



无人机巡检与智能管控 解决方案

让每一次飞行都闭环 让每一个数字都可追溯

广州筑照云信息科技有限公司

二〇二六年七月

汇报提纲

CONTENTS 目录

01

我们对无人机巡检和管控的理解

行业大势 · 三个断点 · 闭环本质

02

我们主要解决哪些问题

五个一线现实问题及其根因

03

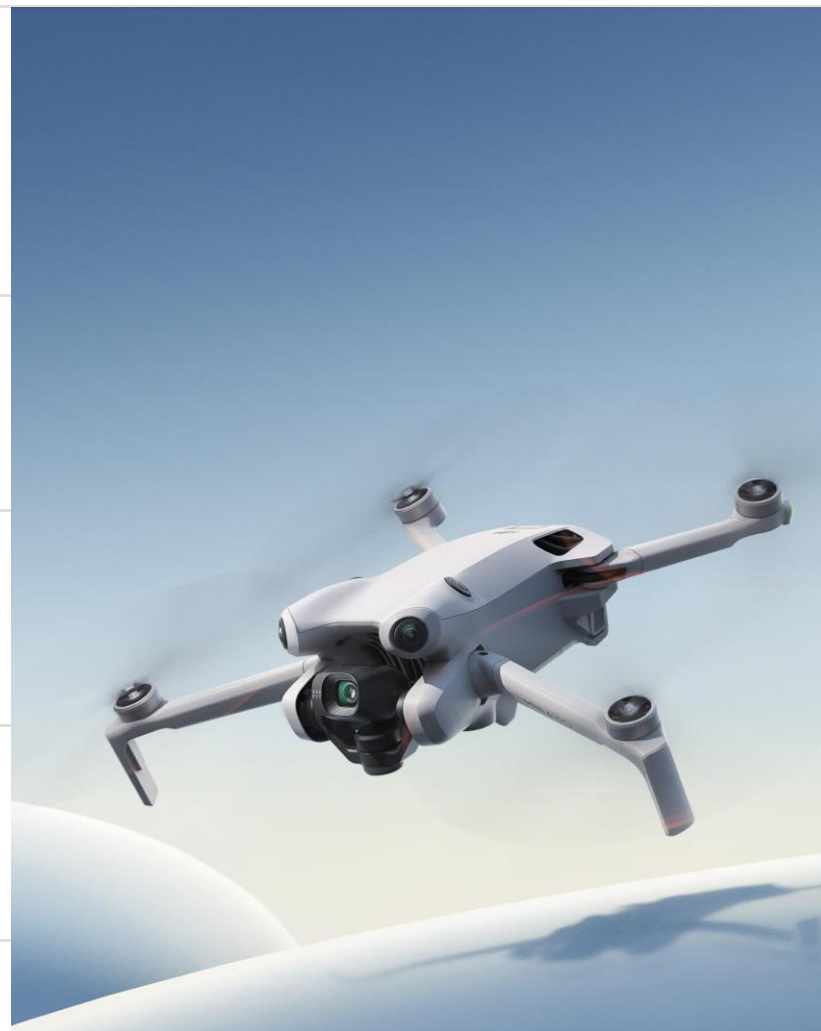
我们的优势

平台化 · 质检化 · 本地化 · 流程化

04

合作建议

真实数据并排跑一次，用结果说话



壹

我们对无人机巡检 和管控的理解

飞机解决的是“飞得到”——管控解决的是“管得住”。



大势已至：从“用脚丈量”到“云端管理”

第一部分 · 行业背景

顶层规划落地

国家林草局等四部门联合印发
《林业草原保护利用“十五五”规划》
(林规发〔2026〕23号)

首个国标实施

《森林草原防火无人机巡查技术规范》
GB/T 47054—2026
2026年5月1日起实施，作业从此有统一标尺

国有林场明确要求

《关于加快建设现代化国有林场的意见》要求：
推广无人机巡护，构建
“天空地人”一体化智慧监测管护体系

92%

火情发现时间同比缩短（江西“天空地”体系）

20 – 30 分钟

完成5000亩林区监控（长汀楼子坝林场）

300 平方公里

固定翼单次巡航3小时覆盖（山西吕梁山林管局）

无人机解决了“走不到、看不见、慢半拍”——但它带回来的是影像，不是结论。
管理价值产生在“发现—记录—整改—核验”的闭环里，不在飞机上。

来源：国家林草局官网；国标GB/T 47054—2026公开文本；云南省政府《现代化国有林场实施意见》（云政发，2026-07）；江西省“天空地”体系公开报道；长汀县政府网；山西省林草局网

飞起来 ≠ 管得住：三条常见断链

第一部分 · 问题定位

国标GB/T 47054—2026解读直指传统巡护短板：“视野盲区大、响应速度慢、极端地形无法抵达”。无人机补上了前半段，后半段仍靠人盯人——断点通常出在这里：

断点一 发现了，没记下来

空中看见了异常
口头交代一句、没有坐标
没有取证影像
换个人、过两天就忘了

断点二 记下了，没人追

隐患进了本子、进了表格
但责任人不明确
整改时限没人盯
超期了也没人知道

断点三 整改了，没核验

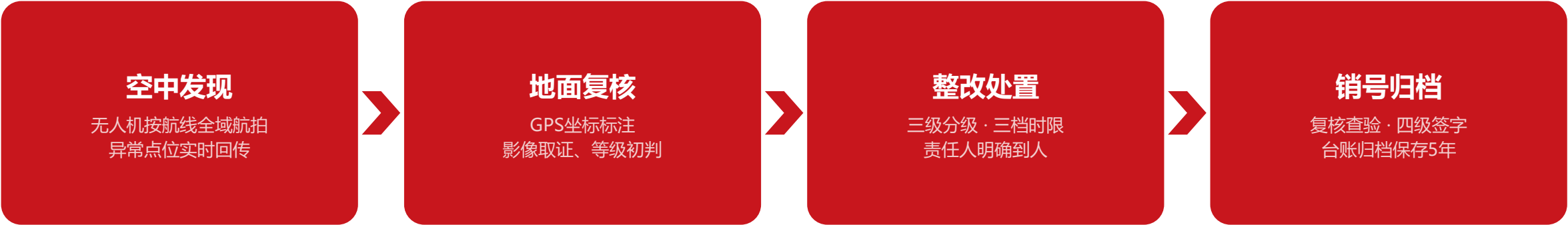
口头报“处理完了”
没有复查、没有销号
复发了也没察觉
(实测案例：同点位同问题，一月内两次)

断的不是飞行环节——是“没人记、没人追、没人核”。

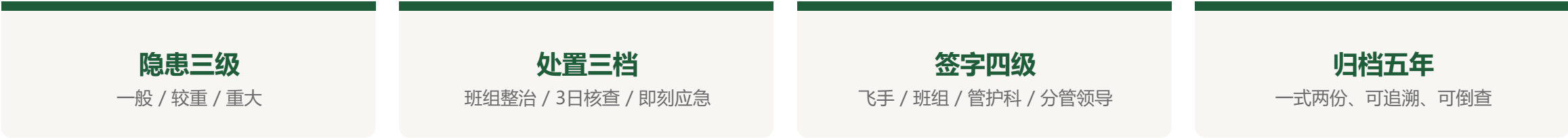
链条只通一半，风险就堆在另一半。

巡检的核心是闭环，不是飞行架次

第一部分 · 我们的理解



配套的制度骨架——不是口号，是写进作业文书的硬约束：



这条闭环正是贵单位《无人机巡检检测报告》（WL-WXJ系列）的工艺主干——我们做的事情，是让它每一周、每一个月自动跑通、自动核验。

贰

我们主要解决哪些问题

五个一线现实问题，一个共同根因。



五个绕不开的老问题

第二部分·现实问题

01 报告慢、汇总难

月底报告堆一摞，人工抄录汇总；数字对不对得上，没人敢打包票。

02 隐患不闭环

发现 ≠ 解决：谁负责、啥时限、谁复查——三问都答不上来。

03 数据不产生价值

报告归档即完成；高发区域、高发时段、高发类型的规律，没人顾得上看。

04 经验无法传承

老师傅退休，“这片枯黄意味着什么”的判断力随之带走；新人从零开始。

05 数据不敢上云

巡护数据涉及资源底数与保密要求；公有云AI平台，根本进不来。

这五条不是哪一家单位的个例

是全行业同一套症状。下一页讲根因——以及我们怎么解。

瓶颈不在人不努力，在活儿全靠人记

第二部分·根因

“不是同事不会干，是这个岗位从头到尾，靠的全是人的记性。”

靠人记 → 记不住

交接即失忆，换人就断档

靠人追 → 追不全

超期无提醒，漏追无人知

靠人核 → 核不严

复发难察觉，经验随人走

我们的解法：给巡检岗位配一位不离职、不遗忘、不凭私断的数字同事——把“记、追、核”交给系统，把监督和签字留给人。

来源：组织AI方法论研究结论：“问题不在员工不会用AI，在组织没有提供让能力沉淀的系统”（Molio方法论库整理）

叁

我们的优势

平台化 · 质检化 · 本地化 · 流程化——四根支柱。



四根支柱，合成一句话

第三部分 · 优势总览

平台化 · Molio数字员工平台

交付的是岗位同事，不是一个聊天框；岗位知识沉淀在平台里。

质检化 · 质量门禁体系

数字必有来源、结论必分层标注、交付前自动核验——质检是出厂设置。

本地化 · 数据不出域

文件不离开那台电脑，全程零外发；断网也能跑完全流程。

流程化 · 智能体封装进业务流程

扔文件、点按钮、拿红头文件——全程不用打字，不用学AI。



合起来一句话：把活儿交给AI，把监督留给人。

Molio数字员工平台：是同事，不是搜索框

第三部分 · 优势一

岗位化封装

拿到的不是通用聊天机器人，是研究过你的报告格式、懂隐患分级、知道复查时限的“巡检分析员”。

技能可复用

提取、对数、红头成文——每项都是固化好的技能，全岗位统一调用，不用每次重新摸索。

组织记忆 · 越用越准

交过的每份报告、做过的每次纠正，都沉淀在这台机器上。
第一次可能要纠正三回；第十次同类活儿，零纠正。

和通用AI的根本差别

	通用AI	Molio数字员工
上下文	问完就忘	文件消化一次，永久留存
纠正	这次改了，下次照错	纠正一次，固化为规则
知识来源	公共训练数据	你的报告 + 你的纠正

随时间	每次都从零开始	越用越懂你的林场
-----	---------	----------

不需要“培训”它——只需要用它。每次纠正都是训练，每次使用都在积累。

质量门禁：每个数字都有来源

第三部分 · 优势二

第一道 说之前，先自查

没有来源的数字——不写，或明确标注“推测”

推卸判断的套话——自动删除

列计划不干活——自动拦截，直接产出

第二道 不确定，就标注

事实标事实的来源，推断标推断的依据

外部参照标外部参照的渠道

领导一眼分清：哪句是事实，哪句是判断

第三道 纠正一次，不再犯

你纠正一回，它自动扫描本批同类问题

一次性全部修复——不靠叮嘱，靠机制

用得越久、纠正越多，它越可靠

47 / 47

数字对账自检 · 实测全部通过

每份报告生成后，自动把全部数字逐项回对原始台账——飞行时长、覆盖面积、隐患分级、销号数，一项不符即报错，不放行。

实测：8份整月报告 × 47项数字，与底账零偏差。

结论三层来源：你的数据（权威） × 行业基准（可引用） × 结构推断（标注为推断）——三层对撞出判断，互不污染。

数据不出域：文件不离开这台电脑

第三部分 · 优势三

只监听 127.0.0.1

服务只接受本机访问——局域网里其他机器根本连不进来。

本机Word直接读取

文档解析不需要联网；报告内容零外发，原件不外传。

成品落地本机文件夹

红头报告、台账生成在本地——和盖章纸质件一个逻辑，谁要谁来拿。

提取 · 汇总 · 对账 · 成文——全流程断网可用。



智能体封装进业务流程：不用学AI，不用打字

第三部分·优势四

① 扔报告

巡检报告拖进“收文台”
班组本来就会的操作

② 点按钮

勾选文件，点“生成月度报告”
进度实时可见

③ 拿成品

红头Word + 台账 + 待办
自动归档，随查随取

待办自动督办

隐患台账里的在办事项
自动变成待办卡片——
逾期自动标红，临期自动标黄。

归档统一可查

巡检报告 / 周报 / 月报 / 台账
归在一处；
按本周 / 本月 / 全部随手筛选。

全程零输入

界面上没有一个需要打字的地方。
对话框只是深度分析的后门，
日常主路不经过它。

我们封装掉的是AI，留给你们的是按钮——岗位交接，零培训。

一次完整月度作业的实测结果

第三部分 · 实证

8 份

整月巡检报告输入

31 秒

全部提取完成（含启动）

47 / 47

数字对账自检通过

3 件

闭环成品：红头月报·台账·待办

三层对撞命中的三个洞察——单看台账给不出来：

洞察一 缺口在整改端

销号率75% × 行业基准88%

- 3项未销号全部卡在外部依赖（等机械 / 等检验 / 等执法）
- 不是飞手漏报，是整改端缺机制

洞察二 复发要回溯

盘阳05工区同点位同问题

- 一个月内出现第2次
- 首次整改没除根
- 应升级“复发治理”、回溯首改措施

洞察三 扩散要抢时间

朗猛07工区树冠枯黄：

- 13天内从3亩扩至15株枯死木
- 等检验结论的窗口期即扩散期
- 建议即伐即清、送检提速

来源：以上为完整月度校验数据端到端实测（数值为演示用模拟值，结构与口径按真实作业文书）；接入真实数据后，重复点位与卡点分布即为真实信号

同行的天花板，已经在那里

第三部分 · 行业参照

江西

火情发现时间同比缩短92%

22起火情在人工巡护空档期被发现处置——机器补的正是人的空档。

来源：江西省“天空地”体系公开报道

赣州

巡护覆盖率88%

空中发现5分钟回传坐标、地面20分钟出动，效率为人工20倍。

来源：赣州市人民政府网

山东徂徕山

发现准确率提升60%

半小时完成30平方公里巡护——国家林草局公开案例。

来源：国家林业和草原局官网

广西

50支无人机巡护队

入选国家低空经济应急救援典型案例——广西经验全国推广。

来源：国家林业和草原局官网

天花板已经清楚，方向已经明确——缺的只是把闭环落到每一周、每一月的执行系统。这正是我们做的事。

肆

合作建议

不卖演示效果，只卖真实数据跑出来的结果。



先用真实数据并排跑一次

第四部分 · 合作建议

第一步 试跑

贵方提供一批真实巡检报告
(扫描件亦可)，现场跑全流程

第二步 并排比对

同一批数据、两份东西：
现行报告 vs 闭环版，比完再定

第三步 本地部署

本机双击即用，整目录复制即走
不联网、不依赖云端

验收三指标——达不达标，你们拿自己的旧报告来量：

数字对账通过率

成品中每一个数字，可与原始报告逐项核对

红头格式规范率

与贵单位现行公文规格逐项对齐

有效洞察条数

人工汇总容易漏掉的规律、卡点、复发点

我们的承诺：比不出差别，不签约。



敬请指导

广州筑照云信息科技有限公司

欢迎随时拿真实报告来试