

智慧园区空基一体化自主巡检系统解决方案



目录



公司介绍

01



政策背景

02



解决方案

03



应用案例

04

公司介绍

西工大对外成果转化企业，专注于智能飞行机器人系统。

西安因诺航空科技有限公司是由**西北工业大学航空航天方向教授团队组建**的优秀科技成果转化企业，为陕西省教育厅认定的**西北工业大学空基机器人未来产业创新研究院**。专注于在军民两用领域提供空基一体化飞行机器人数字化设备和无人系统解决方案。公司以**“空中机器人+无人机场+AI”**为产品定位，**致力于能源巡检、泛智慧城市、军事工业等领域的提供数字化改造升级**，产品资源和业务渠道面向全国。是国内领先的军民行业供应商、行业引领者，陕西省后备上市企业。

公司依托西工大，与西安交通大学、西安电子科技大学、大连理工大学等高校建立了长期战略合作。



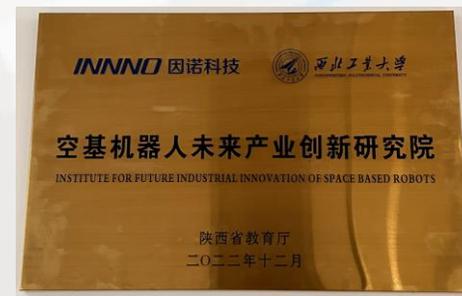
西安因诺——总部研发中心



陕西因诺——生产基地



甘肃因诺——区域运维中心



空基机器人未来产业创新研究院
(西北工业大学)



无人机空基系统应用联合研究中心
(大连理工大学)

资质与荣誉

无人机企业竞争格局中综合能力位列行业第一梯队，科技创新总含量行业第一。

发明专利：71项

实用新型：57项

外观设计：41项

软件著作权：64项



企业信用等级证书



高新技术企业证书



通用无人驾驶航空器经营许可证



软件企业认证证书



质量管理体系认证证书



知识产权管理体系认证证书

- 国家专精特新“小巨人”企业、高新技术企业
- 陕西省“专精特新”中小企业、陕西省瞪羚企业
- 空基机器人未来产业创新研究院
- 无人空基系统应用联合研究中心
- 乙级测绘资质证书
- 军工三证
- 双软认证企业、HSE体系证书
- 清科最有投资价值初创企业新芽榜50强
- 《中国大数据企业排行榜》4.0无人机领域5强
- 2020中国大数据排行榜无人机-第二名
- 2020年度西安硬科技企业之星

政策支持

西安市人民政府文件

市政发〔2022〕21号

西安市人民政府关于印发“十四五”工业和信息化发展规划的通知

各区、县人民政府，市人民政府各工作部门，各直属机构：现将《西安市“十四五”工业和信息化发展规划》印发给你们，请认真贯彻落实。



2022年10月18日

（此件公开发布）

(三) 航空航天产业

1. 飞机。全力推进国家先进制造业产业集群西安航空产业集群建设，充分发挥西安航空产业先发优势，依托西飞、一飞院、试飞院、强度所等企业，以重大专项实施和重点项目研制为牵引，优先发展大中型民用客机与通用航空飞机整机制造，加快西飞飞机公司新舟系列新型支线飞机的研制和系列化改进型，不断壮大涡桨支线飞机研制生产规模，促进航空企业和波音、空客、庞巴迪等国际航空企业的深度合作，争取联合研制项目，提升民用飞机研制水平，积极发展通用航空，牵引和带动通航制造产品应用，重点发展社会效益好、市场需求大、经济价值高、科技含量高的通用飞机、直升机产业。
2. 航空发动机。积极承担航空发动机重大专项研制任务，强化关键零部件和材料攻关，开展民用大涵道比涡扇发动机研制，支持企业提升数字化、智能化研发能力，不断提高飞机发动机控制系统研制水平和保障能力，依托西安航空发动机(集团)有限公司、西安航空动力控制等企业 and 西安交大、西工大等高等院校，瞄准研制世界一流航空发动机，开展基础技术研究，突破核心技术，全面提升航空发动机领域的自主创新能力。
3. 航空零部件。加快航空关键零部件特色优势领域提升发展，强化关键零部件和材料攻关，大力提升航空发动机压气机零部件、叶盘、机匣、轴流压气机等零部件产品研制水平，做强机电系统等产品研制设备和系统，促进零部件配套企业集聚发展，将西安打造成为国际航空企业关键零部件供应基地。
4. 无人机。布局无人机研发生产，加快复生集团无人机产业园产业化基地、西安高新区研发中心建设，打造国内高端无人机产业基地，加快推进一飞院“无人运输机”、京东“物流无人机”、**因诺航空“巡检无人机”**等多用途功能性无人产业化，不断壮大无人机产业规模，促进无人机产业链上下游企业协作创新、跨界融合发展，形成跨产业、跨领域的产业形态，构建制造业与服务业一体化的新型产业体系。
5. 航天动力。围绕下一代大推力运载火箭发展需求，重点发展大推力液体火箭发动机和固态火箭发动机及其衍生产品，依托航天四院、航天六院等企业，积极承接国家重大项目，提升航天技术研发和成果转化能力，积极布局航天发动机预研项目，攻关可重复使用航天发动机技术。

2022年底，西安市工信口“十四五”信息化发展规划中，在航空航天产业发展规划中重点提及因诺航空“巡检无人机”。



陕西省工业和信息化厅

Shaanxi Provincial Industry and Information Technology Department of Shaanxi Province

请输入搜索内容

搜索

关键词： 工业和信息化 融合发展 工业经济

网站地图

新闻动态 机构设置 政府信息公开 产业发展 机关建设 专题专栏

新闻 > 新闻动态 > 通知公告 > 正文

陕西省重点产业链第二批链主企业拟确定名单公示

发布时间：2023年06月09日 15:02:36 来源： 产业规划处 编辑：省工信厅工业经济处(办公室) 【字体： 大 中 小】 打印 收藏 分享 举报

根据《陕西省重点产业链提升工作领导小组办公室关于开展全省重点产业链第二批链主企业申报工作的通知》(陕产链办发〔2023〕1号)，经相关程序，现拟将陕西省重点产业链第二批链主企业拟确定名单予以公示。

如有异议，请在公示期内，以实名书面方式向省工业和信息化厅产业发展处提出，书面异议材料须经单位盖章、负责人签字、加盖公章并附联系方式。逾期不予受理。

陕西省重点产业链第二批链主企业拟确定名单

序号	所属产业链	企业名称
第二批链主企业47户		
1
19	民用无人机产业链	西安因诺航空科技有限公司

2023年6月，因诺科技入选陕西省重点产业链第二批链主企业，因诺科技将积极利用自身的技术优势，发挥链主作用，强链补链，支持陕西省在民用无人机产业占据新高地。

陕西省教育厅办公室文件

陕教技办〔2022〕30号

陕西省教育厅办公室关于认定2022年未来产业创新研究院的通知

有关高等学校：

为加速推动高校融入秦创原建设，强化以企业需求为导向的科技攻关，提升校企协同创新水平，根据《关于进一步加强校地校企协同发展的通知》(陕教技办〔2021〕1号)，省教育厅组织高校聚焦我省重点产业链梳理产学研合作情况，对校企合作基础好、运行好、前景好的创新联合体，推动建立以企业为主导的未来产业创新研究院。经学校推荐，省教育厅遴选，认定“新兴存储与传感器件未来产业创新研究院”等20个校企创新联合体为未来产业创新研究院。现对名单(见附件)予以公布，并提出以下工作要求。

— 1 —

因诺科技为西北工业大学科技成果转化企业，双方共建空基机器人未来产业创新研究院，助力公司产学研共同发展。

附件

未来产业创新研究院建设名单

序号	未来产业创新研究院	主导企业	协同学校
1	新兴存储与传感器件未来产业创新研究院	荣耀终端有限公司	西安交通大学
2	空基机器人未来产业创新研究院	西安因诺航空科技有限公司	西北工业大学
3	粮油作物种业未来产业创新研究院	陕西种业集团有限责任公司	西北农林科技大学
4	超级计算未来产业创新研究院	西安超算软件科技有限公司	西安电子科技大学
5	“低碳城市”关键材料未来产业创新研究院	陕西莱特光电材料股份有限公司	陕西师范大学
6	智能汽车未来产业创新研究院	陕西汽车控股集团有限公司	长安大学
7	二氧化碳捕集、利用与封存技术未来产业创新研究院	西安长庆同欣石油科技有限公司	西北大学
8	清洁能源未来产业创新研究院	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	西安理工大学

核心高管



呼卫军
董事长、总经理

- 负责制定公司的战略方向
- 西北工业大学，教授，博士
- 主持国家自然科学基金、国防 973/863 以及各军兵种预研项目
- 在国外学术期刊、会议发表论文 **20篇**，EI 收录 **6篇**
- 陕西省三秦人才**
- 西工大翱翔之星**



陈康
总工程师

- 负责公司的技术攻关
- 西北工业大学，教授、博士
- 主持并参与多项国家、省部级基金及科研项目，国家 973/863 及国家自然科学基金主持人
- 在国内外学术期刊、会议发表论文 **10篇**，SCI 收录 **1篇**。
- 陕西省三秦人才**



靳玉
副总经理

- 负责公司的政企行业大客户
- 中国石油大学，本硕博
- 能源行业领域专家，参与多项行业标准制定
- 智慧城市应用领域专家
- 在国内外学术期刊、会议发表论文 **8篇**，SCI 收录 **1篇**



张建
副总经理

- 负责公司整体运营，分管**公司能源事业部**
- 西安外事学院，学士
- 超10余年军工销售经验
- 曾任西安基石睿盛仿真科技有限公司总经理
- 曾任西安西蒙信仿真科技有限公司常务副总经理



刘鹏
副总工程师

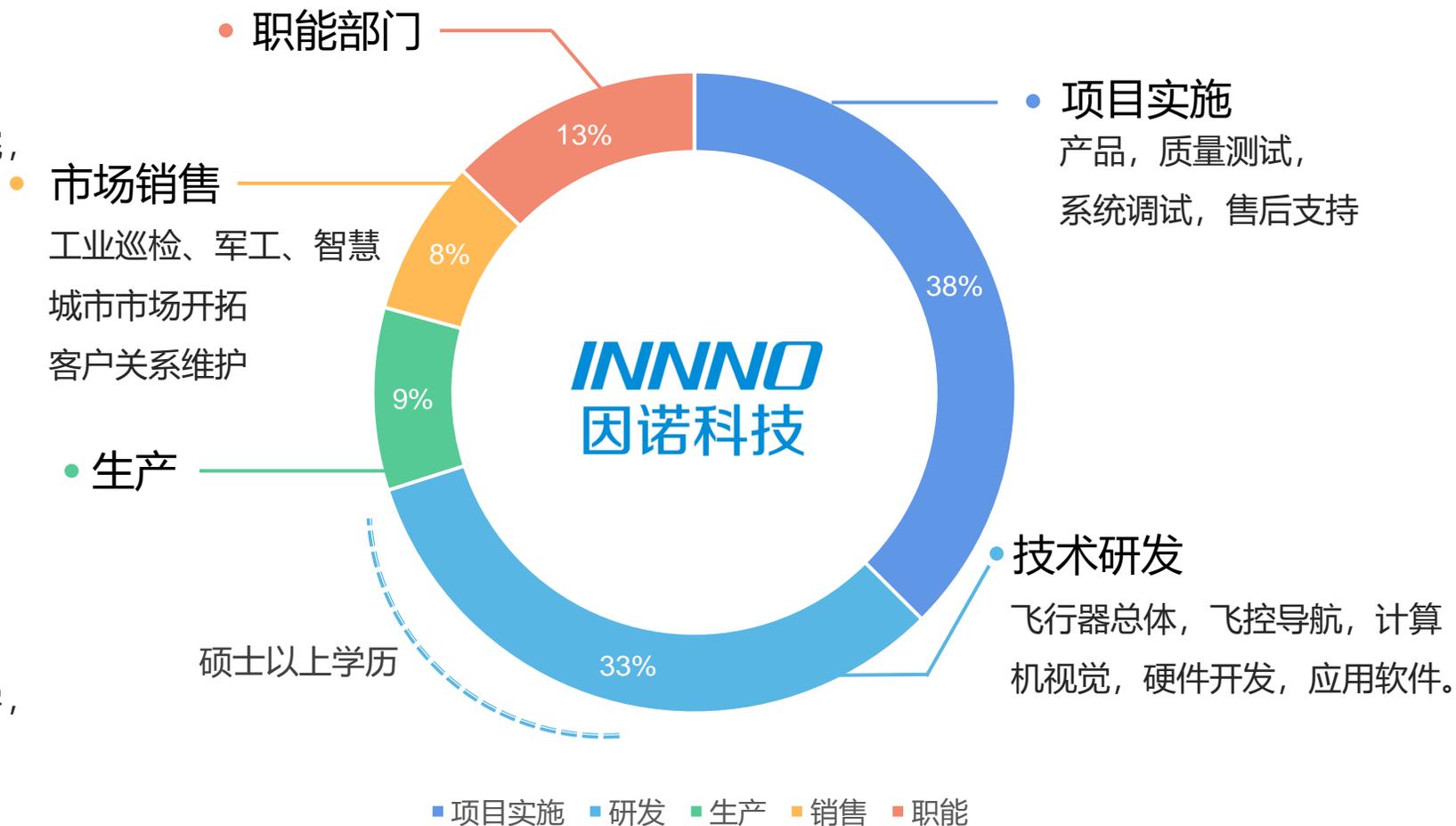
- 分管**公司防务事业部**
- 南京航空航天大学，博士
- 超10余年军工产品研发、项目管理等经验
- 曾任某知名军工企业副总工程师
- 主持并参与多项型号装备的论证、研制、鉴定及生产等工作
- 在国内外学术期刊、会议发表论文 **6篇**，EI 收录 **4篇**

让未来 现在就来

因诺科技的优势-技术团队

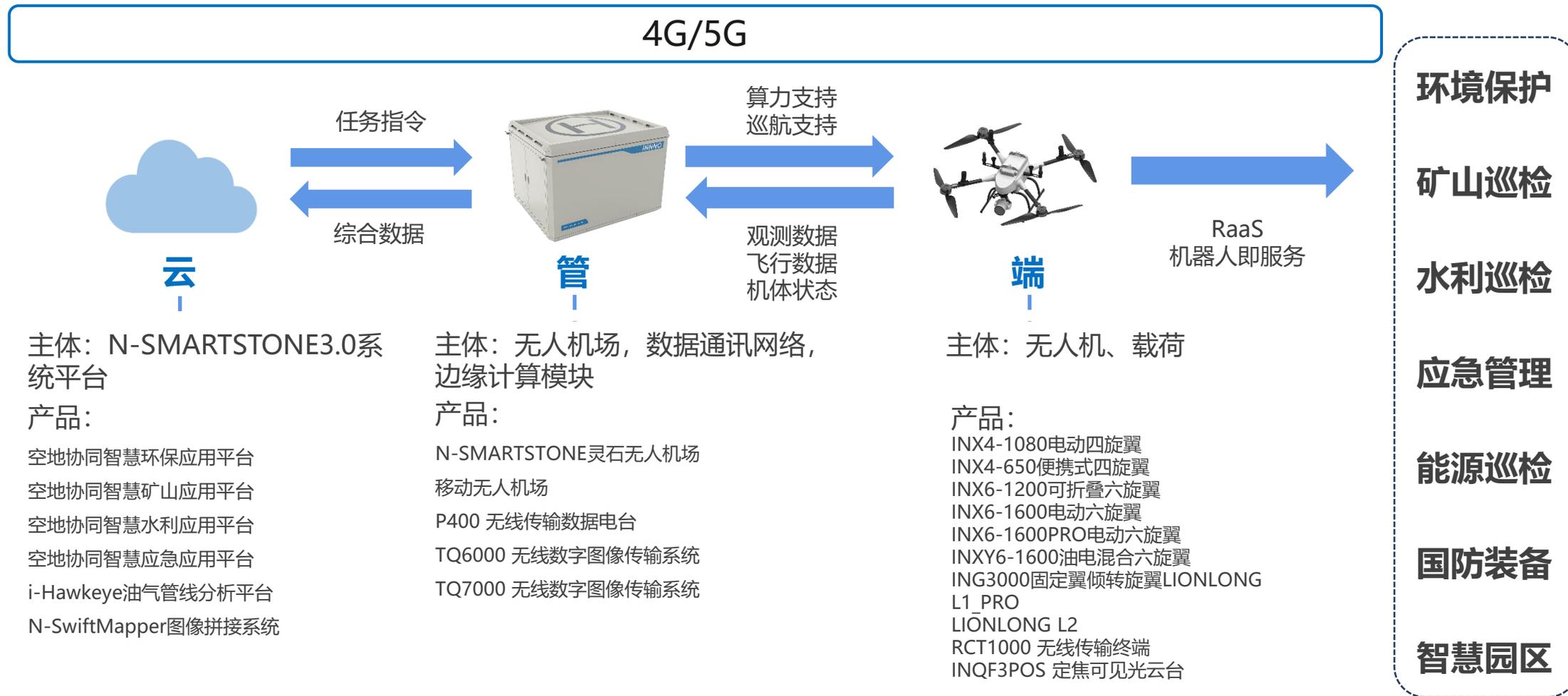
公司为典型的技术驱动型公司，团队目前超过400+人。52%的硕博士占比。

- 西北工业大学无人系统研究院，航空学院，航天学院教授团队为主。
- 教授7名，副教授28人。
- 国家青干1人，国家级团队1个。
- 背靠国防重点实验室。
- 荣获省部级奖项5项。
- 省部级人才称号3人。
- 协作高校：西安交通大学，大连理工大学，西安电子科大等。
- 专业方向：飞行器设计，自动控制，智能数据处理与人机交互技术。



基于军民融合技术，打造“端-管-云”标准化方案平台

因诺科技采用军用级技术，围绕“端-管-云”进行产品研发，集前端无人机、无人机场及后端软件云平台，唯一打造行业端到端的工业级无人机整体解决方案和平台。



核心自主技术-自主飞行机器人+实时数据智能处理

自主的飞控航电

- ✓ 核心航电飞控模块均为自研，可满足多种定制需求

专用的探测载荷

- ✓ 为巡检应用提供专用的影像采集载荷(同步定位技术)
- ✓ 探测器面阵大于2000万 最大快门速度1/1000秒 具有相机内参校正功能航片视频流POS点自动同步记录

SLAM快拼

- ✓ 利用视频和航片，实时形成带有GIS信息的电子三维二维地图
- ✓ SFM/SLAM图像位姿提取稀疏点云的稠密化与GPS融合三维重构与纹理贴图

自动化机场技术

- ✓ 进一步的无人机操作，远程控制与管理
- ✓ 产品形态：L1P飞控视觉定位模块
- ✓ 红外窄带信号引导技术视觉相对定位技术末端精确引导着陆技术

智能目标检测

- ✓ 基于深度学习网络实现对于特定目标的快速检测与定位
- ✓ 深度学习网络提取与GIS系统进行紧密融合 每天固定的3G数据用于学习

集群控制技术

- ✓ 已完成和正进行多旋翼/固定翼的集群控制与应用技术
- ✓ 产品形态：L1P群控飞控；mesh自组网通信模块
- ✓ 基于GPS的绝对定位与视觉相对定位技术一致化理论的集群控制技术

因诺科技的优势-全栈产品自主研发，自主知识产权，产品完整度行业第一

因诺科技**全产品矩阵完整度行业第一**，从模组到整机，从前端硬件到后台算法，全部自主研发，拥有自主知识产权产品。



INX4-1080
电动四旋翼



INX6-1600PRO
电动大载荷六旋翼



INXY6-1600
油电混合长航时六旋翼



ING3000
固定翼倾转旋翼



ING-5000
复合翼无人机



ING-390小黄雀



INXF820-巡飞器

多样化飞行平台



灵石无人机场3.0

灵石3.0pro

天枢无人机场1.0

灵石移动机场

无人机机场系列产品



QT1000气体检测模组

RCT1000遥控终端

INQF30变焦云台

双光摄像头

多种自研挂载



L1飞行控制平台

军工级L2飞控平台

LP400无线图传

TQ6000高清图传



L1P飞行控制平台



协同控制器



协同控制器



L1P MAX
飞行控制平台



L2飞行控制平台

J方专供产品

领导关怀

因诺科技的飞速发展离不开省地各级政府和领导的关注和支持，多位领导对公司的发展给予了高度评价和殷切期望，给企业发展增添了动力，指明了方向。



2022年4月18日，时任陕西省委书记刘国中等领导来访因诺参观指导。



2022年11月11日，时任陕西省省长赵一德参观因诺科技无人机产品。



2022年11月9日公司董事长呼卫军接受中央电视台电话连线专访。



2022年3月2日，时任陕西省委副书记赵刚一行来访因诺参观指导。



科技部副部长吴朝晖一行到西工大调研，参观并指导因诺科技。



董事长呼卫军作为特邀嘉宾在2023无人值守大会发表主题演讲。

市场情况

能源场景的机器替换人工
能源巡检300亿/年市场规模
综合运维1000亿/年市场规模

- ✓ 石油管线巡检服务里程**全国第一**；
- ✓ 光伏、风能巡检服务领域**行业前二**；

城市区域的智慧感知系统，增加前端数据感知维度，市场广阔。

- ✓ **数字区域形成环保、矿山、水务、应急端到端解决方案**；

面向营连排级的专用无人智能装备，填补空白，持续放量。200亿规模。

- ✓ 空军、火箭军、陆军无人机配套装备列装；航空、航天、兵器、电子等无人机集群科研院所深度合作。



让未来

目录



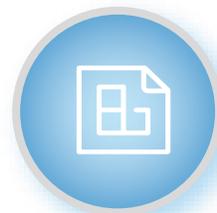
公司介绍

01



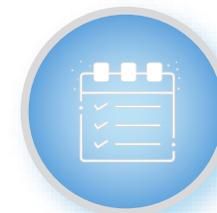
政策背景

02



解决方案

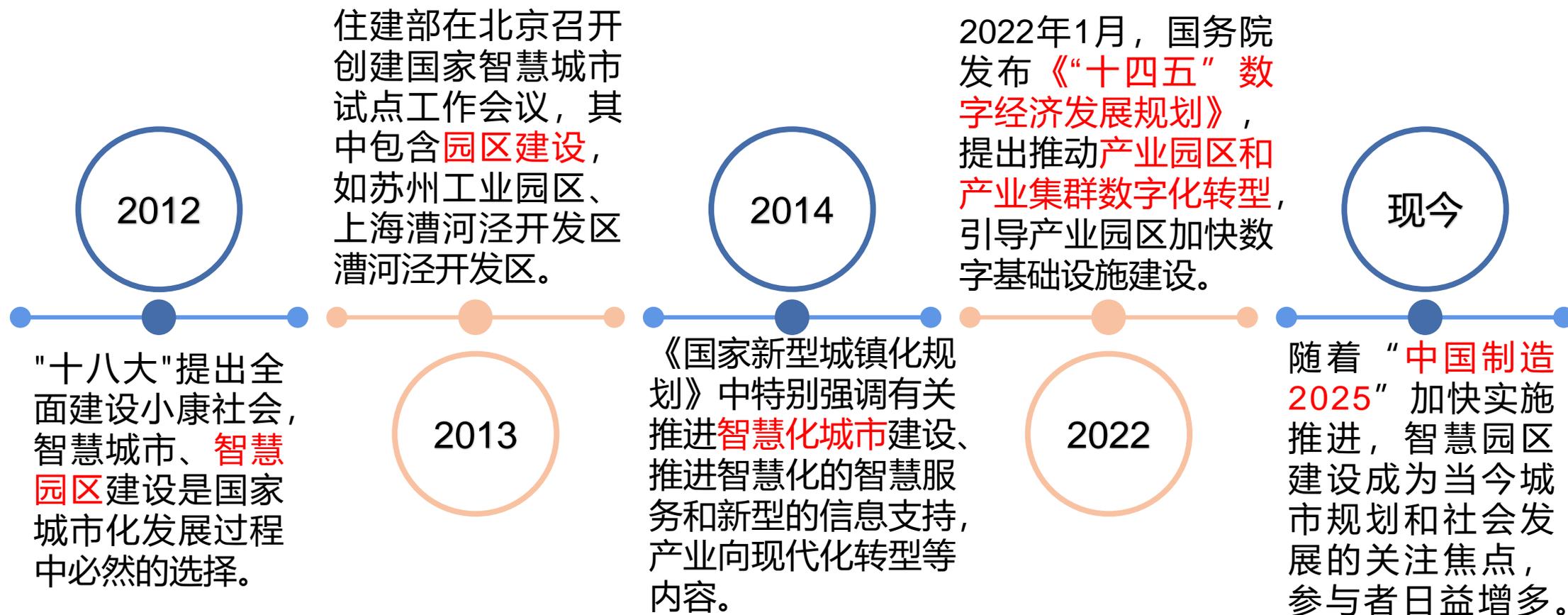
03



应用案例

04

智慧园区是一种新型的园区发展模式，它利用新一代的信息与通信技术，为园区内的企业和居民提供高效、便捷、智能的服务，从而提升园区的竞争力和可持续性。



2022年1月，国务院发布《“十四五”数字经济发展规划》，提出推动产业园区和产业集群数字化转型，引导产业园区加快数字基础设施建设，利用数字技术提升园区管理和服务能力，探索发展跨越物理边界的“虚拟”产业园区和产业集群，加快产业资源虚拟化集聚、平台化运营和网络化协同，构建虚实结合的产业数字化新生态。



2021至2023年期间，中国智慧园区行业的运行规模呈现出稳健且逐年增长的趋势。这一增长态势不仅反映了智慧园区行业在中国经济中的重要地位，也体现了政策扶持、技术创新以及市场需求等多重因素的积极推动作用。到了2023年，中国智慧园区行业的市场规模更是达到了1722亿元的新高，同比增长11.6%。但是现阶段园区的运行以及日常管理，仍然需要大量的人力投入，距离真正的“智慧”还有很长的路要走。

耗

耗时耗力：在日常工作中园区管理人员在进行一些人员无法直接到达的地方进行信息采集的时候，不仅困难重重，而且异常的耗时耗力。

低

巡检工作量大，效率低：目前园区大都采用人工的巡检工作方式，不仅工作量大，费时费力，而且效率也比较低。

险

安全事故危及人身安全：在遇到自然灾害或突发安全事故时，人员从地面难以迅速靠近事故现场，且突发情况产生的有毒有害物质还会严重危害人员人身安全。

目录



公司介绍

01



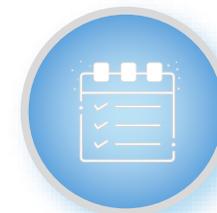
政策背景

02



解决方案

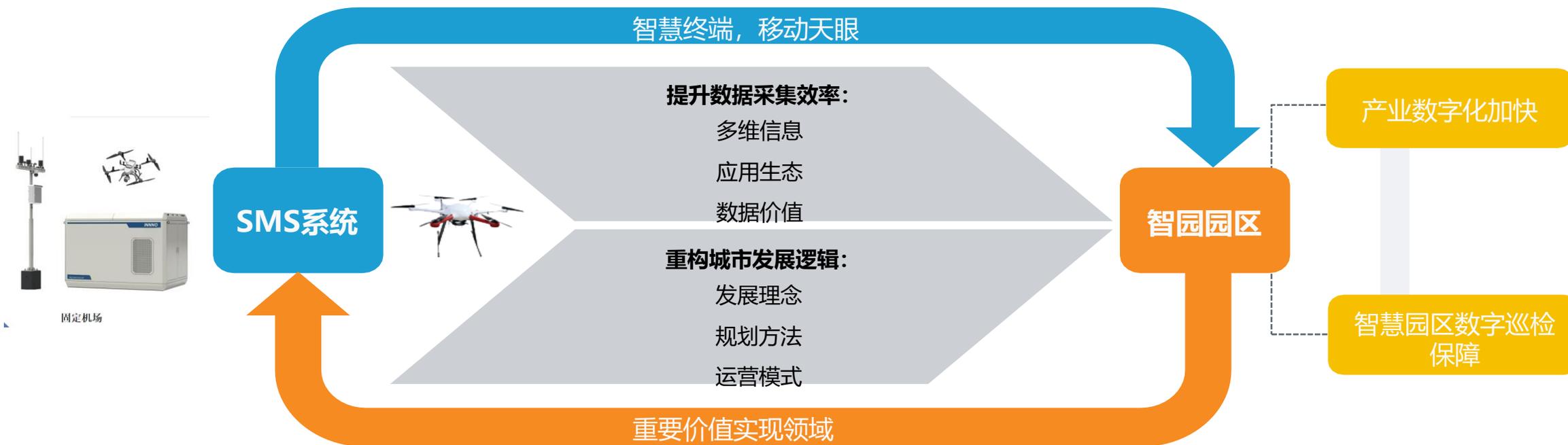
03



应用案例

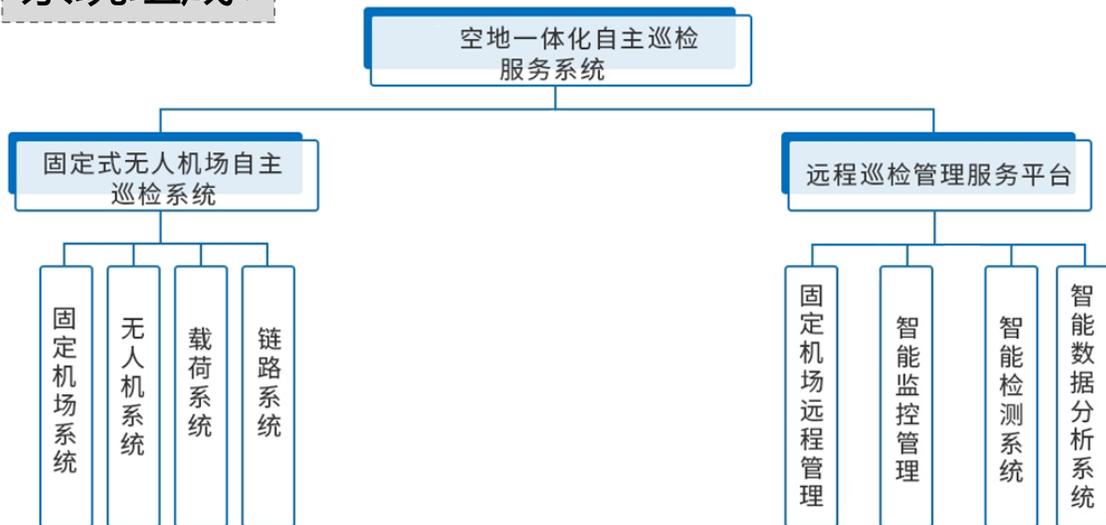
04

针对行业发展现状，因诺科技量身定制了适合园区发展的**智慧园区空基一体化无人机场自主巡检系统**（SMS系统），经过长时间的研发与落地验证，目前已迭代至第三代。已完成“数据采集到数据传输再到数据结果输出分析”的全链路的整合开发，可365天全天候自主作业，在大幅度提高园区管理效率的同时，促进园区管理的数字化、智慧化发展。

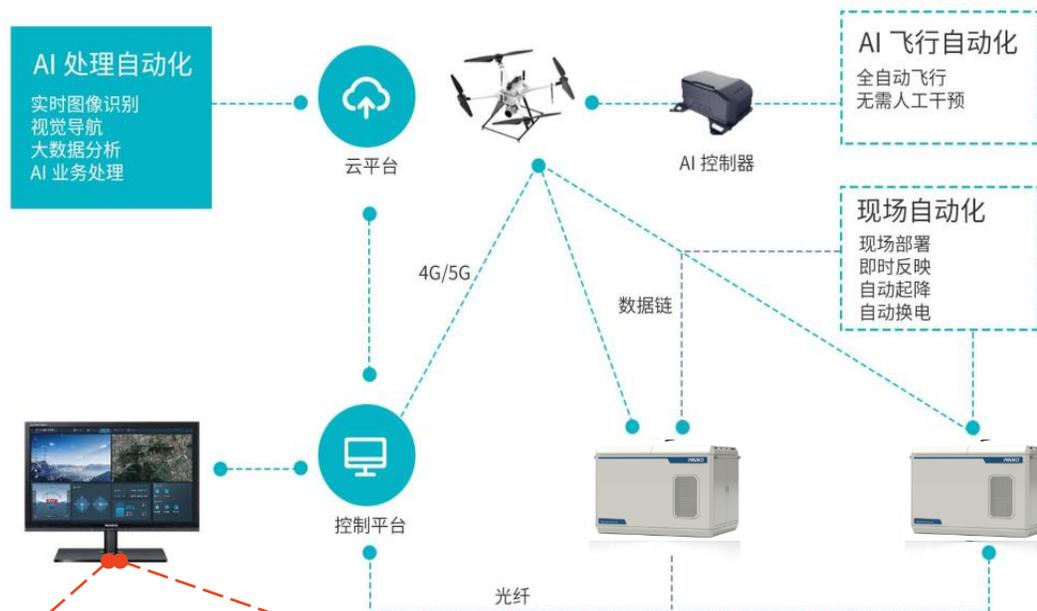


系统解决方案-空基一体化自主巡检系统

系统组成:



系统框图:



灵石系统管理平台:

产品介绍

灵石无人机场管理平台是一款便捷、安全的工业级无人机场系统自主管理平台。基于网络版远程控制机场平台，利用4G/5G云端服务系统，远程集控中心进行远程控制无人机和机场进行自动和手动模式下执行巡检等任务的平台。





免人工操作：

- 无人机自主起飞降落，电池自动更换。

24小时响应：

- 无人机收纳于机场平台，随时待命。

标准化作业：

- 飞行计划制定、空域申请、飞行任务申请、设备调度、飞行作业、数据处理等标准化。

精益化巡检：

- 巡检全过程数字化、信息化，高效运行。

智能化巡检

- 异常目标智能识别、定位。防范工作大数据指引。



	类别	参数	单位
飞行器本体	轴距	mm	1080
	尺寸	mm	≤1800*1800无人机任意两点(含旋翼)之间距离
	震动	g	≤3
	最大飞行时长	min	≥60, 标准载重1.5kg
	最大载重	kg	≥2.5
	标准载荷	Kg	1.5
	最大爬升速度	m/s	5
	最大降落速度	m/s	3
	悬停精度(固定解)	m	水平: ±0.10 垂直: ±0.10
	自主避障	/	支持前视避障

➤ 部分重点参数

环境适应性	最大飞行海拔高度	5000m
	抗风能力	15m/s
	工作环境温度	-30 ~ 60°C
	内部温控	系统内部配置温控手段, 能够依据环境温度自动控制温控系统的启动与停止
	防护等级	IP54
	抗电磁干扰等级	A级
巡航能力	最大飞行半径	≥15km
	最大水平飞行速度	≥15m/s, 通用10m/s
	集群作业	支持
	保护功能	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持一键自动返航 2. 支持低电压自动返航 3. 具有融合感知能力, 支持大于6级风以上预警及自动返航 4. 支持自动降落备降点 5. 支持返航至指定地点 6. 支持紧急降落 7. 支持复降
	电子围栏	支持



双光吊舱

主要用于可见光、红外巡查

- 有效像素300万
- 变焦倍数30倍
- 红外最高分辨率1280×1024
- 支持测温
- 自带POS信息



高清相机

主要用于拍摄高清照片拼图

- 传感器尺寸35.9*24mm
- 传感器类型CMOS
- 有效像素3635万



喊话系统

主要用于语音传输

- 传输距离1km
- 声音80分贝
- 重量500g

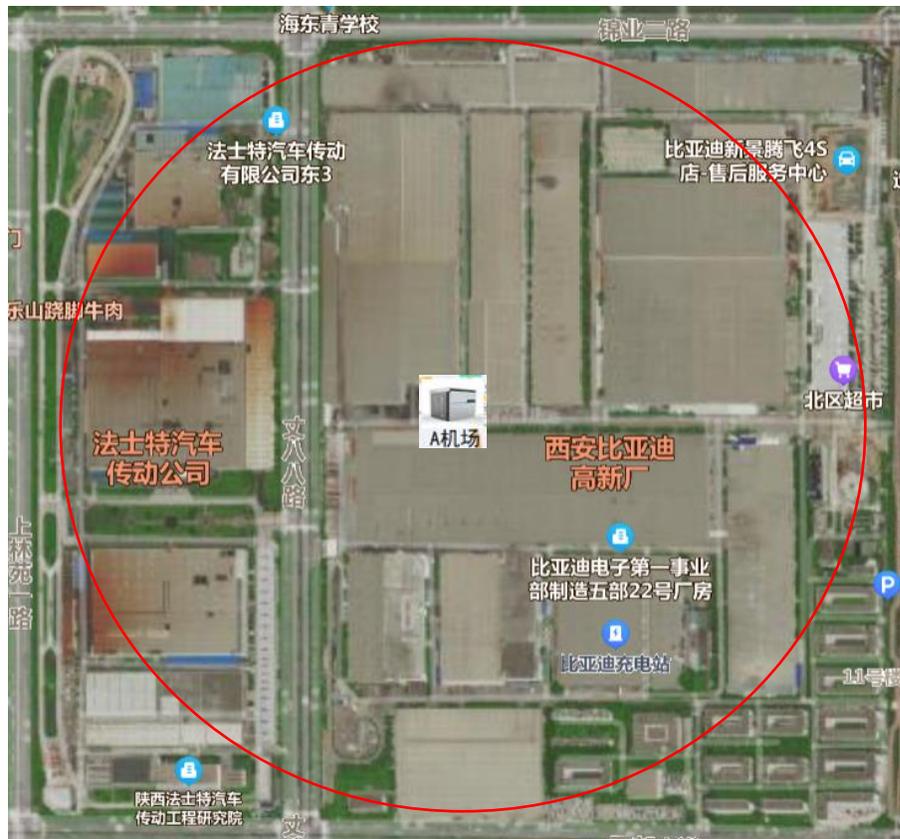


照明系统

主要用于拍摄照明

- 100米地面照度24lux
- 4套光学透镜组，15度出光角
- 重量700g

总体部署示意图:



部署示意图

部署示意图方式如上所示，园区为正方形区域，面积36km²，园区中间部署1套固定机场，基本可覆盖园区主要建筑及道路。可规划航线定期执行巡检任务，最大效率使用无人机进行自主无人巡检。部分线状园区实行A起B降部署模式，最大范围覆盖整个园区。



部署要求

- 部署现场一般需要空域开阔，4G/5G覆盖，地面部署机场、气象站、无人机；
- 供电方式采用市电或太阳能供电等就近取电；
- 后台部署可根据选择部署多屏显示系统，并链接大屏显示系统，便于指挥调度。

无人机可以解决安保人员不足和巡逻任务繁重之间的矛盾，通过无人机高频率大面积亮灯巡逻，以及配合日常宣传，重点突出无人机的高倍率变焦特性和巡逻频度。对**重点区域进行巡查**、对不法分子形成心理威慑，降低恶性治安事件的发生概率。



无人机办公楼亮灯巡检

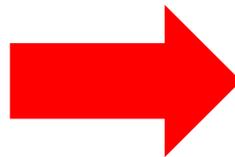


无人机园区水域亮灯巡检

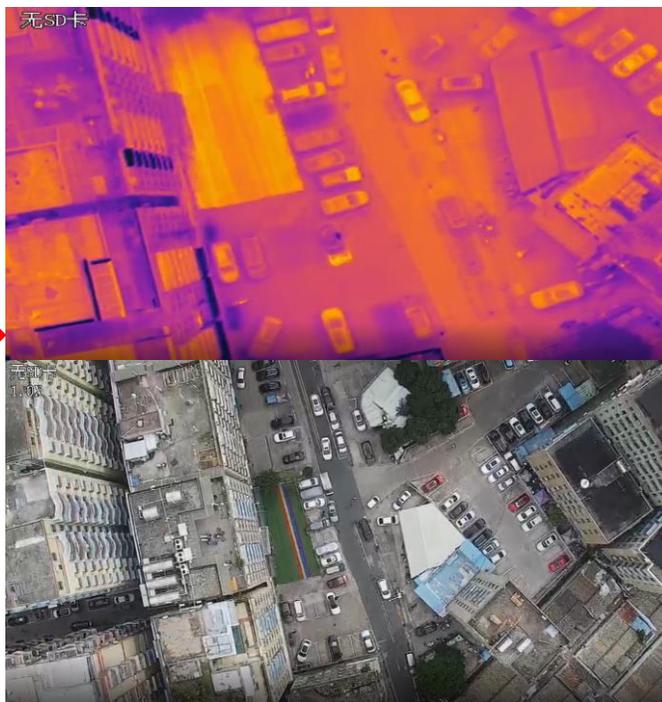
利用无人机空中全局视野，对园区内的**高空塔器及化工设备、化工管道、架空线路**等设备设施实现常态的移动巡查；对传统地面监测情况进行空中复查，提高工作效率，同时移动空中全局视野还有助于及时发现和排查异常情况，提高区域内突发事件的响应速度。



当发生**突发事件**时（如火灾、群体事件、严重刑事案件、爆炸等危害公共安全事故等），无人机可以从部署地迅速飞抵目标区域。操作人员在地图上根据接警指令，在操控屏幕上触控指点，无人机即可从部署地自动飞抵指定区域，并控制吊舱对准地面，将实时视频回传至指挥中心，或者广播到参与事件处理的指挥人员随时携带的终端设备上，全程提供空中视角的情报支持，提高决策指挥效率。



园区可以配备全自动机库，以自动机场为基础的全自动飞行系统可以有效地实现无人机作业的自动化和远程化，实现无人机的**自动起降**、**自动巡航**、**自动换电**，进一步降低巡逻巡检工作对人工的依赖，提高作业任务的即时响应能力。



通过无人机可以对园区定期进行厘米级正射影像、实景**三维地图更新**，支撑信息系统的地图可视化。

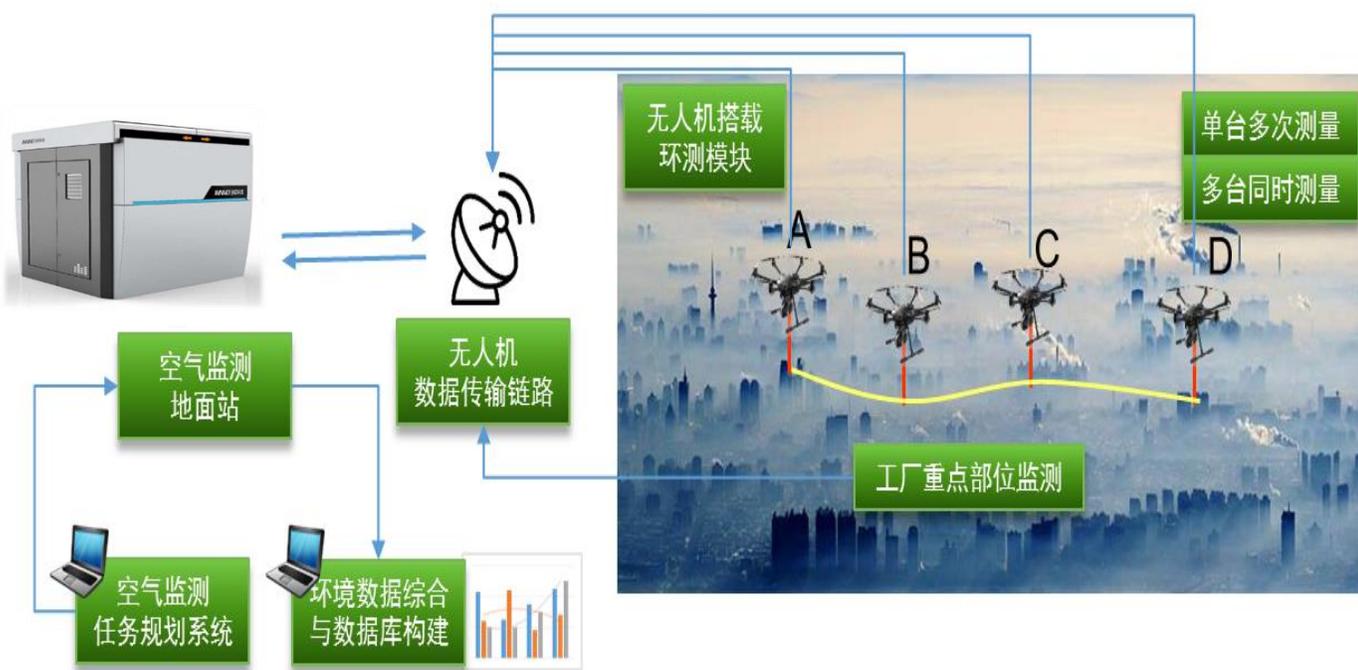


园区三维建模



园区模拟GIS平台

无人机可对园区内环境**大气**、**扬尘**、**水污染**等进行监测。空基一体化巡检系统生成高清数字正射影像后进行违章违法点的线划操作，可以把位置点确定得非常精确，比如查找到排污点后，可以给出误差5厘米以内的定位信息；再测算面积，可以精确测算污染面积、植被破坏状态、固体废物的面积，有利于园区环保管理。



空基一体化园区环保应用示意图



排污口监测

人群密度分析利用先进的目标检测、识别、跟踪等技术统计人群的数量和密度等特征指标，监测园区中人群的安全，帮助安保人员掌握人群密度数据和变化趋势，从而进行合理的安保管。管理者通过**人流监控**可以建立人流预警机制,对超出场所承载力的客流进行有效引导和疏散。

app移动终端应用:



- 多源数据实时查看
- 告警实时推送
- 告警位置在线导航
- 实地现场违法取证
- 机库视频时时查看及远程控制

提高巡检效率

无人机可以快速覆盖大面积区域，通过高清摄像头和传感器实时获取园区的详细情况，从而迅速发现潜在的安全隐患。

提升巡检质量

无人机具备高精度的定位和拍摄能力，可以捕捉到传统巡检方式难以发现的细节问题。

降低巡检成本

无人机可以在空中进行巡检，无需大量的巡检员进行实地操作，因此可以大大减少人力成本。同时，无人机还可以避免巡检员在恶劣环境下工作，降低了安全风险和相关成本。

快速应急响应

无人机可以根据实际需求进行快速部署和调整，适应不同的巡检任务。在紧急情况下，无人机可以迅速到达现场进行巡检，为园区的应急处置提供有力支持。

目录



公司介绍

01



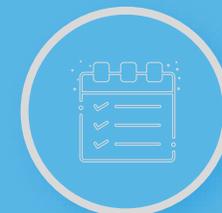
政策背景

02



解决方案

03



应用案例

04

为**中煤榆林能源化工有限公司**提供一套无人机自动巡检设备进行试点服务，利用因诺独立的无人机全自动化产品家族打造了一套全覆盖、大监管、快处置、高保障的园区智能巡检系统，主要进行厂区大气环境监测、厂区周界安全巡检等内容。实现了全自主无人化智能巡检，保障了园区的高效、安全生产。

烟囱巡检



管道巡检



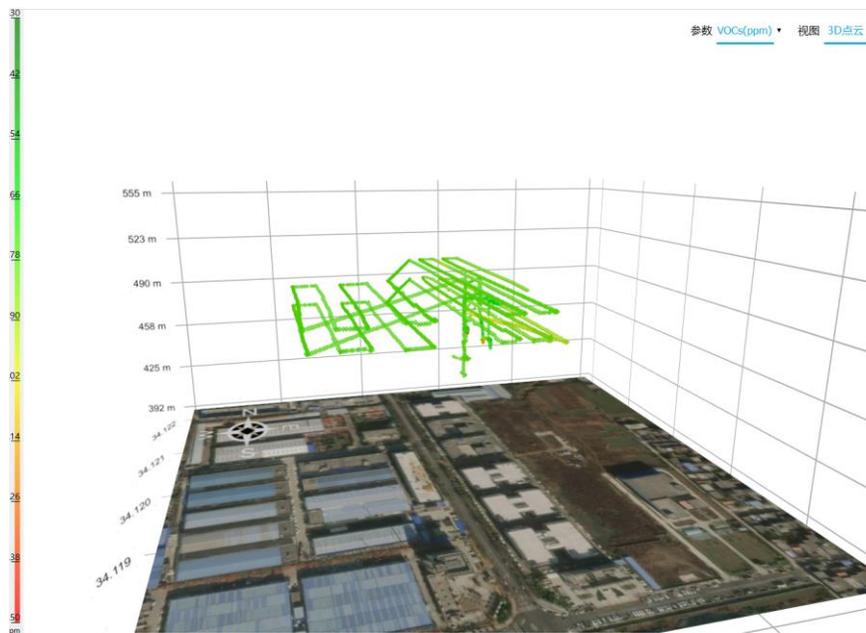
园区巡检

协助西安市生态环境局在鄠邑区环保分局对当地大气环境监测



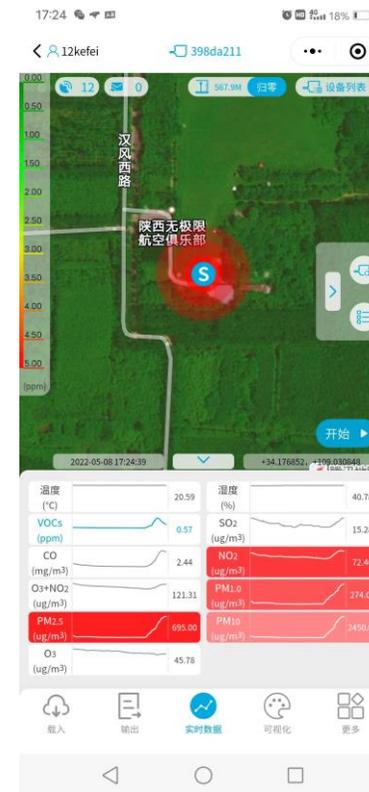
SMS系统监测分析系统

无人机飞越一工厂厂房上空时，软件中显示二氧化硫浓度急剧上升，色块浓度最高值，确认污染点。



SMS系统监测3D点云浓度图

SMS系统绘制出的工业区二氧化硫3D点云浓度图，红色标记处为浓度异常区域。



SMS系统移动端APP监测平台

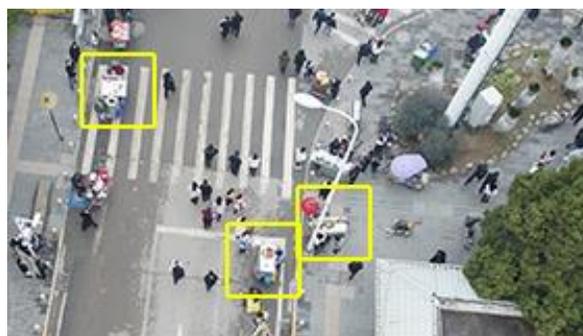
深圳市龙华区城市应急管理局在重点防控安全应急区域部署全自动飞行应急系统，通过AI云平台对无人机拍摄画面实时分析处理，匹配到异常场景时（群体安全事件、案件侦测、紧急救援、应急安保、应急通讯保障等），对人群密度、人群行为、危险对象进行分析并自动告警，无人机实时监控警情现场，上报警情发生位置与管辖区域。城市应急管理局及时作出相应政策，避免异常群体事件升级。



重点区域常态应急巡逻



大型活动人员密度监控，
人员分布态势应急响应



异常群体事件应急监控



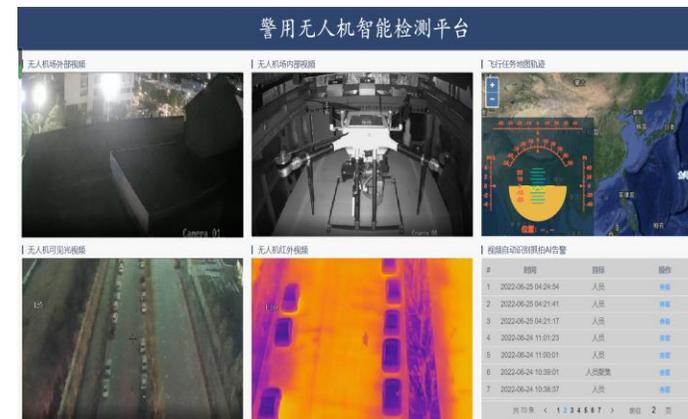
多载荷配合高空监控

应用案例-西安市公安局高新分局

为进一步净化社会治安环境，严密防范、严厉打击各类违法犯罪，有力震慑不法分子，**西安市公安局高新分局与因诺科技公司**联手，采用无人机自主巡检手段深入开展了夜巡活动，全面摸排矛盾纠纷苗头和不稳定因素，及时消除治安隐患，确保全区社会治安持续稳定。



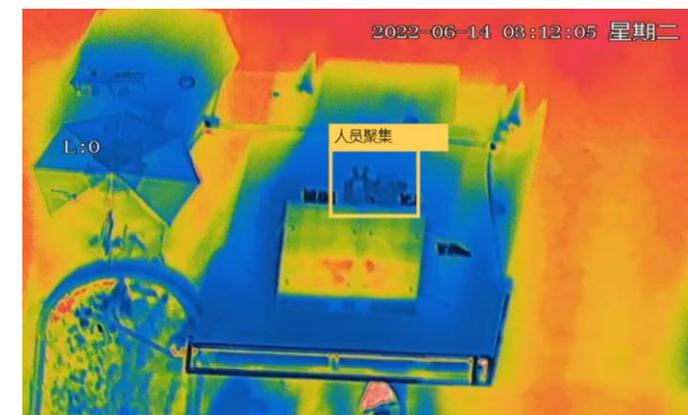
远程指挥中心



警用无人机智能检测平台

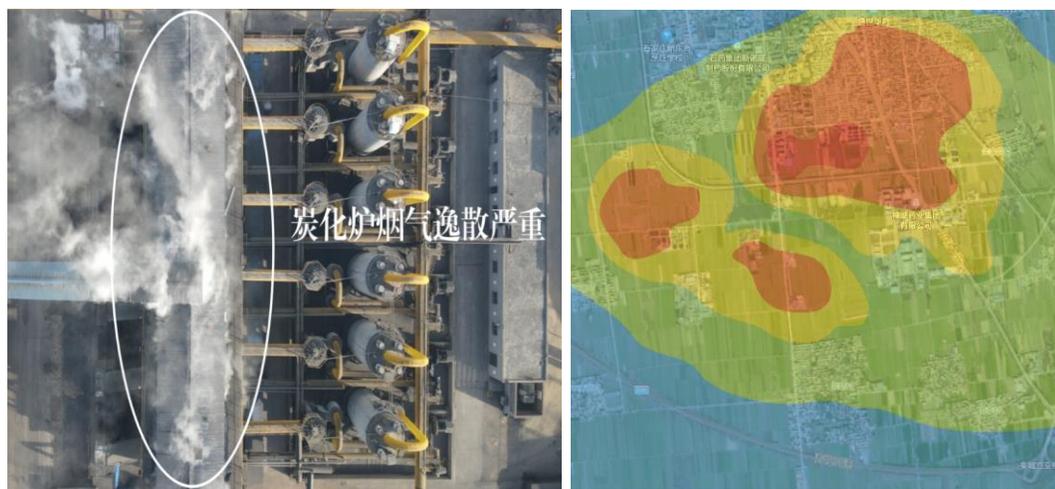


发现可疑人员 (凌晨4:13)

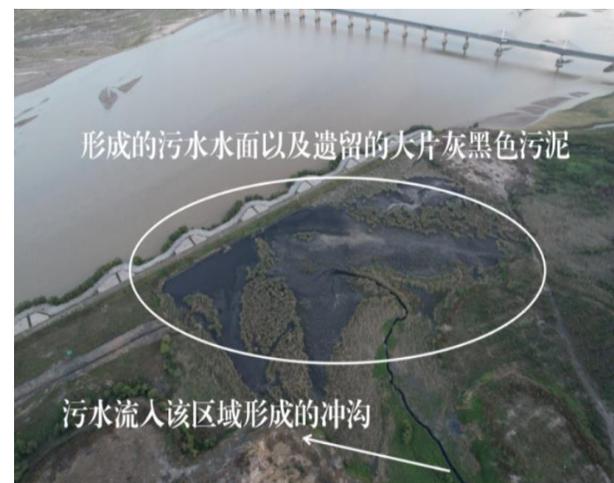


人员聚集报警 (凌晨3:12)

2021年12月，**协助国务院生态环境部西北督察局**稽查陕西环保问题。



榆林工业园区企业炭化炉烟气逸散



黄河韩城龙门段河道巡检



合作伙伴

INNNO 因诺科技



深圳、昆明、延安市政府



生态环境部西北督察局



西安高速交警



辽宁锦州交警



军事科学院



空军工程大学



《》榆林市生态环境局



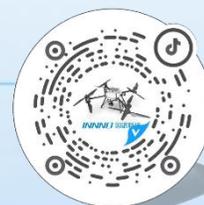
让未来，现在就来

自主创新 科技赋能

INNNO 因诺科技

THANK YOU

感谢您的观看



西安因诺航空科技有限公司
INNNO Technologies

INNNO