在线监测：

福建省丘埕尾矿库自动化监测项目
福建省潘洛尾矿库自动化监测项目
福建省广福尾矿库自动化监测项目
福建省沈宏尾矿库自动化监测项目
福建省连锰尾矿库自动化监测项目
福建省富恒尾矿库自动化监测项目
福建省龙口尾矿库自动化监测项目
福建省镇石尾矿库自动化监测项目
福建省行洛坑尾矿库自动化监测项目
福建省三爱富尾矿库自动化监测项目
福建省政和化工尾矿库自动化监测项目
福建省大湖塘南区尾矿库自动化监测项目
福建省大湖塘北区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
南京市鼓楼滑坡自动化监测项目
西宁市南山公园自动化监测项目
西宁市南川东路自动化监测项目
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
江苏省太仓市武港码头自动化变形监测项目
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
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
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
西宁市城东区滑坡自动化监测项目
居庸关滑坡自动化监测项目
北京市滑坡地质自动化监测项目
江西省吉安滑坡自动化监测项目
云南省澜沧江滑坡自动化监测项目
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
国网新源琅琊山水电站大坝形变自动化监测系统
……

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

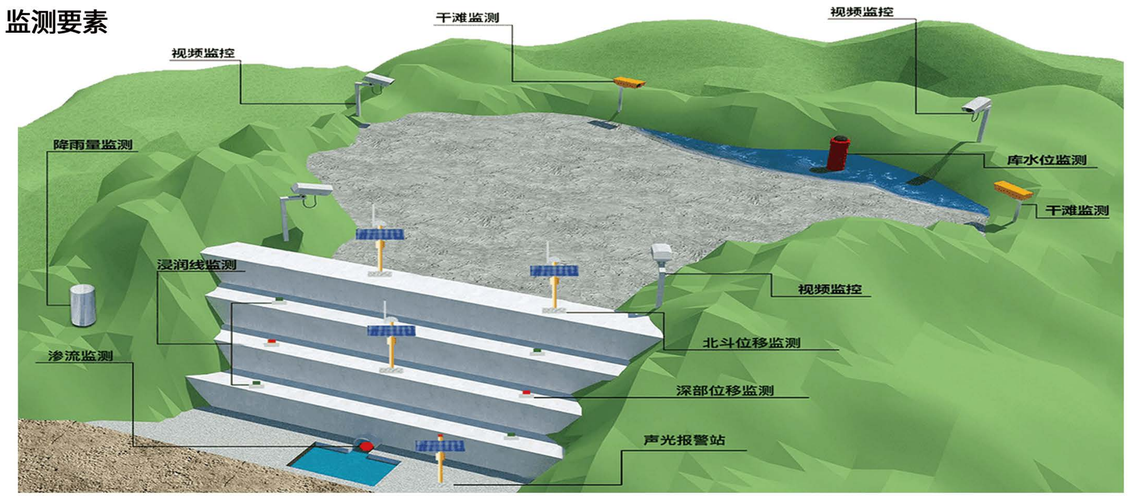
南昌子公司：南昌市红谷滩区学府大道899号慧谷产业园一期A座4层406室
西安办事处：西安市未央区张家堡环岛与未央路交叉口西南EHB企业总部大厦2号楼1307
安徽子公司：淮南市高新区双创服务中心
福建办事处：泉州市惠安县紫山镇美仁工业区253号3号3楼

尾矿库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	监测方式	监测部位
表面位移	GNSS监测	尾矿库表面
内部位移	固定测斜仪	最高断面
库水位	超声波液位计	库区排水构筑物上
浸润线	振弦式渗压计	低于孔口高程以下15米为宜
干滩	超声波液位计	各边坡点
降雨量	雨量计	值班室或监控室附近
视频监测	摄像头	值班室
声光报警站	号角喇叭	值班室

产品介绍

北斗一体机

固定测斜仪

超声波液位计

渗压计

产品介绍

雨量计

摄像头

号角喇叭

系统优势

一张图
一张图全局展示项目列表、位置、预警、气象等关键信息

实景三维可视化
实景三维底图360度 全方位展示监测区域状况

北斗+多源传感器
北斗、岩土、水文、气象、 等多源传感器融合

风险稳定性分析
尾矿库风险评估算法和模型，智能生成风险预警信息推送方案

实现功能

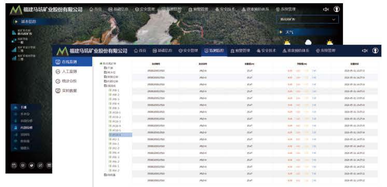
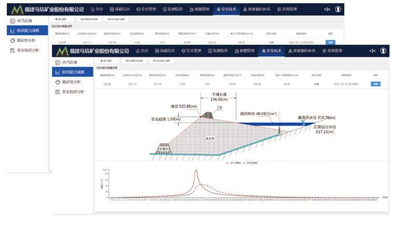
1、定期推送尾矿库安全监测报告，对数据信息进行分类;
2、对监测系统远程控制，实现远程管理功能;
3、对数据进行预处理，进行数据的过滤、压缩、分类等功能;
4、平台实现短临天气预报，为尾矿库汛前管理提供参考;
5、平从微观到宏观对尾矿库进行重点部位进行监测，防治人为破坏。

应用案例

福建省马坑尾矿库

德化县阳春尾矿库

政和县政龙尾矿库

福建省丘埕尾矿库

软件平台