

无人机车系列

UNMANNED LOCOMOTIVE SERIES

中国应急抢险救援车辆专业制造商

中国应急抢险救援车辆及装备创新平台

中国应急抢险救援车辆专业制造商
中国应急抢险救援车辆及装备创新平台



企业简介

青岛九瑞汽车有限公司——中国应急抢险救援指挥车辆专业制造商，位于山东省青岛市胶州大沽河工业园区，国家汽车生产目录企业，获取专利 80 余项，旗下拥有专用车辆公告 70 余款、产品 300 余款，定制方案千余种。拥有集研发、设计、生产、服务于一体的专业技术团队，研发与专业技术人员占比 80%，自主研发了应急抢险救援车辆柔性生产线，以科技创新推动抢险救援 / 通信指挥车辆及装备行业发展。

公司坚持“专业 创新 诚信 共赢”宗旨，持续为 1500 余家应急抢险救援机构提供服务和行业解决方案，自主研发的九瑞牌通信指挥车、抢险救援车、无人机车、无人机反制车及高端定制专用车系列，服务于应急、市政、气象、能源、国动办、通信、医疗等领域客户。九瑞汽车，致力于用科技创新服务于中国应急抢险救援事业，让应急抢险救援更安全、更智能、更高效。

70+

拥有专用车辆公告 70 余款

300+

产品 300 余款

1,500+

为 1500 余家应急抢险救援机构提供服务和行业解决方案

企业文化

企业使命

致力于用科技创新服务于中国应急抢险救援事业

企业宗旨

坚持以最高标准面对客户的真正需求

企业精神

态度决定一切 细节决定成败

企业愿景

让抢险救援更安全、更智能、更高效

九瑞汽车专注应急抢险、通信指挥、无人机车及专用车高端定制领域，是国家汽车生产目录企业，建立了完善的质量保证体系；具备质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、五星售后体系认证；具备信息安全管理认证、信息技术服务管理体系认证；具有 80 余项应急、指挥类相关发明及实用新型专利；是国家高新技术企业、专精特新企业、与国内外各大主机厂达成长期战略合作关系。

资质荣誉

QUALIFICATION HONORS



认证证书

AUTHENTICATION CERTIFICATE



部分专利

PARTIAL PATENT CERTIFICATES





共创计划：诚邀全国独立合伙人！
CO CREATION PLAN: INVITING INDEPENDENT PARTNERS NATIONWIDE!

☎ 15898860000 (微信同号)
☎ 400-8088999

无人机车行业解决方案

适用行业

- 应急指挥 / 消防通信 / 防汛指挥 / 电力指挥 / 通信指挥 / 矿山救援 / 火场调度 / 人防指挥 / 油田化工 / 地震指挥
- 气象指挥 / 城管应急 / 无人机救援 / 森林防火 / 环境监测 / 国土测绘 / 工程指挥 / 突发事件 / 环境事故 / 卫生应急



功能特点

- 便捷部署

车辆为载体机动灵活，配备单兵图传摄像头、照明、气象站等应对复杂情况，展开或收起小于 3 分钟。
- 独立作业

实现集控无人机的智能飞行，支持航线规划，对飞行数据监控、加密、记录、存储，传输延迟低。
- 模块设计

现场多视角实时画面采集，支持任意拼接、智能切换，导播回传至指挥中心，便于整体调度与临场指挥。
- 快速拆装

移动通信、无线电通信卫星通信视频会议等，无人机通信半径不小于 15 公里。
- 易于使用

多种无人机电池可同时充电，无外部电源保障可连续工作 26 小时。外部供电方式灵活，燃油发电机提供持续电源保障。

功能特点

无人机车可广泛应用于航拍航测、电力巡线、城市规划、交通监控、大型活动现场监控、城市综合治理、环保监控、反制勘察、事故现场勘察等多个领域。无人机车能够更好的应对各类突发事件，救援等事故，在恶劣环境下进行空中监测，确保能够让应急人员在第一时间赶赴现场，迅速启动应急响应，在事故现场建立空地指挥中心，从而实现临时指挥工作，采集现场数据及时发送指挥中心。

无人机动车辆传输系统拓扑图



大型无人机载发车

FZB5120XZHSDK

大型无人机载发车由驾驶舱、控制舱、运载舱、照明系统、发电机等组成。各系统共同协作，以确保无人机能够高效、安全地完成各项任务。



主要技术参数

主要技术参数																
外观尺寸	8320,9300×2550×3160,3420,3490,3600,3730,3950mm			/	底盘型号	汕德卡 ZZ5186XXYK501GF1		/	驱动形式	4*2	/	额定载客	2,3 人			
燃油种类	柴油	/	最高车速	89,110km/h	/	总质量	12390kg	/	轴距	4500...mm	/	净功率	180...kw	/	排量	6220 ...ml

细节展示



无人机运输车

FZB5130XXHZS6

无人机运输车采用了无人机的飞行技术和运输车的行驶技术，能够实现长距离、高速、高效的货物运输和物流配送。



主要技术参数

主要技术参数										
外形尺寸	8520*2500*3290,3490,3620mm /			底盘型号	汕德卡 ZZ5206N471GF5 /		总质量	13000 kg /	额定载客	2+4 人
燃油种类	柴油 /	轴距	4700... mm /	发动机功率	228... kw /	发动机排量	6870 ...ml /	最高车速	110 km/h	

★双排座 2+4 人

★底盘采用德国 MAN 技术

★9 挡同步器变速器

★免税

细节展示



无人机地面智控车

FZB5061XZHCA



功能配置

移动通信	/	卫星通信	/	无线网络	/	数据处理	/	数据分析	/	综合保障
信息处理	/	指挥调度	/	视频会议	/	现场办公	/	应急救援	/	全自动化

功能特点

适配的行业级无人机可以实现精准起降、自动飞行、图像识别等技术，无人机地面智能控制车可搭载1台或多台无人机进行户外全自动巡检、巡逻作业。

无人机移动机场特点：移动部署，场作业灵活机动，作业范围大，不受区域限制，车内远程控制，无需离车，一键起飞，无人机全自主飞行作业；车载多种供电方式，保障移动作业续航能力；数据实时回传，远程通信，车内实时监控；缓震固定，充分保护无人机、挂载和机库设备，自动化操作，提高效率，连续作业，多机协同，改善作业环境。



空海一体救援无人机车

FZB5040XXHHW6



空海一体救援无人机车以其高效响应、精准定位、安全救援等多重优势，适用于河流、湖泊、海洋等多种水域救援场景，具有较强的环境适应能力。为救援工作提供了强有力的支持。

功能特点

- 快速响应** 能够在短时间内到达救援现场，大大缩短救援响应时间。
- 高清探测** 配备高清摄像头或热成像仪，实时传输水下或水面图像，帮助救援人员精准定位被困者位置。
- 环境监测** 实时显示水深、水温等参数，为救援决策提供关键信息。
- 物资投放** 如投放救生圈、拖拽浮标等，为被困者提供及时的援助。
- 安全救援** 无人机车参与救援减少了救援人员直接涉水的风险，保护救援人员的安全。
- 稳定操控** 具备稳定的操控性能，能够在复杂水域环境中稳定飞行或行驶，确保救援任务的顺利完成。

细节展示



无人机石油管线巡检车



功能特点

01 巡检任务规划

根据巡检任务需求，选择合适的无人机和传感器，并制定详细的巡检计划，包括飞行路线、巡检高度、巡检速度等。

02 无人机起飞与巡航

无人机从地面车辆上起飞，按照预设的飞行路线进行巡航。在巡航过程中，无人机搭载的传感器和检测设备实时采集管道及其周围环境的数据。

03 数据传输与处理

无人机将采集的数据实时传输到地面车辆上的数据接收与处理设备。地面车辆对数据进行处理和分析，提取有用信息。

04 结果反馈与应急响应

根据数据分析结果，工作人员可以及时发现潜在的安全隐患，并采取相应的应急响应措施。

产品优势

高效性

无人机能够快速覆盖大片区域，提高巡检效率。

准确性

无人机搭载的传感器和检测设备能够精确捕捉管道状态，提高巡检结果的准确性。

安全性

无人机巡检无需人员进入危险区域，降低了安全风险。

灵活性

无人机不受地形地貌等因素的限制，能够到达人员难以到达的区域进行巡检。

无人机气象监测车 无人机气象监测指挥车 FZB5040XJCNJ



气象监测指挥车是一种移动的气象监测和指挥平台，它具备多种功能：实时气象监测、无线通信功能、现场气象资料采集、高清视频功能、信息处理和发布系统、预警功能，可应对各种气象监测和应急指挥需求。

主要技术参数

外形尺寸	5950*2240,2160*3020,2720mm		/	底盘型号	依维柯 NJ1046EFC		/	总质量	4490kg	/	额定载客	2,3 人	
燃油种类	柴油	/	轴距	3300mm	/	发动机功率	125kw	/	发动机排量	2998ml	/	最高车速	130,100km/h

细节展示



无人机测绘车

FZB5040XJCNJ

无人机新技术与测绘、地理信息深度融合：通过无人机倾斜摄影测量技术，搭载多个角度的相机对地面进行拍照，然后用智能算法快速的拼接照片，构建出实景三维模型。相比于传统的人工测量，无人机的效率提升了 10 倍以上而且数据更加全面精准。



功能特点

- 01 无人机起飞与降落：**
测绘车作为无人机的移动起降平台，支持无人机快速起飞和降落。
- 02 数据采集：**
无人机搭载高清相机、激光雷达等设备，快速采集目标区域的高精度图像和点云数据。
- 03 三维建模：**
结合三维建模软件，将采集的数据处理成三维模型，用于地形分析、规划设计等。
- 04 实时监测：**
实时传输无人机拍摄的影像和数据，供地面人员即时分析和决策。
- 05 应急响应：**
在紧急情况下，快速部署无人机进行灾害评估、人员搜救等任务。

细节展示



功能特点



TDOA无线跟踪
无源侦测技术，不发射电磁信号，隐蔽性强



超宽频段监测
监测频段100MHz - 6GHz



识别机型全
可识别大疆系列、WIFI、穿越机等多种机型



平滑扩容
可平滑扩容，自主选择感知节点，无缝覆盖



高效联动
系统可基于探测结果进行智能决策与处置



多级防御
用户可自主定制多级防御区，实现分区分级管理



信息共享
不同网络单元的数据信息可实时共享，打破信息孤岛



多频段反制
多个固定频段+定制频段组合，覆盖大部分机型



大范围精准管制
定向发射，能量集中，单个网络有效管制范围2-4、15平方公里



响应速度快
处置响应时间<4秒



多架次跟踪处置
支持多目标跟踪定位，实时轨迹显示，协同执法



无人值守
7*24小时无人值守，联动一体，自动管制



黑白名单
可有效区分合作/非合作无人机



数据融合
不同网络单元数据智能分类处理，便于科学决策

无人机反制车拓补图





无人机巡检车
无人机反制车
FZB5040XJCNJ

此款车可改装成无人机巡检车与无人机反制车，可集成无人机起飞、降落、存储、运输以及远程操控等功能系统，也可集成高精度雷达、光电仪器、电磁干扰装置等设备，用于侦测、跟踪和干扰无人机的飞行。

适用行业

公共安全	/	智慧营区	/	电力设施	/	石油化工	/	航空航天	/	铁路设施	/	文体设施
监狱管理	/	边境管理	/	养殖基地	/	船舶基地	/	重大活动	/	商业园区	/	工信广电

► 细节展示



无人机侦察反制车
FZB5041XZHJXN6

无人机侦察反制车是一种集成了侦察与反制功能的专用车辆，具有高精度侦测、宽频段干扰、全方位覆盖和高效反应等技术特点。它在重要设施保障、大型活动安保等领域发挥着重要作用。

主要技术参数

外形尺寸	5998*2164*2450,2590,2800,2920mm		/	底盘型号	福特 JX6606TB-N6		/	总质量	4200kg		/	额定载客	3-9 人				
燃油种类	柴油	/	轴距	3750mm		/	发动机功率	128kw		/	发动机排量	2296ml		/	最高车速	160km/h	

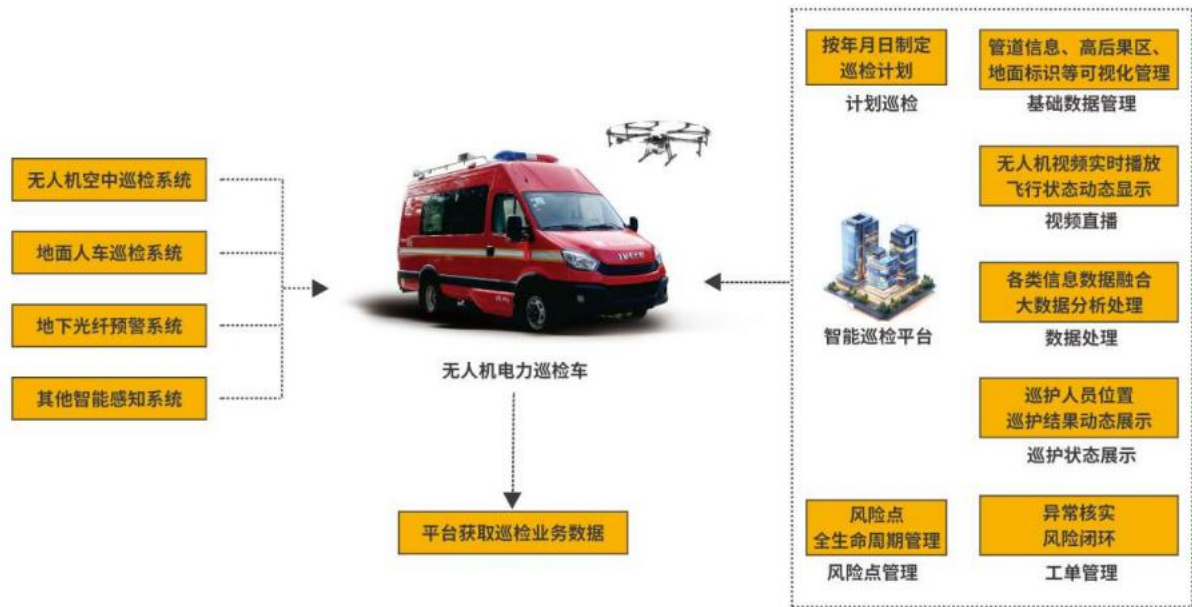
► 细节展示



无人机电力巡检车

► 功能特点

巡检系统融合无人机、大数据地理信息系统、人工智能、物联网等新技术，形成感知全面、预警预测可控、一体化管控、自主学习的巡检系统，实现管道巡检数字化、智能化、全生命周期管理。



无人机配送车 FZB5060XXHF550



► 功能特点

无人机配送车是一种结合无人机技术与地面车辆的新型配送解决方案，提高物流效率、扩大配送范围并解决“最后一公里”难题。随着无人机技术、人工智能和 5G 通信的不断发展，无人机配送车将成为智慧物流的重要组成部分，推动物流行业向更高效、更智能的方向发展。

► 产品优势

空地协同配送
无人机负责短距离空中配送，车辆作为移动基站和运输载体，实现无缝衔接。无人机可从车辆顶部起降，车辆同时进行地面配送，提升整体效率。

灵活高效
无人机可避开地面交通拥堵，快速送达目的地。车辆作为无人机的充电站和货物中转站，延长配送范围。

智能化管理
配备先进的导航系统、避障技术和自动化调度系统，确保配送过程安全可靠。支持实时监控和路径优化。

适应复杂环境
适用于城市、乡村、山区等多种地形，尤其在交通不便或偏远地区优势明显。



无人机前突侦察车 FZB5060XTXDF

面对各种自然灾害，为实现在断电、断路、断通讯等极端情况下快速前突感知，无人机前突侦查车应运而生。

主要应用场景：化工园区事故救援、安全生产事故救援、野外应急救援、高层建筑火灾救援、台风防汛现场侦查等大范围场景的超视距立体全要素信息侦察。

► 功能特点

该车采用军用猛士底盘，车载多架无人机，集成众多前沿技术，实现一键启动、快速大范围、空地一体灾情侦查、自动在途路径规划、侦查任务协同指挥、侦查数据分析。在救灾场景中，无人机可对周围地形进行勘探，各类信息数据汇聚到车内主控台，实时有效地掌握现场救援情况。主要功能：一键起飞/降落功能、六向定位避障、异地起降、自动充电、循环持续作业；可挂载系统：气体检测、激光测距、空呼照明、通信中继，应用场景全适配。

► 细节展示



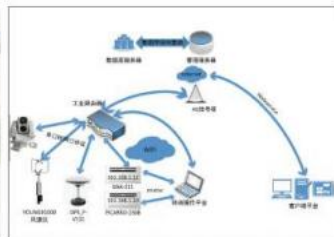
无人机气体监测车 FZB5030XTXF150

► 功能特点

九瑞无人机气体检测车是在福特 F150 底盘基础上改装完成的，搭载前置车载激光对射式甲烷探测仪、无人机、危险气体监测设备，可快速查找化工园区内漏气点、检测泄漏点周围空气中 CH₄、C₂H₆ 浓度，及时消除漏气隐患，保证安全。

结合专业开发的气体巡检管理系统软件，可以实现自动定位、自动检测、自动记录检测数据和轨迹，检测出 CH₄、C₂H₆ 浓度异常可自动报警，并将检测结果、位置信息实时远传至调度运营平台。该设备技术为石油化工园区智慧巡检提供有效解决方案。

► 细节展示





无人机通信基站车 FZB5030XTXF150

► 功能特点

越野皮卡 + 系留无人机 + 中继通讯基站三者强强联合，通信基站通过无人机吊升至空中，通过无人机的高度和灵活性，实现更广泛的移动信号覆盖。在一些特殊场景下，如自然灾害导致的大面积通信中断或重大活动保障情况下，提供快速、可靠的通信服务，确保救援指挥的通信畅通。

► 功能模块

- 指挥控制模块
- 移动视频监控技术
- 电源管理模块
- 无线广域覆盖能力
- 兼容性与多接口通信
- 辅助设备与环境调控

► 细节展示



系留无人机照明车 FZB5031XTXCSP4Q

► 功能特点

九瑞牌系留无人机照明车结合了无人机的灵活性和地面供电的持久性，提供高效、可靠的照明解决方案，适用于夜间作业、应急救援等场景。

► 功能模块

- 持久照明
通过地面供电系统，实现长时间不间断照明。
- 高亮度照明
搭载高功率 LED 灯，提供大面积、高亮度的照明效果。
- 灵活部署
无人机可快速升空，适应各种复杂地形和环境。
- 高度可调
无人机飞行高度可调，满足不同范围的照明需求。
- 稳定可靠
系留连接确保无人机稳定悬停，抗风能力强。
- 快速响应
适用于应急救援、夜间作业等需要快速照明的场景。
- 节能环保
采用高效 LED 光源，能耗低，环保节能。
- 多功能集成
可集成摄像头、通信设备等，实现照明与监控一体化。

无人机自动升降载发车

01

车载无人机智能升降皮卡，该系统包括液压升降平台装置、无人机自动充电装置、车内监控云台、智能主控程序、车厢散热系统、供电系统；

03

该车适用于多个行业，实现多维侦测、无忧通讯、智能保障，用于消防、灾害等应急情况现场指挥作业和水利、电网、通信等行业设备抢修；

02

相较于传统车辆搭载无人机设备，该车解决了无人机随时随地充电的需求，自搭建起飞降落环境，不再受现场恶劣路况的限制；

04

皮卡本身就拥有较强的通过性，搭载一体式机柜，减少保障设备安装、调试时间；定制化固定方案：确保设备运输安全与取用方便；



► 细节展示



无人机拖挂方舱



► 功能特点

无人机拖挂方舱，集成了无人机指挥、控制、作战及保障功能于一体的机动化装备系统；用拖挂式设计，可以方便地挂载在各类牵引车辆上，实现快速移动和部署，打造空地立体化巡航，提供全方位的监控和侦察能力。



► 主要功能模块

01 无人机基站

方舱内搭载有无人机场和多旋翼无人机基站，可以容纳并管理多架无人机，实现无人机的快速起飞、降落和调度。

02 指挥调度系统

利用车载的指挥调度系统，方舱可以与后方指挥中心高效对接联动，实时传输现场动态和无人机侦察数据，为指挥决策提供有力支持。

03 多模式供电

无人机拖挂方舱具备固定点位部署和机动部署两种模式。在固定点位部署模式下，方舱通过线缆获取供电和网络环境；在机动部署模式下，方舱可依托车载发电机获取连续供电（如8小时连续供电），确保设备的持续运行。

04 网络环境

无论是固定点位还是机动部署，方舱都能确保稳定的网络环境，支持数据的实时传输和指挥调度。



无人机植保车

主要配置与装备

皮卡底盘	/	车辆改装	/	农业无人机	/	农业自驾仪
智慧农业管理系统	/	农业检测仪	/	农业物联网	/	GPS 定位

该植保无人机搭载农业无人机、农业无人车、农机自驾仪、农业物联网和智慧农业管理系统，旨在深度服务智慧农业领域，解决新农人们上山下乡路上的痛点，可根据行业需求、用户需求进行改装，满足智慧农田，智慧农场，智能农业设备装载运输等工作，提升农业生产效率，赋能新时代的新农人。

► 细节展示



特种车改装升级

- 01 指挥车的改装升级是在原有底盘基础上进行箱体改装加强、新款配件及附属设备的更换和车载专用抢险设备加装而成的新型专用通信指挥车辆，该车辆和之前车辆相比更加适合进行应急、消防指挥、行业通信指挥使用
- 02 实现的功能：警灯警示、AC220V 发电供电、逆变电源、照明、通信、调度、视频会议、数据分析、卫星通信等主要功能
- 03 根据客户实际需求，升级实际使用中无用配件，更加适合通信指挥用，从而极大的提高应急指挥的工作效率
- 04 通信设备采用国内外知名品牌，保证使用过程中的调试服务工作，做好通信设备的减震工作，做好通信设备间的电磁防干扰，所有设备均有锁止固定装置。在一些使用细节上较之前旧车更先进、更科学、更耐用、更智能
- 05 配置先进的通信指挥专业设备，优化掉之前老化、落后的设备，具有功效高、便携机动、动力强劲、运行成本低、经济实用等特点，使通信指挥作业的实施更加精准、更加高效



改装案例



特种车辆设计 / 研发 / 定制



中国应急抢险救援车辆专业制造商
中国应急抢险救援车辆及装备创新平台



微信公众号

www.jory.cn

400-8088999

jory@jory.cn

青岛市胶州大沽河工业园区

2025年第1版

15898860000 (微信同号)