在线监测：

云南省输电铁塔自动化监测系统项目
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
江苏省太仓市武港码头自动化变形监测项目
……

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

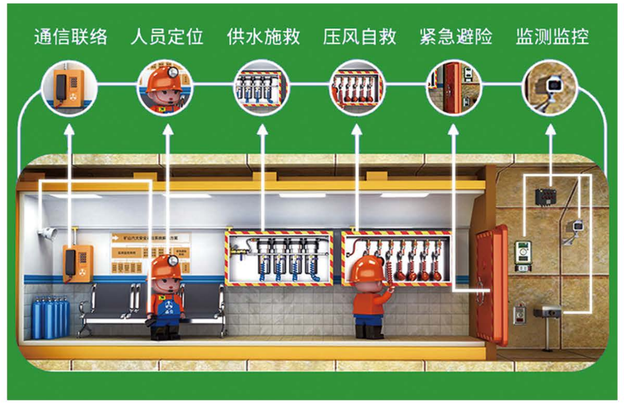
南昌子公司：南昌市红谷滩区学府大道899号慧谷产业园一期A座4层406室
西安办事处：西安市未央区张家堡环岛与未央路交叉口西南EHB企业总部大厦2号楼1307
安徽子公司：淮南市高新区双创服务中心
福建办事处：泉州市惠安县紫山镇美仁工业区253号3号3楼

矿山六大系统安全监测
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。

系统介绍



监测监控系统

具有井下环境有毒有害气体浓度监测、显示、报警功能，并具有顶板压力监测、视频图像监测及显示、通风在线监测功能；
具备融合联动能力，支持以监测监控系统为主的多个系统融合联动，包括人员定位系统、广播系统、视频监控、电力监控等；
具有数据存储和查询功能，数据存储时长不少于 2 年；
具有分级报警功能，可根据不同的分级报警策略设置不同的报警等级，实现分级响应；
具备GIS地图功能，采用一张图实现调用、展示设备数据和信息；

人员定位系统

系统应具有对井下人员 / 车辆位置进行定位、运动轨迹进行识别和记录，对人员 / 车辆数量进行统计的功能。
检测携卡人员 / 车辆出 / 入井时刻、出 / 入重点区域时刻、出 / 入限制区域时等；
识别多个人员 / 车辆同时进入识别区域；
识别卡人员 / 车辆出 / 入巷道分支方向；
检测标识卡工作状态及每位下井人员携卡唯一性；
携卡人员个人基本信息，包括姓名、卡号、身份证号、职务、工种、所在部门等；

通信联络系统

系统具有终端设备之间及与控制中心之间的双向语音通信功能；
系统具有控制中心与终端设备之间的无阻塞通信功能；
系统具有由终端设备向控制中心发起的紧急呼叫功能；
控制中心具有储存备份通信历史记录和查询功能；
控制中心具有自动或手动启动的录音功能；
系统具有由控制中心发起的组呼、全呼、选呼、强拆、强插、紧呼及监听功能；

紧急避险系统

自救器额定防护时间不低于30分钟，自救器体积小重量轻，入井人员可随身携带；
紧急避险设施具备安全防护、氧气供给保障、有害气体去除、环境监测、通讯、照明、人员生存保等基本功能，在无任何外界支持的情况下额定防护时间不低于96小时；
紧急避险设施可与矿井安全监测监控、人员定位、压风自救、供水施救、通信联络等系统相连接，形成井下整体性的安全避险系统；

供水施救系统

具有在各采掘作业地点、主要硐室等人员集中地点在灾变期间能够实现应急供水功能；
具有管网异常报警功能；
具有水源、主干水管管网压力、及流量等监测功能具有分支水管管网压力、及流量水质监测功能；
具有过滤水源功能；
具有基本的防尘供水功能；
系统平均无故障工作时间(MTBF)不小于800h；

压风自救系统

具有稳定调节压力、手动流量调节、三级消音、过滤、排水、防尘等六种功能，还能在弹簧管范围内自由活动；
使用轻型医用面罩，拥有卫生许可证，长时间佩戴无负重感，呼吸无异味；
每组呼吸器单独配置减压过滤阀，过滤空气中的杂质、水和油、降低压风噪音、控制空气压力，使工人呼吸顺畅；

系统优势

实时监测

实时监测瓦斯、风速、负压、一氧化碳、烟雾、温度、风门开关等环境参数，也可监测煤仓煤位、水仓水位、压风机风压、箕斗计数、各种机电设备开停等生产参数和电压、电流、功率、电度等电量参数，以及胶带跑偏、胶带速度，轴承温度、机头堆煤等各种机电设备的运行情况。

多网融合

地面统一平台上可融合的系统：环境监测、人员定位、应急广播，如有供电监控系统也可融入。其它可考虑融合的系统：视频监测、无线通信、设备监测、车辆监测等。系统支持地面融合及井下融合，能与国内主流的人员定位、广播等系统厂家实现融合联动，具有成熟的综合基站用于安全监控、人员定位、广播及无线通信等系统井下融合。

实现分级报警

根据瓦斯浓度大小、瓦斯超限持续时间、瓦斯超限范围等，设置不同的报警级别，实施分级响应。各级别报警浓度值的设置可由煤矿企业根据相关法规标准和实际情况决定。

应急联动

在瓦斯超限、断电等需立即撤人的紧急情况下，可自动与应急广播、通信、人员定位等系统的应急联动。

产品介绍

交换机

传感器

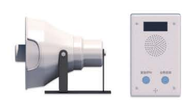
一维定位读卡器

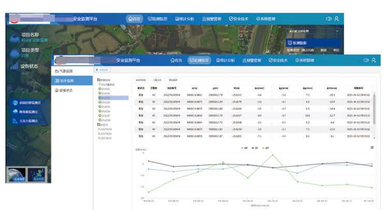
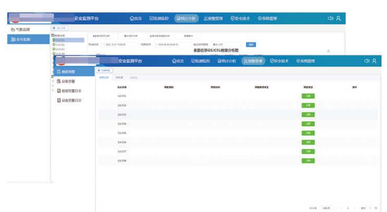
二维定位读卡器

产品介绍

气动司控道岔控制器

矿用一般型控制器


矿用一般型音箱

矿用一般型摄像仪

软件平台