

木牛智慧水利 解决方案

Muniu Intelligent Water Conservancy Solution

木牛智慧水利项目简介

- 木牛自动化系统有限公司作为新型高科技企业的代表，积极响应国家号召投身水利环保事业，公司以北斗卫星系统为基础应用向环保、水利等行业进行物联网行业信息化建设。公司先后与莫桑比克环保委员会建立了战略合作伙伴关系并且已与南京大学绿色发展研究院签订合作协议，共同出资设立合资公司致力于环保行业、水利行业的信息化建设。

中国水利污染现状



水土流失



白色污染



生物灭绝

这样的中国我们还能生存多久？

目录

CONTENTS

1

水利国情现状

2

智慧水利解决方案

01

水利国情现状

我国水利发展存在的主要问题



我国水利环保主要面临的问题



违法江面采砂

生态河湖修复困难

由于的历史原因，导致了大面积的主要生态湖泊遭受到了严重的破坏，随着经济的发展又去驱使一批不法分子顶风作案，破坏生态平衡。使生态整治工作难上加难

水土流失严重

由于自然与人为因素的影响，雨水不能够同时消纳、顺势下流造成的水土流失。通常原因是人为破坏了河道两边的地面植被、乱伐森林木、导致水土流失造成水灾旱灾发生。



植被破坏水土流失

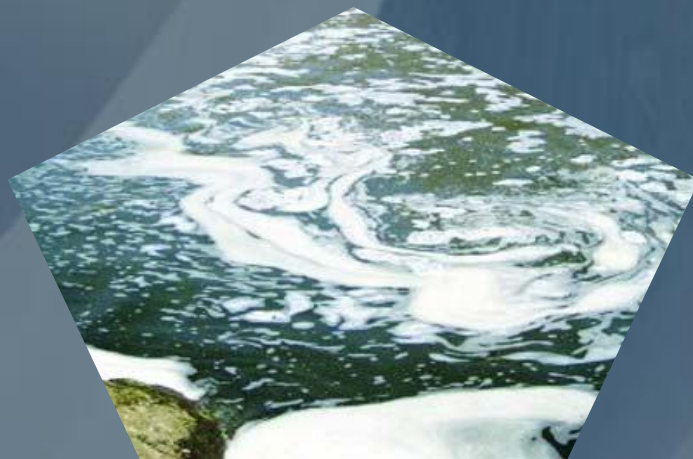
我国水利发展存在的主要问题

“



水污染排放

经济的快速发展直接给长江两岸的生态带来致命的伤害



水资源保护乏力

中国饮用水资源分布及其不均匀，再加上水土流失与水污染的影响，饮用水资源寥寥无几。



水利设施建设与维护

中国在水利生态上需要大量的水利设施来控制当地生态的持续发展，在后期的水利设施维护上也是工程量较大的工作。

中国水利环保的痛点及难点

项目	名称	获取信息	当前获取信息的方式	问题及缺点
水文测绘	水流参数	水流速度	流速仪	1、仪器众多，功能单一且原始，无法应急使用。 2、数据记录无系统整合 3、数据结果不直观，缺少宏观分析。
		水位变化	水位计/浮标	
		含沙量	取样烘干法	
		水断面获取	选定断面点一起监测获取数据	
	周边环境	土壤侵蚀量	需降雨量、前后两次土壤数据对比	1、土壤侵蚀量的测定需进行原始数据获取，作业量大
		周边植被覆盖情况	卫星遥感	2、卫星遥感周期长，缺乏灵活性
		水域确权问题	传统地图	3、水系复杂，确权纷争
水资源管理	水污染	水体样本获取	乘船至中心位置	1、乘船获取样本易破坏水体表面且恶臭难闻 2、污染物质分析需经过1-2天的分析过程 3、人力进行巡视无法全视角查看
		水体污染物质分析	取样本进行分析	
	水违法	违法排污	人力巡视治理	
		违法挖沙	人力巡视治理	
水利工程	工程建设	工程选址与勘测	飞行器航测+数据处理	无人机成为当前航测的主力军
	工程管理	系统信息化管理	初步信息化管理	尚待开发完善



木牛自动化能够给我们
带来什么解决方案呢？

02

智慧水利解决方案



www.automaticox.com

智慧方案

木牛智慧水利如何解决水利环保的痛点

木牛自动化系统有限公司积极探索中国水利环保的发展，深入基层一线最底端了解水利环保发展痛点与切实需求。整合市场资源、打造了一套适合中国水利环保的解决方案。

产品方案推荐

天相垂直起降无人机

天相垂起起降无人机具有智能飞行系统、自主巡航、航线规划、一键起飞、一键返航、实时图传、飞行稳定、操作简单、搭配天目30倍光学变焦相机可以对河道巡逻、生态巡检、行政执法等场景运用，其续航时间长、巡航面积大被广受好评。



专业、智能、高效



天相垂直起降无人机



天相垂直起降无人机

天相垂起起降无人机具有智能飞行系统、自主巡航、航线规划、一键起飞、一键返航、飞行稳定、操作简单、搭配天眼五镜头航测智能相机可以对辖区内重要河段进行三维建模、二维生成帮助地方执法部门对水土流失、河流变道等信息进行管理分析。

效率与精细的双配合，彻底解决所有难题。

产品方案推荐

天府长航时无人机

天府长航时无人机打破多旋翼续航瓶颈具有智能飞行、航线规划、一键起飞、起降返航、视觉避障、实时图传、坐标定位、夜间飞行、简易操作搭配水样采集器可以实现由发现污染源到证据采集、编号回收等一站式服务。

天府长航时无人机

天府长航时无人机打破多旋翼续航瓶颈具有智能飞行、航线规划、一键起飞、起降返航、视觉避障、实时图传、坐标定位、夜间飞行、简易操作搭配水质检测仪可以实现实地水源监测处理，后台数据分析提高行政执法的便利性。



天府长航时无人机

效率与精细的双配合，彻底解决所有难题。

产品方案推荐

天府长航时无人机可智能搭配载荷任务设备，可以支持多功能场景的运用。搭配强光照明灯、大功率喊话器与夜间红外镜头让执法具有全天候、多时性等特点，无惧环境影响。

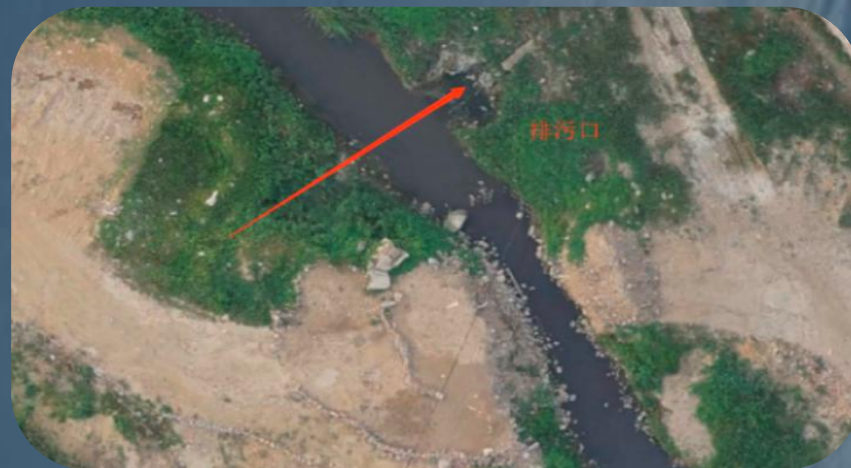
适合行政执法部门在夜间、证据采集、远程监视、抓捕围追等实战运用。



产品成果展示



发现污染物排放



排污口坐标确定



信息在线分析

产品成果展示



水土流失建模监测



河湖改道监测



采砂治理工作

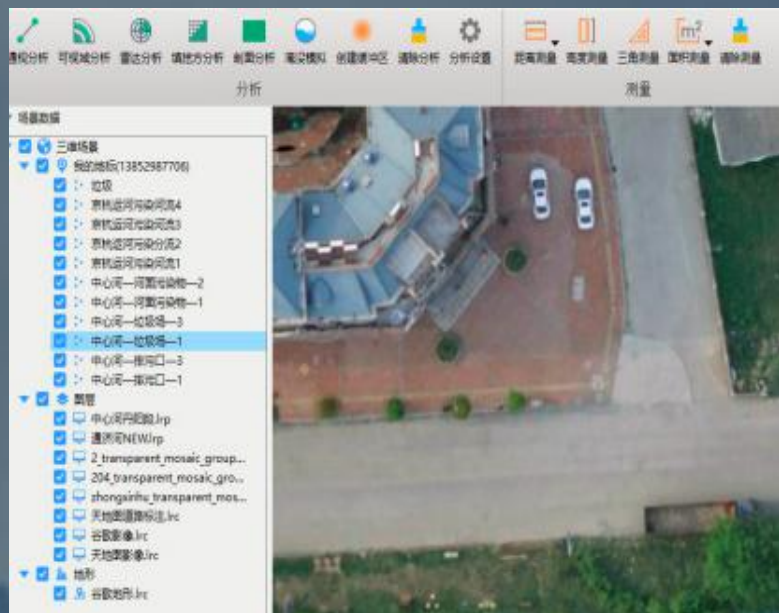


夜间照明执法工作



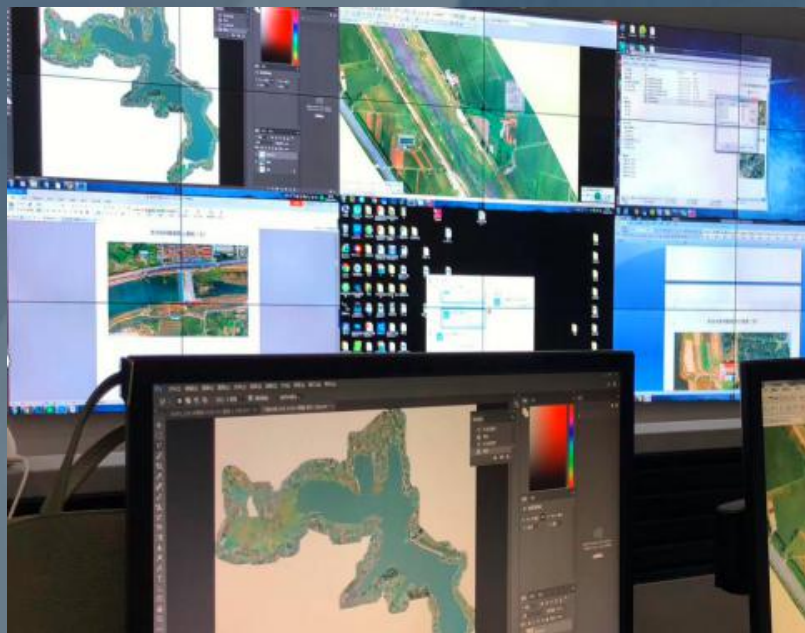
水利工程巡检

水利解决方案掠影



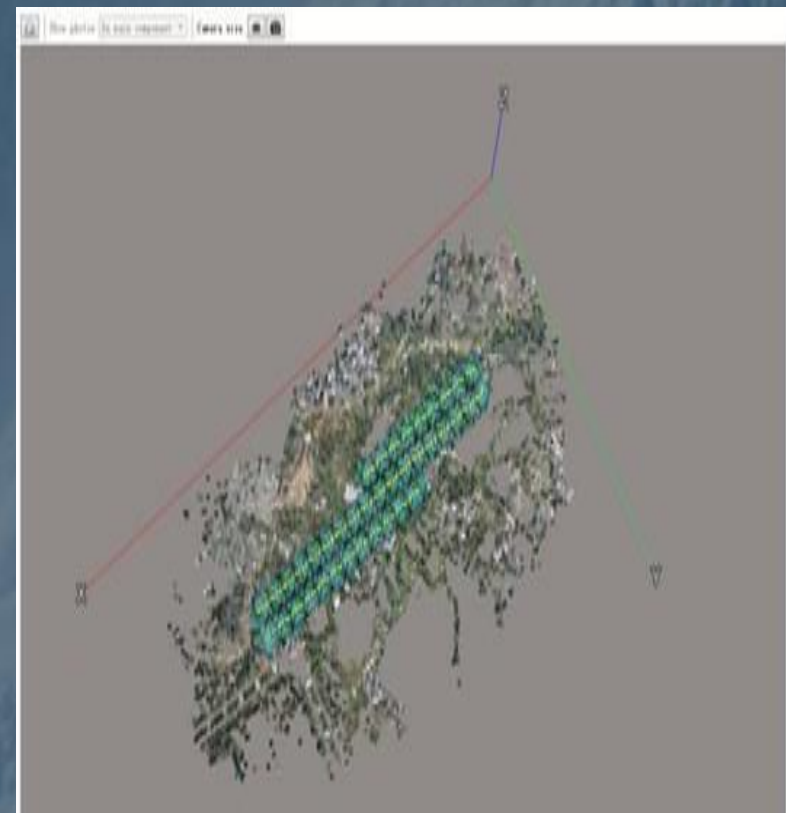
江苏泰州某区政府使用无人机对河道进行巡逻工作，效率高效、成绩突出。

水利解决方案掠影



江苏省盐城市率先使用无人机对重要河段进行数据建模

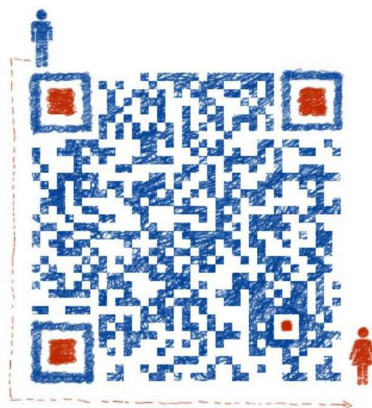
水利解决方案掠影



湖南省长沙市对辖区内地势较低区域进行数字建模，为下步洪涝灾害救援提供一手数据。

南京
木牛

扫一扫，联系我们哦！



行业应用：鲁先生



木牛自动化公众号



市场总监：陈先生

公司网址：<http://www.automaticox.com>

A scenic landscape featuring a calm lake nestled between rugged mountains. The foreground is filled with a dense forest of evergreen trees and rocky terrain. The sky is filled with soft, white clouds, and the overall atmosphere is peaceful and majestic.

谢谢观看

南京木牛自动化系统有限公司欢迎您！