，对监控区域内，燃油车占用充电桩车位等行为进行自动识别，停车时长超过指定时间，则算法产生报警并识别车牌号，将报警信息和车牌号返回给上层业务系统。



应用场景

城市道路、园区小区等领域。

检测目标

所有车辆、车型、车牌。

对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。

聚众识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时统计视频区域内人体的，进行数据采集，监控固定区域出现多人聚集的情况，以实现突发事件预警，现场安全把控等作用。适用于商场门口，体育馆门口，小巷街道等场所。



应用场景

学校等领域。

对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。

大件垃圾识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，自动识别监控区域内废旧的床垫、沙发、柜子、桌椅、家用电器等大件垃圾，当出现体积大于指定体积的物品时，立即反给管理人员，及时清理。



应用场景

城市街道、小区社区等领域。

检测目标

废旧的床垫、沙发、柜子、桌椅、家用电器等大件垃圾。



对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

电表箱状态识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，用以识别小区（主要是老旧小区），街道，住户门前的电表箱，识别电表箱有破损，生锈，掉漆，粘贴异物，盖子丢失或者盖子打开的状况，及时反馈给工作人员，保护用电安全。



应用场景

小区、街道等领域。

检测目标

电表箱、异物。



对应解决方案

城管的违建识别、市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

积水识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时识别雨天或洪水路面积水情况，对于严重积水时立即报警，提醒管理人员排水疏通，设立警告标志，避免人车安全事故。



应用场景

建筑工地、城市道路等领域。

检测目标

路面积水、警告标识等。



对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

占道经营识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，对监控画面里指定区域内小摊贩占道经营进行识别如识别到占道经营等行为，则报警并反馈给城管人员，提高城市管理效率。



应用场景

城市管理、小区路口等领域。

检测目标

小摊贩、小推车等。



对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

取物放物识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术自动识别特定区域内人员取物、放物等行为，如有违规行为，立即报警，并反馈给工作人员。



应用场景

线下门店、展馆、博物馆等领域。

检测目标

区域内人员取物、放物行为等。



对应解决方案

城管的市容巡查、城市数字化管理、城市网格化管理解决方案等。



抖音扫码了解

环保

河道漂浮物识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，自动识别江面河道是否存在化工排污，识别湖面、河面等水域漂浮物垃圾、树干、塑料、浮萍等异物。自动识别水库河道的白色垃圾、漂浮物等，及时派遣打捞船及专业人员对水面漂浮物进行打捞，防止河流污染，保证生活水体清洁。

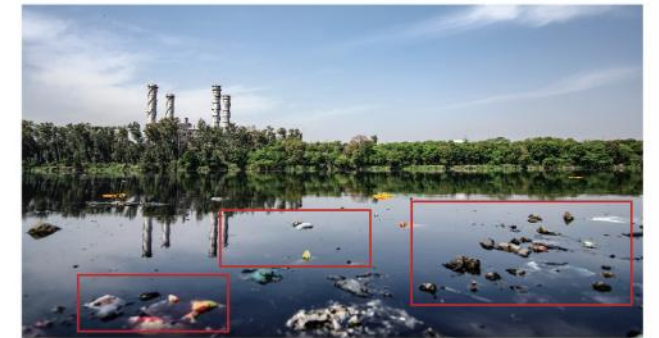


应用场景

水利、河道管理等场景。

检测目标

水域漂浮物垃圾、树干、塑料、浮萍。



对应解决方案

环保的工业区气体排放检测、农村人居环境巡查。



抖音扫码了解

街道垃圾识别

算法简介

基于计算和深度学习的城市街道垃圾检测通过摄像头自动识别街道垃圾堆放并且将结果反馈给管理人员，为城市市政管理者有效安排清理人员提供方便。



应用场景

城市街道、小区垃圾箱等领域。

检测目标

垃圾堆，纸屑、杂物等。



对应解决方案

环保的工业区气体排放检测、农村人居环境巡查。



抖音扫码了解

垃圾桶仓满溢识别

算法简介

基于人工智能分析技术，自动识别垃圾桶是否装满或者垃圾桶垃圾是否溢出，同时检测垃圾桶周围区域是否有垃圾堆放，如检测到垃圾桶仓满溢出或者垃圾桶周围有垃圾堆放等情况立即通知管理人员及时清理。



应用场景

城市管理、餐厅后厨、写字楼等领域。

检测目标

垃圾堆，纸屑、杂物等。



对应解决方案

环保的农村人居环境巡查。



抖音扫码了解

积水识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时识别雨天或洪水路面积水情况，对于严重积水时立即报警，提醒管理人员排水疏通，设立警告标志，避免人车安全事故。



应用场景

建筑工地、城市道路等领域。

检测目标

路面积水、警告标识等。



对应解决方案

环保的农村人居环境巡查。



抖音扫码了解

水利

船号识别

算法简介

基于无人机视频流自动识别提取画面中船只号字符信息，并将提取的信息实时回传后台，可与后台服务器数据库做对比。



应用场景

船只管理、海域管理。

检测目标

船只号字符。



对应解决方案

水利的水岸非法侵占巡检、水岸非法活动巡检、水岸数字化管理、水岸安全隐患巡检、河道采砂夜间巡查等。



抖音扫码了解

船只识别统计

算法简介

基于无人机视频流自动识别水上船只，可用于船只统计或渔船禁入区巡检，识别画面中有船只出现即做图片抓拍记录，并做预警信号提示上报平台管理处。



应用场景

船只管理、海域管理。

检测目标

船只；字符需清晰可见，无遮挡物、光线正常无反光无暗。



对应解决方案

水利的水岸非法侵占巡检、水岸非法活动巡检、水岸数字化管理、水岸安全隐患巡检、河道采砂夜间巡查等。



抖音扫码了解

船舶闯入识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，自动识别江面航道上朝着摄像头方向移动的船舶等大体积移动物体（检测目标），对于背离摄像头方向移动或者静止不动的船舶不识别。



应用场景

河道、江道管理、港口管理、河道施工、禁航区管理等领域。

检测目标

船舶等大体积物体。



对应解决方案

水利的水岸非法侵占巡检、水岸非法活动巡检、水岸数字化管理、水岸安全隐患巡检、河道采砂夜间巡查等。



抖音扫码了解

河道漂浮物识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术自动识别江面河道是否存在化工排污，白色垃圾、人员、救生圈、船只等漂浮物，及时进行河道污染治理，或人员船只救援。



应用场景

水业公司、供水厂、水务局、环保局等领域。

检测目标

白色垃圾、人员、救生圈、船只等漂浮物。



对应解决方案

水利的水域漂浮物巡检、水岸排污口巡检、水岸数字化管理、水岸安全隐患巡检、水质抽样采集、水体富营养化检测、黑臭水体检测等。

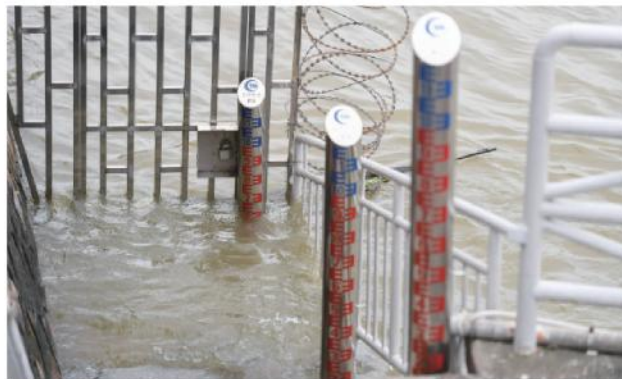


抖音扫码了解

水文标尺识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，通过现场摄像头拍摄水文标尺图像，实时处理图像信息以识别、输出水位信息。减少人力测量、记录的时间、人力、物力成本。



应用场景

水务勘探检测、河道江道等领域。

检测目标

水文标尺、水位信息等。



对应解决方案

水利的水岸数字化管理、水岸安全隐患巡检、水库隐患巡检等。



抖音扫码了解

电力

均压环倾斜



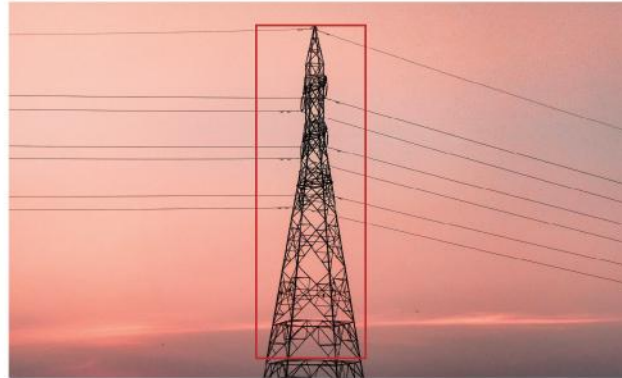
抖音扫码了解

算法简介

基于图片自动识别电塔是否存在均压环倾斜的情况。

检测目标

均压环倾斜。



应用场景

电力领域。

对应解决方案

电力的输电线可见光巡检、输电线路架线牵引等。

线夹倾斜



抖音扫码了解

算法简介

基于图片自动识别电塔是否存在线夹倾斜的情况。

检测目标

线夹倾斜。



应用场景

电力领域。

对应解决方案

电力的输电线可见光巡检、输电线路架线牵引等。

玻璃绝缘子自爆



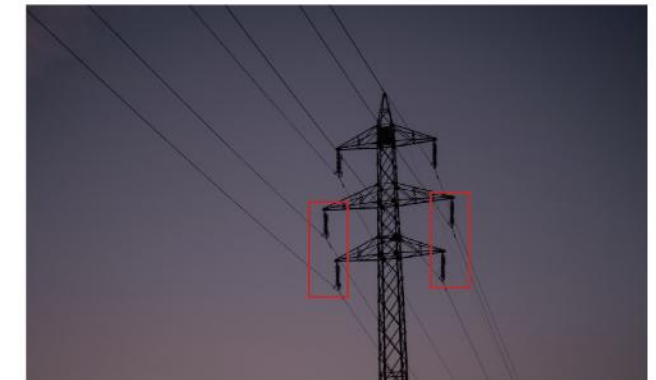
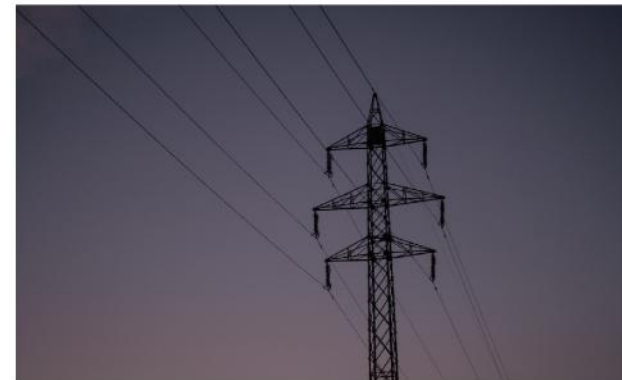
抖音扫码了解

算法简介

基于图片自动识别电塔是否存在玻璃绝缘子自爆的情况。

检测目标

玻璃绝缘子自爆。



应用场景

电力领域。

对应解决方案

电力的输电线可见光巡检、输电线路红外巡检、输电线路双光巡检、输电线路放电巡检等。

开口销缺失



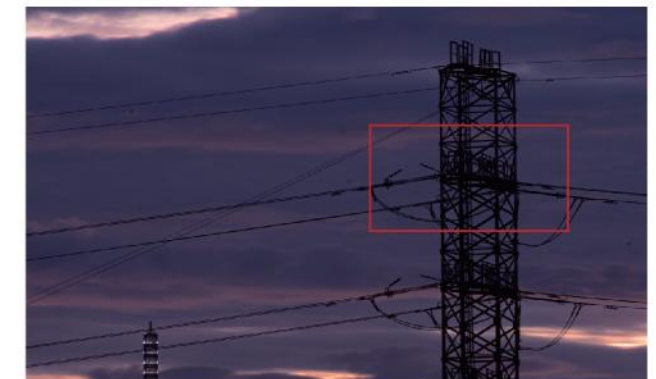
抖音扫码了解

算法简介

基于图片自动识别电塔是否存在开口销缺失的情况。

检测目标

开口销缺失。



应用场景

电力领域。

对应解决方案

电力的输电线可见光巡检、输电线路红外巡检、输电线路双光巡检、输电线路放电巡检等。

开口销退位



抖音扫码了解

算法简介

基于图片自动识别电塔是否存在开口销退位的情况。

检测目标

开口销退位。



应用场景

电力领域。

对应解决方案

电力的输电线可见光巡检、输电线路红外巡检、输电线路双光巡检、输电线路放电巡检等。

鸟巢



抖音扫码了解

算法简介

基于图片自动识别电塔是否存在鸟巢的情况。

检测目标

鸟巢。

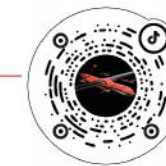


应用场景

电力领域。

对应解决方案

电力的输电线可见光巡检、输电线路异物清除、配电线路可见光巡检等。



抖音扫码了解

锈蚀检测

算法简介

基于图片自动识别电塔是否存在锈蚀检测的情况。

检测目标

锈蚀检测。



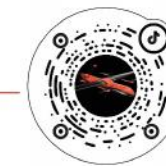
应用场景

电力领域。

对应解决方案

电力的输电线可见光巡检、输电线路红外巡检、输电线路双光巡检、输电线路放电巡检等。

绝缘子污秽



抖音扫码了解

算法简介

基于图片自动识别电塔是否存在绝缘子污秽的情况。

检测目标

绝缘子污秽。



应用场景

电力领域。

对应解决方案

电力的输电线可见光巡检、输电线路红外巡检、输电线路双光巡检、输电线路放电巡检、输电线路异物清除等。

新能源

光伏板异物识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，配合现场摄像头，自动对画面中的光伏板进行检测分割，运用图像处理技术对分割的面板图像校正，检测光伏板上是否有鸟或积灰并输出坐标信息通知工作人员进行清理、维护、保养，延长光伏板使用年限，减少人力巡视成本，提高监管效率。

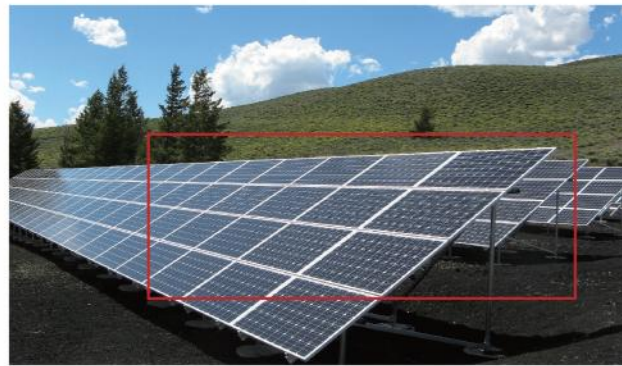


应用场景

发电厂、电科院、光伏发电厂等领域。

检测目标

光伏板、鸟窝、灰尘等。



对应解决方案

新能源的光伏面板缺陷巡检。



抖音扫码了解

电线杆鸟巢识别

算法简介

基于 AI 视觉分析，自动识别电线杆指定区域是否存在鸟类筑巢，立即反馈工作人员，及时移除清理，预防用电安全隐患。

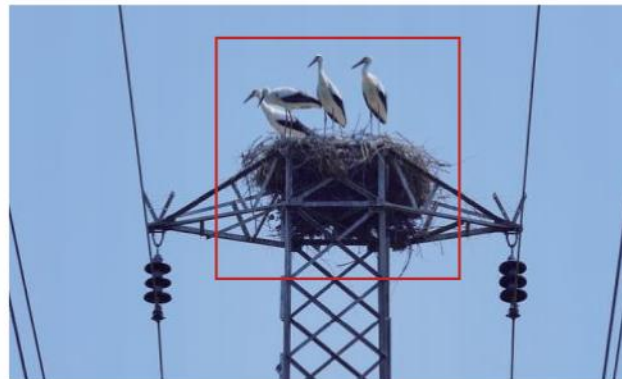


应用场景

电线杆等领域。

检测目标

电线杆、鸟巢等。



对应解决方案

新能源的光伏面板缺陷巡检。



抖音扫码了解

安全帽识别

算法简介

基于大规模安全帽数据识别训练配合现场摄像头，实现自动识别现场作业人员的安全帽佩戴情况准确率高于 90% 达到高效率监督监管。



应用场景

工地、工厂、电厂等领域。

检测目标

安全帽佩戴等情况。



对应解决方案

新能源的光伏面板缺陷巡检。



抖音扫码了解

安全通道异常识别

算法简介

基于视觉识别技术，配合现场摄像头，实时识别安全通道堵塞等异常情况预警安全人员及时清理维修，加强安全管控。

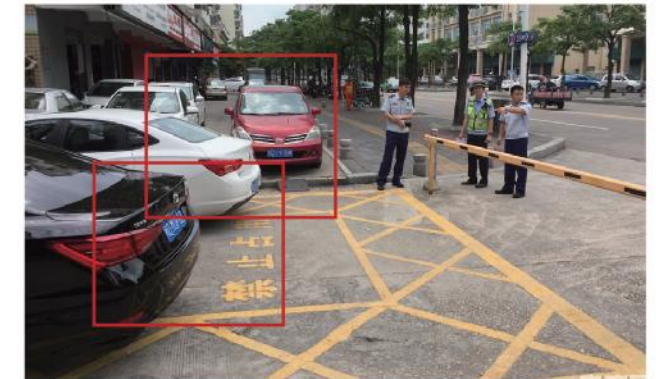


应用场景

写字楼、工厂、电厂等领域。

检测目标

安全通道等。



对应解决方案

新能源的风机叶面缺陷巡检。



抖音扫码了解

监控室离岗识别

算法简介

基于计算机识别技术，配合现场摄像头，自动识别监控室脱岗行为，保证 24h 监控安全。



应用场景

安保监控、工厂保安室等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

新能源的风机叶面缺陷巡检。



抖音扫码了解

越界识别

算法简介

基于计算机识别技术，配合现场摄像头自动识别如输煤皮带、碎煤机等重点生产区域人员翻越 / 距离过近等行为，准确率高于 90% 提高人工监管效果达到高效率监督监管。



应用场景

工厂工地、铁轨天台等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

新能源的风机叶面缺陷巡检。



抖音扫码了解

人员闯入识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，配合现场摄像头，自动识别危险区域，如人员入预先设置好的危险区域（禁止进入区域）即可立即报警，确保员工的人安全。危险区域可包括如输煤皮带、碎煤机等等。此算法准确率高于 90%。对提高人工监管效率有极好的效果。

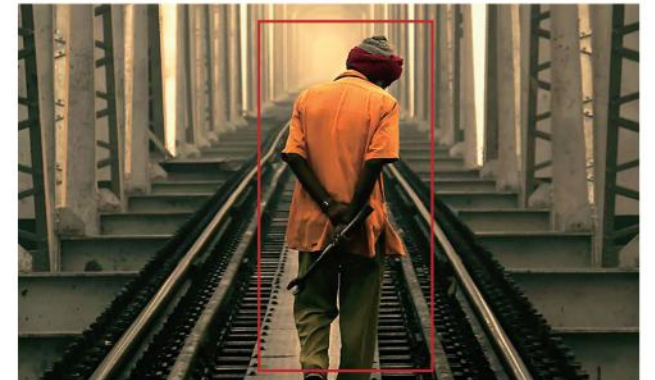


应用场景

高铁、火车、矿井等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

新能源的光伏面板缺陷巡检、风机叶面缺陷巡检等。



抖音扫码了解

抽烟打电话识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时对进入检测区域的人员进行自动识别含有抽烟识别和打电话识别，可分开或同时使用。若检测到人员有吸烟或打电话动作，可立即报警，报警信号同步推送至管理人员。极大地提升了工作区域的管控效率，保障了工作人员的安全。



应用场景

油田、加油站、交通学校等通用领域。

检测目标

人体手势动作行为等。



对应解决方案

新能源的光伏面板缺陷巡检、风机叶面缺陷巡检等。



抖音扫码了解

建筑

安全帽识别

算法简介

基于大规模安全帽数据识别训练配合现场摄像头，实现自动识别现场作业人员的安全帽佩戴情况准确率高于 90% 达到高效率监督监管。



应用场景

工地、工厂、电厂等领域。

检测目标

安全帽佩戴等情况。



对应解决方案

建筑的施工进度监管、施工安全监管等。



抖音扫码了解

安全带识别

算法简介

基于大规模安全带数据进行算法模型训练配合现场摄像头实现自动识别施工作业现场人员有无佩戴安全带的情况，识别准确率不低于 90%，达到高效监管的效果。



应用场景

电厂高空作业、施工工地等领域。

检测目标

施工作业人员等。



对应解决方案

建筑的施工进度监管、施工安全监管、建设历程记录等。



抖音扫码了解

人流密度识别

算法简介

基于动态视频实时统计大型活动现场人流密度、变化趋势等，进行数据采集，实现突发事件预警，现场安全把控等。



应用场景

城市道路、体育馆、展会安防、景区、游乐园、校园等领域。

检测目标

人流等。



对应解决方案

建筑的施工进度监管、施工安全监管、建设历程记录等。



抖音扫码了解

越界识别

算法简介

基于计算机识别技术，配合现场摄像头自动识别如输煤皮带、碎煤机等重点生产区域人员翻越 / 距离过近等行为，准确率高于 90% 提高人工监管效果达到高效率监督监管。



应用场景

工厂工地、铁轨天台等领域。

检测目标

人体头部、头肩。



对应解决方案

建筑的施工进度监管、施工安全监管、建设历程记录等。



抖音扫码了解

裸露土堆识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，实时识别路面 / 建筑工的土堆裸露情况，若场景内的土堆有超过 40% 部分没被绿色防尘网覆盖则视为裸露土堆，自动标注并反馈管理人员相应信息，减少建筑扬尘及大气污染。



应用场景

道路、公路、工地、城市绿化建设等领域。

检测目标

路面和建筑工地土地裸露等。



对应解决方案

建筑的地块勘查、土方测量等。

工服识别（黄色工服）



抖音扫码了解

算法简介

基于大规模工作服数据识别训练，配合现场摄像头自动监控员工衣着规范情况且有效防范外部人员入侵准确率高于 90%，达到高效率监督监管。



应用场景

电厂、建筑工地、仓储物流、企业管理等领域。

检测目标

衣着、颜色等。



对应解决方案

建筑的施工进度监管、施工安全监管、建设历程记录等。

反光衣识别



抖音扫码了解

算法简介

基于大规模反光衣服数据识别训练，配合现场摄像头自动监控如高速路、建筑工地等特殊环境下人员是否穿着反光衣有效防范因未着反光衣造成的意外伤害事故高效率监督监管。

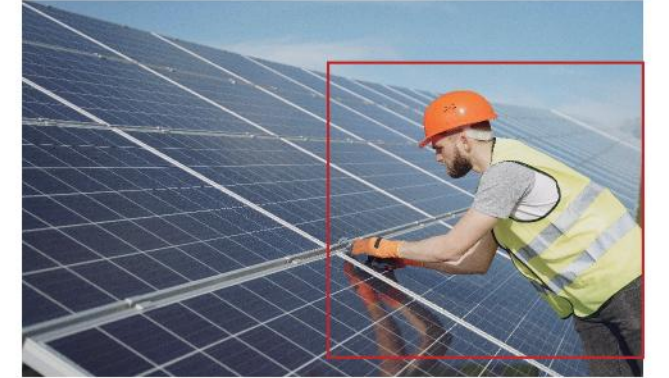


应用场景

工地矿井、公路环卫、路政交警等领域。

检测目标

反光衣等。



对应解决方案

建筑的施工进度监管、施工安全监管、建设历程记录等。

违法施工识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，配合现场摄像头自动识别监控区域违法施工情况，及时通知监管人员执法，避免潜在安全事故，提高监管效率。



应用场景

道路施工、工地等领域。

检测目标

监控区违法施工等。



对应解决方案

建筑的施工安全监管、施工扬尘监管等。

攀爬识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，自动识别摄像头分析区域内进行人员攀爬行为识别如分析区域内有人员作出类似攀爬的动作行为，及时报警，警报信息同步推送至管理人员。



应用场景

工厂、工地、电厂作业区等领域。

检测目标

人员、攀爬行为等。



对应解决方案

建筑的施工安全监管。



抖音扫码了解

人员闯入识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术配合现场摄像头自动识别危险区域，如人员闯入预先设置好的危险区域（禁止进入区域）即可立即报警，确保员工的人身安全。危险区域可包括如输煤皮带、碎煤机等。此算法准确率高于 90%。对提高人工监管效率有极好的效果。

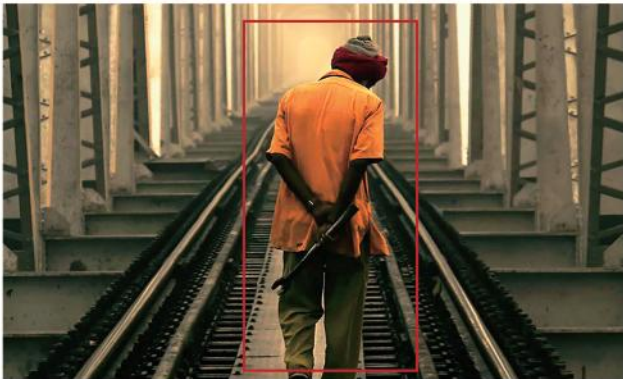


应用场景

高铁、火车、矿井等领域。

检测目标

监控区违法施工等。



对应解决方案

建筑的施工安全监管。



抖音扫码了解

农业

玉米病虫害识别

算法简介

基于大规模玉米作物病虫害图像识别训练，自动识别玉米作物图片中病虫害种类、程度等准确率 90% 以上，及时防御尽早治疗。



应用场景

农业、生物教育等领域。

检测目标

玉米作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

马铃薯病虫害识别

算法简介

基于大规模马铃薯作物病虫害图像识别训练自动识别马铃薯作物图片中病虫害种类、程度等，准确率 90% 以上及时防御尽早治疗。



应用场景

农业、生物教育等领域。

检测目标

马铃薯作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

大蒜病虫害识别

算法简介

基于大规模大蒜作物病虫害图像识别训练自动识别大蒜作物图片中病虫害种类、程度等准确率 90% 以上，及时防御尽早治疗。



应用场景

农业、生物教育等领域。

检测目标

大蒜作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

黄瓜病虫害识别

算法简介

基于大规模黄瓜作物病虫害图像识别训练，自动识别黄瓜作物图片中病虫害种类、程度等，准确率 90% 以上及时防御尽早治疗。

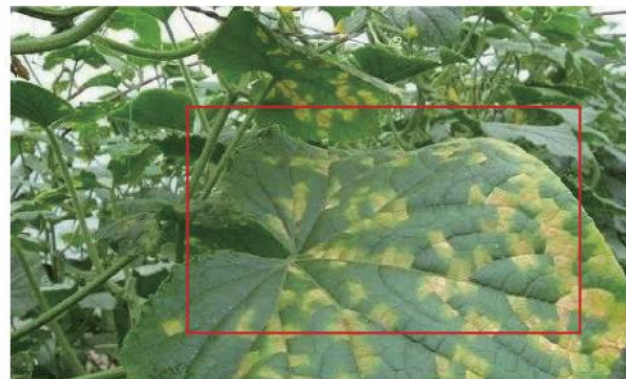


应用场景

农业、生物教育等领域。

检测目标

黄瓜作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

番茄病虫害识别

算法简介

基于大规模番茄作物病虫害图像识别训练，自动识别番茄作物图片中病虫害种类、程度等准确率 90% 以上，及时防御尽早治疗。



应用场景

农业、生物教育等领域。

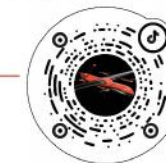
检测目标

番茄作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

柑橘病虫害识别

算法简介

基于大规模柑橘作物病虫害图像识别训练，自动识别柑橘作物图片中病虫害种类、程度等，准确率 90% 以上及时防御尽早治疗。

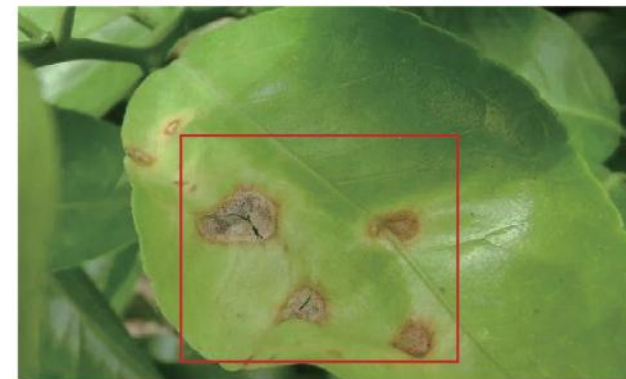


应用场景

农业、生物教育等领域。

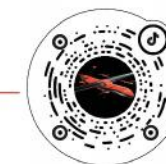
检测目标

柑橘作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

茄子病虫害识别

算法简介

基于大规模茄子作物病虫害图像识别训练，自动识别番茄作物图片中病虫害种类、程度等准确率 90% 以上，及时防御尽早治疗。

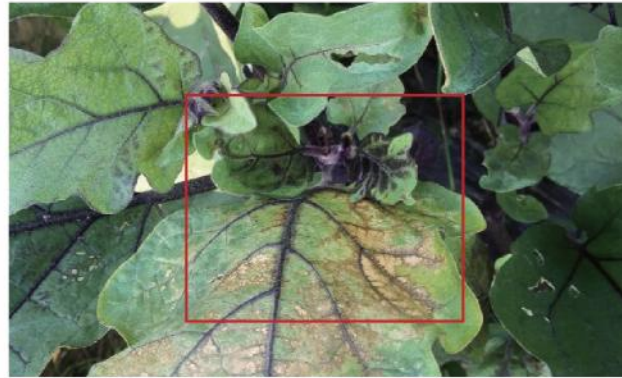


应用场景

农业、生物教育等领域。

检测目标

茄子作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

苹果病虫害识别

算法简介

基于大规模苹果作物病虫害图像识别训练，自动识别苹果作物图片中病虫害种类、程度等，准确率 90% 以上及时防御尽早治疗。

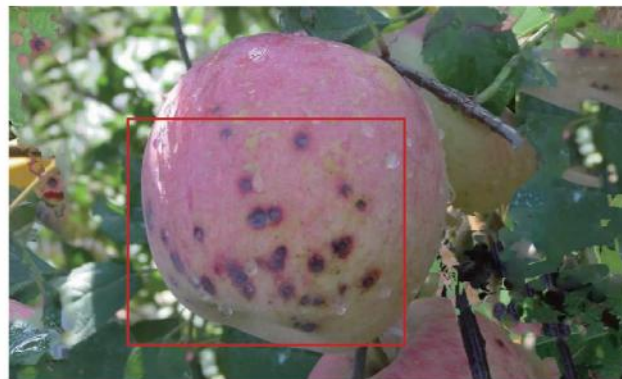


应用场景

农业、生物教育等领域。

检测目标

苹果作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

辣椒病虫害识别

算法简介

基于大规模辣椒作物病虫害图像识别训练，自动识别辣椒作物图片中病虫害种类、程度等准确率 90% 以上，及时防御尽早治疗。



应用场景

农业、生物教育等领域。

检测目标

辣椒作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

葡萄病虫害识别

算法简介

基于大规模葡萄作物病虫害图像识别训练，自动识别葡萄作物图片中病虫害种类、程度等，准确率 90% 以上及时防御尽早治疗。



应用场景

农业、生物教育等领域。

检测目标

葡萄作物、病虫害种类等。



对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。



抖音扫码了解

大葱病虫害识别

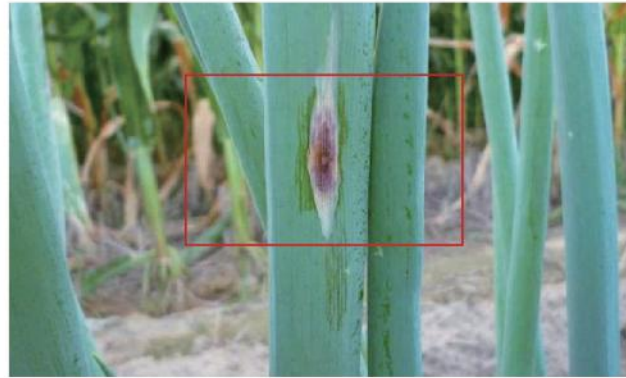


算法简介

基于大规模大葱作物病虫害图像识别训练，自动识别大葱作物图片中病虫害种类、程度等准确率 90% 以上，及时防御尽早治疗。

检测目标

大葱作物、病虫害种类等。



应用场景

农业、生物教育等领域。

对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。

水稻病虫害识别

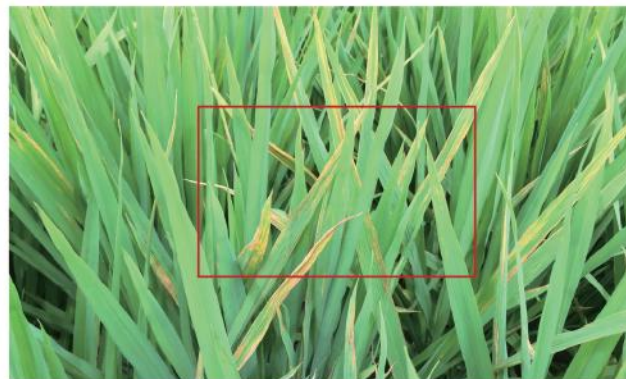


算法简介

基于大规模水稻作物病虫害图像识别训练，自动识别水稻作物图片中病虫害种类、程度等，准确率 90% 以上及时防御尽早治疗。

检测目标

水稻作物、病虫害种类等。



应用场景

农业、生物教育等领域。

对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。

花生病虫害识别

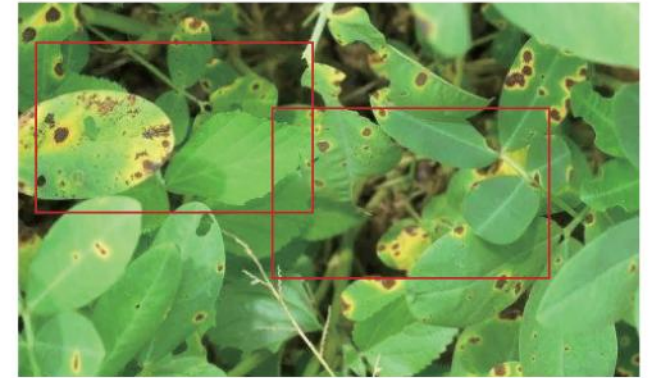


算法简介

基于大规模花生作物病虫害图像识别训练，自动识别花生作物图片中病虫害种类、程度等准确率 90% 以上，及时防御尽早治疗。

检测目标

花生作物、病虫害种类等。



应用场景

农业、生物教育等领域。

对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。

小麦病虫害识别



算法简介

基于大规模小麦作物病虫害图像识别训练，自动识别小麦作物图片中病虫害种类、程度等，准确率 90% 以上及时防御尽早治疗。

检测目标

小麦作物、病虫害种类等。



应用场景

农业、生物教育等领域。

对应解决方案

农业的农田病虫害检测、作物长势检测、作物品种分类、作物出苗率检测、作物倒伏检测等。

交通

油罐车危险品车辆识别

算法简介

基于无人机视频流自动识别画面中是否有运输危险化学品、爆炸品等大型危险特种车辆，可用于一些禁止危险车辆行驶路段，识别到有该类型车辆即做自动抓拍，并提醒管理人员。



应用场景

公安、城市管理、交通等。

检测目标

油罐车，易燃易爆品运输车等。



对应解决方案

交通的港机隐患巡检、公路附属设施隐患巡检等。



抖音扫码了解

车牌识别

算法简介

基于无人机视频流自动识别提取画面中车牌字符信息，并将提取的信息实时回传后台，可与后台服务器数据库做对比。



应用场景

公安、城市管理、交通管理、社区等领域。

检测目标

车辆车牌字符；车牌需清晰可见，无遮挡物、光线正常无反光无暗。



对应解决方案

交通的港机隐患巡检、公路附属设施隐患巡检等。



抖音扫码了解

摩托车识别

算法简介

基于无人机视频流自动识别道路上是否有摩托车出现，识别到有该目标即做抓拍行为记录，并自动发出预警信号上报平台。

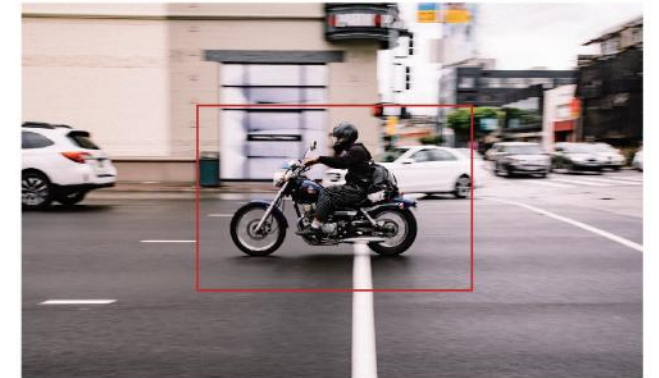


应用场景

公安、城市管理、交通管理、社区等领域。

检测目标

摩托车、电瓶车。



对应解决方案

交通的港机隐患巡检、公路附属设施隐患巡检等。

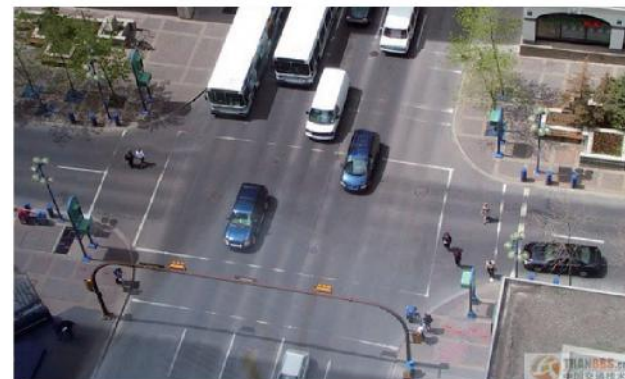


抖音扫码了解

三轮车识别

算法简介

基于无人机视频流自动识别道路上是否有三轮车出现，识别到有该目标即做抓拍行为记录，并自动发出预警信号上报平台。



应用场景

公安、城市管理、交通管理、社区等领域。

检测目标

三轮车（三个轮子交通工具）。



对应解决方案

交通的港机隐患巡检、公路附属设施隐患巡检等。



抖音扫码了解

充电桩车位占用识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析，对监控区域内，燃油车占用充电桩车位等行为进行自动识别，停车时长超过指定时间，则算法产生报警并识别车牌号，将报警信息和车牌号返回给上层业务系统。



应用场景

城市街道、室外公共充电站等领域。

检测目标

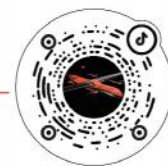
燃油车、新能源车等车辆。



对应解决方案

交通的港机隐患巡检、公路附属设施隐患巡检等。

大货车限行识别



抖音扫码了解

算法简介

基于人工智能视觉分析自动对城市道路指定限制区域是否出现大货车进行识别如检测出规定中的大货车，输出车牌信息并提供给交通管理部门提高交通车辆管理的效率。



应用场景

城市道理、城市交通等领域。

检测目标

大货车等车辆。



对应解决方案

交通的港机隐患巡检、公路附属设施隐患巡检等。

物流

集装箱编号识别



抖音扫码了解

算法简介

基于大规模集装箱图像数据训练，配合现场摄像头，自动识别集装箱编号并录入信息，提高工作效率降，低人工成本。



应用场景

物流仓储、港口码头等领域。

检测目标

集装箱、字符标识等。



对应解决方案

物流的医疗物资运输解决方案等。

火焰识别



抖音扫码了解

算法简介

基于大规模火焰数据识别训练配合像头，实时识别监控区内明火情况立刻发出警报，提醒监控室查看及时止损。适用于室内外多种复杂环境。



应用场景

物流仓储、工厂车间等领域。

检测目标

明火、烟雾等。



对应解决方案

物流的外卖配送、医疗物资运输解决方案等。

爆仓识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术配合现场摄像头，对每个仓位的快递快件数量进行智能识别预估，检测到仓位出现数量爆满，及时提醒工作人员尽快转移快件，有效避免爆仓风险，提高工作效率。



应用场景

物流园仓库等领域。

检测目标

快件、物品等。



对应解决方案

物流的外卖配送。



抖音扫码了解

抛物识别

算法简介

基于人工智能视觉分析及人体姿态识别技术智能识别单、双手甩货动作及时预警，避免暴力分损坏快递包裹而导致的客户投诉提高监管效率减少经济损失。



应用场景

物流园仓库、码头等领域。

检测目标

物品、人员动作等。



对应解决方案

物流的外卖配送。



抖音扫码了解

包裹移动识别

算法简介

基于人工智能视觉分析技术，依托无人机挂载摄像头智能识别家门口或室外区域待领取的包是否被人为移动及时提醒防止快递被盗窃。



应用场景

物流园仓库、码头等领域。

检测目标

快件、物品等。



对应解决方案

物流的外卖配送。



抖音扫码了解

无人车手势识别

算法简介

基于人工智能视觉分析，自动驾驶引导手势识别，在自动驾驶等场景下通过分析引导员的指挥手势，无人车从而做出下一步驾驶操作。



应用场景

户外特种作业区域、物流园区等领域。

检测目标

手势、人员动作等。



对应解决方案

物流的外卖配送。



抖音扫码了解

产业布局

作为国内国际领先的无人机企业，科比特航空研发总部设在活力创新之都深圳，技术革新紧贴需求，更新迭代迅速。13 个分公司已分布在北京、广东肇庆、江苏、江西、山东、山西、陕西、上海、四川、浙江等地，共同组成完整的研、产、供、销产业生态链条，支撑无人机业务的蓬勃发展。此外，科比特航空还在全国 25 个省、103 个城市设有分销商机构，业务范围覆盖东北、华东、华北、华中、华南、西南、西北七大区域，为全国各地的无人机客户提供优质的产品和及时、高效、满意的服务。

随着无人机应用市场逐渐广泛，各行业对无人机解决方案的需求转向系统化、集成化、精细化，且对专业应用人才的需求逐步提高。科比特基于上述市场需求，制定一系列的战略人才储备布局，尤其对职教人才的培养投入巨大的精力。

为此，公司专门成立了北京科比特智教科技有限公司，负责科比特教育板块，助推无人机产业与职业教育人才培养的有机联合，促进教育的市场化、产业化，引导院校专业技术人才培养贴近实际应用需求。

自 2021 年 8 月份以来，科比特教育已经与西安航空职业技术学院、北京工业职业技术学院、嘉兴职业技术学院、济宁市技师学院、广东邮电职业技术学院等 14 所职业院校签订了战略意向合作协议。双方约定共同促进产教融合，探索产学研一体化发展模式，为社会更多培养应用型专业技术人才，促进社会就业，促进经济发展。

在硬件方面，针对无人机行业硬件模块之间兼容性弱，适配难度大的行业痛点，公司自主开发了智多星系列标准化航电主板。各模块之间可自由组合，亦可单独升级，适配主流产品，具有强大的可兼容性，具备良好的生态资源整合能力。该航电板同时搭载性能稳定的芯片，兼容 180 种人工智能算法，预留广阔的二次开发空间，为无人机智能化操作赋予无限可能。科比特开放、智能的航电系统，将引领行业发展新趋势，开启科比特大生态时代。



1 | 浙江·全球无人机调度中心
2 | 广东·生产基地
3 | 深圳·研发中心

