在线监测：

固始县50座水库雨水情及安全监测系统
山湖水库大坝自动化监测系统
谷里水库大坝自动化监测系统
南京凤凰湖水库安全监测系统
武宁县大湖塘水库安全网监测系统
国网新源新安江电厂北斗实时监测坝体变形监测系统
国网新源琅琊山水电站大坝形变自动化监测系统
山东临沂大官庄水利枢纽渗压自动化监测系统
山东彭家道口分洪闸渗压自动化监测系统
江苏省太仓市长江堤防自动变形监测项目
江苏省太仓市武港码头自动化变形监测项目
福建省丘埕尾矿库自动化监测项目
福建省马坑尾矿库自动化监测项目
德化县阳春矿业桶钓岭尾矿库自动化监测系统
政和县政龙矿业梅坡选矿厂尾矿库自动化监测系统
福建省永春豹仔红尾矿库自动化监测系统
福建省德化县金灿尾矿库自动化监测系统
福建省德化县鑫阳尾矿库自动化监测系统
……

江苏省南京市猪头山地质灾害自动化监测项目
江苏省南京市荆山滑坡地质灾害变形监测项目
江苏省无锡市雪浪山滑坡地质灾害变形监测项目
云南省迪庆州浦沧江地质灾害变形监测项目
湖南省街阳市衡山风景区地质灾害自动化监测工程
湖北省恩施州燃气管道安全自动化监测工程
青海省西宁市南山公园滑坡地质灾害治理工程
江西省九江市庐山白鹿洞书院地灾自动化监测项目
江苏省淮安市深层基岩标位移自动化监测项目
浙江省青田高铁站通信基站自动化监测系统
福建省厦门市理工学院高层建筑自动化监测项目
贵州省毕节市玉龙煤矿采空区自动化监测项目
内蒙古省唐家会煤矿首采面地表岩移自动化监测项目
青海省西宁市大通县煤矿采空区自动化监测项目
安徽省淮南市潘一矿东井综采面地表沉陷自动化监测项目
安徽省淮南市朱集煤矿首采面岩移自动化变形监测项目
贵州省清镇市红枫湖大气自动化监测项目
江苏省苏州市斜港大桥挠度自动化监测项目

江苏科博空间信息科技有限公司

199 4164 0135
江苏省南京市江北新区文景路创芯汇1栋906
www.kebobds.com

南昌子公司：南昌市红谷滩区学府大道899号慧谷产业园一期A座4层406室
西安办事处：西安市未央区张家堡环岛与未央路交叉口西南EHB企业总部大厦2号楼1307
安徽子公司：淮南市高新区双创服务中心
福建办事处：泉州市惠安县紫山镇美仁工业区253号3号3楼

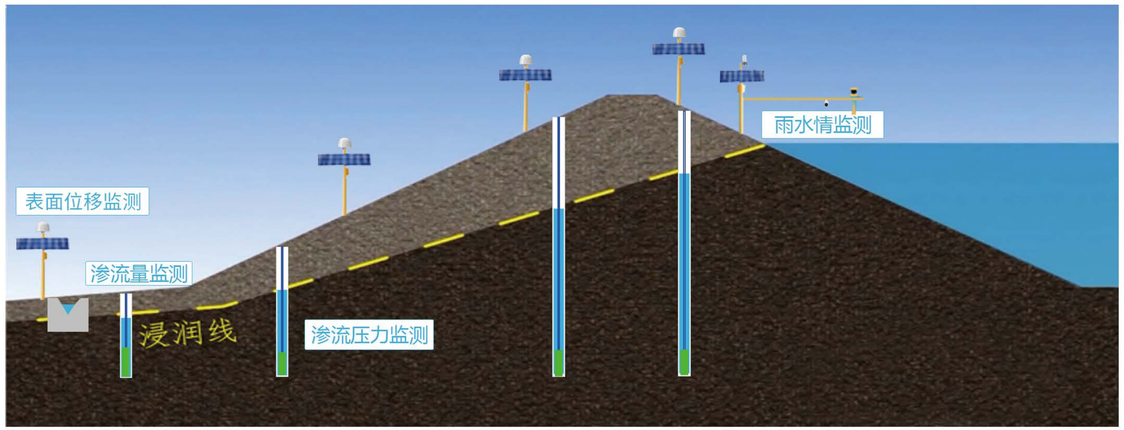
KEBO科博

水库雨水情测报及大坝安全监测预警解决方案

公司简介

公司依托高校先进科技、高层次人才等优势资源，由南京市科技创新创业领军型人才创办，是政产学研紧密融合的国家级高新技术、双软认证企业。公司专注于自然灾害、资源环境、气象水利、公共安全监测预警领域，秉承“精、专、融、特”理念，崇尚“止于至善”精神，为政府、企事业单位提供优秀技术解决方案、系统集成和高端平台服务。历时十年，将北斗、InSAR、遥感、实景三维、多元传感器、物联网、机器学习、大数据、人工智能、云平台等先进技术集成为一体，自主研制了基于空天地协同的地质灾害、公共设施风险早期识别监测预警云平台，具有风险精准分析与早期识别功能，可以反演大气水汽和可降水量，实现了表面位移、裂缝、内部应力和深部位移、降水、实际场景等重要信息在线采集、传输、处理、智能分析与快速预警，具备即时预警和远程多维度应急指挥功能，自主设计了北斗高精度解算算法，利用人工智能技术，实现了灾害体重要监测指标的智能分类、处理、分析和风险识别，能够及时、快速、自动生成监测和预警报告。该系统能够实现无人值守实时监测预警，具有智能、精准、快速、高效、无缝等显著特点和优势。

监测要素



监测内容	监测参数	监测方式	监测部位
安全监测	表面位移	GNSS监测	两岸岩石或坚实土基
	渗流压力	渗压计	钻孔布设
	渗流量	量水堰计	下游坝趾附近
	裂缝	裂缝计	坝体裂缝处
	混凝土受力	表面/埋入式应变计	混泥土内部或应力面板
	内部位移	固定测斜仪	钻孔布设
雨水情监测	水位变化	雷达式或投入式水位计	结构稳定处
	降雨量	雨量计	结构稳定处

产品介绍

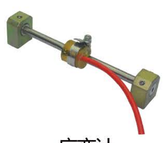
北斗一体机

渗压计

量水堰计

裂缝计

产品介绍


应变计

固定测斜仪

雷达式水位计

雨量计

系统优势

信息共享/水利一张图

信息共享数据按照统一规范和标准,利用多元异构数据融合技术，实现水利数据一张图整合；构建从国家到地方三级的水库安全生产风险动态监测预警系统

风险综合监测

全面采集汇聚水库安全生产风险要素数据，并对水及周边区域进行三维倾斜摄影建模，实现水库三维动态综合监测与展示

风险精准预警

提前探测天气情况，根据设定的预警阈值，变形速率分析，自动发出预警警报，并通过相关算法将预警信息主动以短信、邮件方式推送给负责人

跨系统兼容数据推送

兼容老旧系统，将水库的水情、雨情、工情、视频图像等信息的数据资源整合，接入现有平台进行数据推送，实现水库标准化、信息化、现代化管理

实现功能

1、建设雨水情测报、大坝安全监测等设施，提高基本数据的观测效率，及时除险加固;

2、健全水库安全运行监测预警系统，提升水库测报水平，实现水库信息化管理;

3、健全水库安全运行监测预警系统，确保水库防洪安全，提升供水和防灾减灾能力;

4、平台实现水库数据四级实时联动，提高水库管理的标准化、信息化和现代化;

5、平台实现水汽反演、大坝稳定性分析及调洪演算，为水库风险评估提供参考;

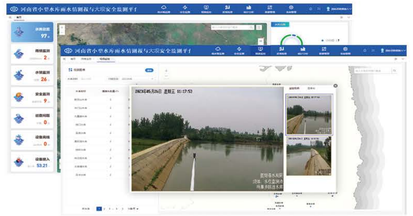
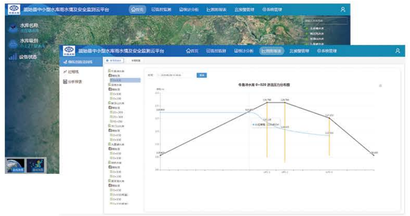
6、定期推送水库安全监测报告，对数据信息进行分类。

应用案例

新安江大坝自动化监测

南京凤凰湖安全监测

山湖水库大坝监测

固始县50座水库雨水情及安全监测

软件平台