

一、版本说明

标配算法包可适配软件版本 v5.0.3, v5.0.4, v5.0.5, v5.0.6。

选配算法包可适配软件版本 v5.0.3, v5.0.4, v5.0.5, v5.0.6。

二、成熟算法

序号	算法名称	算法英文名称	序号
1	区域入侵	area_intrusion_detection	21
2	黑屏检测	black_screen_detection	22
3	摄像头挪动角度检测	camera_angle_shift_detection	23
4	摄像头模糊检测	camera_blur_detection	24
5	摄像头遮挡检测	camera_occlusion_detection	25
6	电瓶车进电梯检测	electric_bicycle_elevator_entr	26
7	人脸识别	face_recognition	27
8	跌倒检测	fall_detection	28
9	疲劳检测	fatigue_detection	29
10	打架检测	fight_detection	30
11	明火检测	fire_detection	31
12	消防通道占用检测	fire_exit_occupancy_detection	32
13	灭火器离位检测	fire_extinguisher_displacement	33
14	车牌识别	license_plate_recognition	34
15	徘徊检测	loitering_detection	35
16	使用手机检测	mobile_phone_usage_detection	36
17	移动侦测	motion_detection	37
18	非机动车违停	non_motor_vehicles_illegal_par	38
19	未佩戴面部防护检测	not_wearing_face_protection_de	39
20	未戴手套检测	not_wearing_gloves_detection	40

三、选配算法（需针对应用场合优化）

41	算法名称	算法英文名称
42	异常停车检测	abnormal_parking
43	特殊作业人员陪同检测	accompanied_safety_inspection
44	乙炔瓶检测	acetylene_gas_cylinder
45	锚杆检测	anchor_rod

46	自动放矿识别	automatic_dumping
47	皮带空转检测	belt_idling
48	皮带运行状态检测	belt_operation_status
49	飞鸟检测	bird
50	轨道异物检测	blockage
51	罐笼超员检测	cage_overcrowding
52	小汽车靠近大货车检测	car_approaching_truck
53	车灯频闪检测	car_light_flickering
54	未戴厨师帽检测	chef_hat
55	未穿戴厨师服厨师帽检测	chef_hat_clothes
56	煤块堆积检测	coal_accumulation
57	皮带煤流量识别	coal_flow_level
58	皮带偏离检测	conveyor_belt
59	吊车支腿未加垫板检测	crane_base_plate
60	吊装现场无司索指挥检测	crane_signalman
61	文物损害检测	cultural_relic_damage
62	骑行使用手机检测	cycling_phone
63	骑行未戴头盔检测	cycling_without_helmet
64	扬尘检测	dust
65	静电夹检测	electrostatic_clamp
66	机动车走应急车道检测	emergency_lane_violation
67	设备停机检测	equipment_shutdown
68	人员计数超限检测	exceeding_person_count
69	车辆计数超限检测	exceeding_vehicle_count
70	物品堆放超限检测	excessive_stacking
71	超量存储检测	excessive_storage
72	裸土未覆盖检测	exposed_soil_coverage
73	灭火箱离位检测	extinguisher_box_misplaced
74	人脸黑白名单识别	face_blacklist_whitelist
75	人脸表情识别	face_emotion
76	人脸特征提取	face_feature
77	适任人员值岗	face_linked_on_duty
78	适任人员离岗	face_linked_person_departure
79	人脸联动人员聚集	face_linked_person_gathering
80	人脸联动睡岗检测	face_linked_person_sleep
81	人脸联动使用手机检测	face_linked_play_phone
82	未佩戴面具检测	face_mask
83	人脸陪同旁站检测	face_staff_escort
84	跌倒检测	fall_down_lh
85	人员落水检测	fall_water
86	消防栓漏水检测	fire_hydrant_leakage
87	渔船检测	fishing_boat
88	渔船计数	fishing_boat_counting
89	水面漂浮物检测	floating
90	雨雾识别	fog
91	餐车检测	food_trolley
92	叉车检测	forklift

93	叉车装载货物过高检测	forklift_load_height
94	起重作业安全操作检测	front_loader_static
95	垃圾检测	garbage
96	垃圾堆放检测	garbage_dump
97	仪表指针度数识别	gauge_pointer
98	举手检测	hand_raise
99	洗手检测	hand_washing
100	货架拿取物品动作识别	handheld_item
101	手未扶楼梯识别	handheld_stairs
102	高空抛物检测	high_altitude_fall
103	超高堆放检测	high_stacking
104	高温作业检测	hot_work
105	动火离人检测	hot_work_unattended
106	车辆违规超车识别	illegal_vehicle_overtaking
107	商品包装检测	jd_packing
108	值岗检测	keep_on_duty
109	持续人员聚集	keep_person_gathering
110	持续使用手机检测	keep_playing_phone
111	持续船舶值岗检测	keep_ship_duty
112	实线变道检测	lane_change
113	穿越导流线区检测	lane_marker_crossing
114	皮带大块煤检测	large_coal_chunk
115	船舶睡岗检测	lie_sleep
116	液面异常检测	liquid_abnormal
117	漏液检测	liquid_leakage
118	井盖缺陷检测	manhole_cover_missing
119	未佩戴口罩检测	mask
120	堵料识别	material_blockage
121	仪表字符识别	meter_ocr
122	运动车辆检测	motion_car_type
123	老鼠检测	mouse
124	漏油检测	oil_leak
125	海面漏油检测	oil_spil
126	超员作业	overstaffed_operations
127	氧气瓶检测	oxygen_gas_cylinder
128	人体属性检测	person_attribute
129	园区骑行检测	person_cycling
130	巡检检测	person_inspection
131	人员倚靠坐卧危险货物检测	person_lean
132	敏感人员停滞检测	person_stagnation
133	人员计数（带跟踪）	person_trackcount
134	宠物(猫狗)识别	pet
135	打电话检测	phone_call
136	玩手机检测	phone_grinding
137	运猪车通行识别	pig_carrier_passage
138	运猪车车牌识别	pig_vehicle_lpr
139	生产设备状态检测	production_equipment_status

140	垂钓检测	river_fishing
141	道路缺陷	road_defects
142	道路积水检测	road_ponding
143	占道经营检测	roadside_business
144	椅位占用检测	seat_occupancy
145	服务区小汽车违停检测	service_car_parking
146	船舶值岗检测	ship_duty
147	观光车违停	sightseeing_bus_misplaced
148	工作人员离岗检测	special_personnel_departure
149	特殊人员巡检检测	special_personnel_inspection
150	特殊人员离岗检测	special_personnel_off_duty
151	陪同旁站检测	staff_escort
152	静电释放器使用检测	static_discharge_device
153	大石块检测	stone
154	罐车检测	tanker
155	定时抓图	timed_photography
156	轨道障碍物检测	track_obstacle
157	车流量检测	traffic_flow
158	货车检测	truck
159	大货车计数	truck_counting
160	作业车辆检测	truck_forklift
161	货车走快车道检测	truck_in_fast_lane
162	货车变道检测	truck_lane_change
163	货车车牌识别	truck_lpr
164	货车区域违停	truck_misplaced
165	货车逆行检测	truck_retrograde
166	两轮车检测	two_wheeled_vehicles
167	无人机目标检测	uav
168	无人机车辆检测	uav_car
169	高速车辆计数	uav_car_counting
170	无人机人员检测	uav_person
171	无人机火焰检测	uav_fire
172	无人机烟雾检测	uav_smog
173	无人机人员密度检测	uav_people_density
174	无人机车辆密度检测	uav_vehicle_density
175	无人机人员落水检测	uav_fall_water
176	无人机河道漂浮物检测	uav_floating
177	无关人员搭乘流动机械检测	unrelated_person_machine
178	车辆属性检测	vehicle_attribute
179	车辆违规穿越箱区检测	vehicle_block
180	车辆拥堵检测	vehicle_congestion
181	车辆超速检测	vehicle_overspeed
182	车辆逆行检测	vehicle_retrograde
183	车速检测	vehicle_speed
184	未穿工服（上半身）检测	work_clothes_upper_body
185	打哈欠检测	yawn
186	车辆未挂牌识别	unregistered_vehicle

187	人员统计	personnel_statistics
188	作业区管理	Working_Areas_Management
189	未穿五点式安全背带检测	five_point_safety_harness
190	车旁未站人检测	person_beside_vehicle
191	吊瓶吊装检测	acetylene_cylinder
192	吊装作业未设置警戒线检测	crane_cordon
193	吊装作业未设置警戒围栏检测	crane_fence
194	吊车半径有人检测	crane_person
195	挖掘作业未设置警戒线检测	excavator_cordon
196	挖掘作业未设置警戒围栏检测	excavator_fence
197	挖掘机半径有人检测	excavator_person
198	挂钩高挂低用检测	high_hanging_low
199	驾驶室人员检测	manned
200	机械设备检测	mechanical
201	管线人员检测	pipeline
202	人员车辆靠近基坑检测	pit
203	基坑未设置逃生通道检测	pit_ladder
204	未穿戴安全背带检测	safe_belt
205	未放坡检测	grad
206	侵线检测	line_crossing
207	停工检测	shutdown
208	车型识别（底库）	vehicle_type_recognition_lib

算法名称	算法英文名称
未佩戴护目镜检测	not_wearing_goggles_detection
未佩戴头部防护检测	not_wearing_head_protection_detection
未穿救生衣检测	not_wearing_life_jacket_detection
未穿防护鞋检测	not_wearing_protective_shoes_detection
未穿反光衣检测（PPE）	not_wearing_reflective_vest_detection
未佩戴安全帽检测	not_wearing_safety_helmet_detection
未穿工服检测	not_wearing_work_uniform_detection
离岗检测	off_post_detection
值岗检测	on_duty_detection
光学字符识别	optical_character_recognition
人员计数	people_counting
人员聚集	people_gathering_detection
抽烟检测	person_smoking_detection
睡岗检测	sleeping_on_post_detection
小汽车违停	small_car_illegal_parking_detection
烟雾检测	smoke_detection
车辆计数	vehicle_counting
车辆违停	vehicle_illegal_parking_detection
车辆计数（底库）	vehicle_counting_lib
车型识别	vehicle_type_recognition

1

on

1_ppe