拒绝平庸 追求完美

About us

Introduction

湖南瑞仪卡电子科技有限公司位于国家智能制造基地-长沙，是一家拥有10多年历史的智能传感器制造商和环境监控解决方案提供商。

Business

瑞仪卡致力于开发和提供高性价比的智能物联网环境监测产品和服务，包括：风能测量，太阳辐射测量，空气品质监控，水文气象监控，土壤墒情测量，水质监测，数据采集记录仪及各种气象站和监测站点。产品广泛应用于光伏发电、智慧农业、水产养殖、污水处理、空气质量、风力发电、交通监控等气象环境监测领域。

Values

瑞仪卡拒绝平庸，追求完美，致力于为用户提供准确、优质、智能的测量仪器和方案。

Development

公司引进了现代化高科技生产线，经过多年的技术积累和沉淀，建立了现代化的研发生产体系和完善的质量管控体系，取得了二十多项专利授权，并且与行业内高校及科研院所建立了紧密的产学研合作关系，是国家级高新技术企业。公司先后获得了ISO9001，TUV质量管理体系认证，各类产品率先通过CE,ROHS等国际认证。

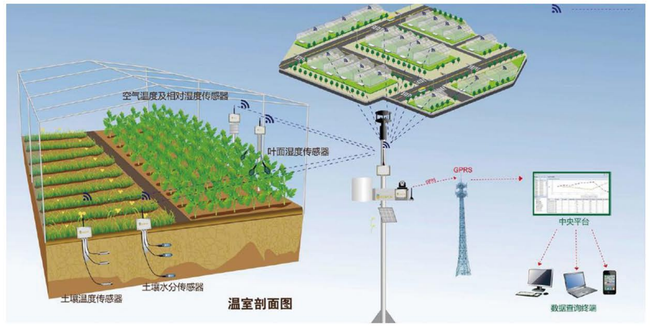
随着业务的发展和需求的多样化，瑞仪卡通过全方位的产品和服务为客户提供定制化，高品质的项目解决方案，凭借及时有效的支持和交付体系，已为全球80多个国家和地区提供个性化的解决方案（OEM/ODM），赢得了国内外客户的广泛赞誉。

Certification

SMART AGRICULTURE MONITORING

智慧农业-解决方案 壹

智慧农业项目图



智慧农业环境监测系统集智能传感、互联网、云计算和物联网技术为一体,依托部署在农业生产现场的各种传感节点(环境温湿度、CO2，光照，土壤温湿度、图像等)和无线通信网络实现农业生产环境的智能感知、智能预警、智能决策、智能分析、专家在线指导，为农业生产提供精准化种植、可视化管理、智能化决策提供数据支持,.

主要配置

RIKA SENSOR

超声波自动气象站
RK900-10

风速传感器
RK100-02

风向传感器
RK110-02

光合有效传感器
RK200-02

二氧化碳浓度传感器
RK300-03

大气温湿压传感器
RK330-01

雨量传感器
RK400-01

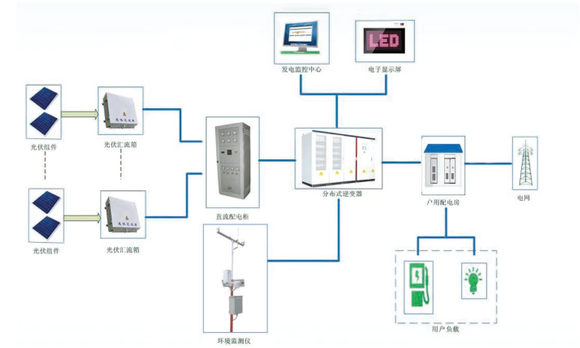
土壤酸碱度传感器
RK500-22

土壤温湿度电导率传感器
RK520-02

PHOTOVOLTAIC POWER MONITORING

光伏发电-解决方案 贰

光伏发电项目图



为了保证光伏电站的正常运行以及数据分析，需要配备气象站来监控太阳辐射强度（水平和倾斜）、环境温湿度、光伏组件温度、风速、风向等指标。气象站连接到电站SCADA系统，由SCADA系统对气象站的数据进行显示、记录及分析。也可以连接到逆变器控制系统、由控制系统对传感器数据进行分析，保证光伏电站的有效运行。

主要配置

RIKA SENSOR

超声波风速风向传感器
RK120-03

风速传感器
RK100-02

风向传感器
RK110-02

组件温度传感器
RK220-01

太阳总辐射传感器
RK200-03

太阳总辐射传感器(日射计)
RK200-04

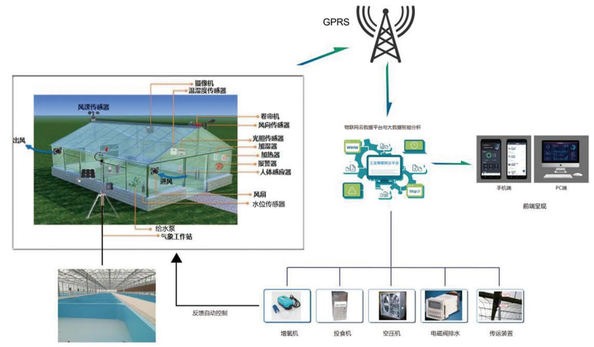
大气温湿压传感器
RK330-01

雨量传感器
RK400-01

SMART AQUACULTURE

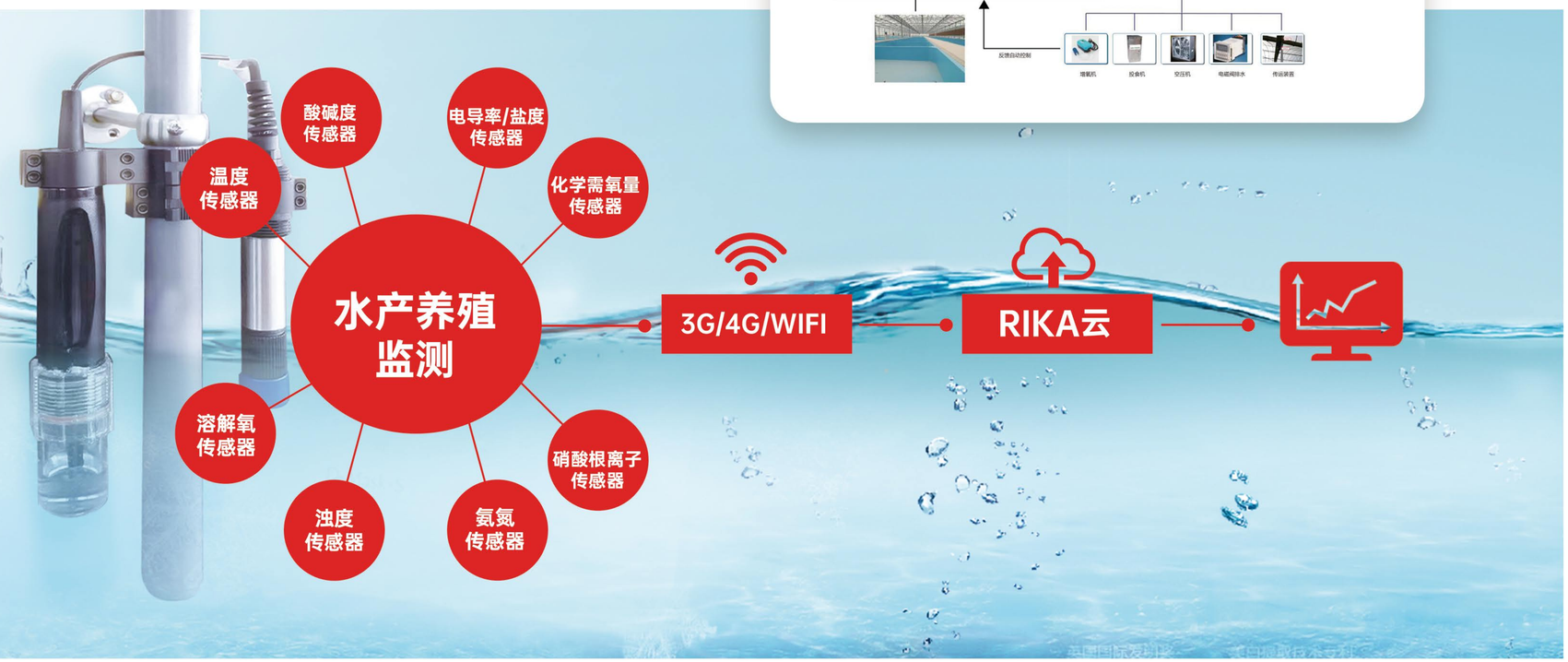
水产养殖-解决方案 叁

水产养殖项目图



系统拓扑图

水产养殖精细化管理不仅要掌控基本的水温、光照、PH值等数据。更重要的水体溶解氧（DO）、浊度、电导等参数，更是直接影响养殖生产效率。智能化水塘养殖数据采集系统提供水体监测、远程控制管理等功能，充分利用物联网技术实现对水产养殖过程中各项基本参数的实时监测预警，管理者可在任何地方任何时间详细了解鱼塘的情况。



主要配置

RIKA SENSOR

温度传感器
RK500-01

溶解氧传感器
RK500-04

浊度传感器
RK500-07

酸碱度传感器
RK500-12

电导率/盐度传感器
RK500-13

氨氮传感器
RK500-15

硝酸根离子传感器
RK500-16

化学需氧量传感器
RK500-25

SMART HYDROLOGY MONITORING

水利水文-解决方案 肆

系统拓扑图

水文气象站用于对江、河、湖泊、水库、渠道和地下水等水文参数进行实时监测，及时反应各水域的水文特征，以便相关部门做出安排，防范洪涝灾害事故的发生。监测内容包括：水温、水位、流速等。水文气象站可广泛应用于气象研究、防灾减灾、科学研究等领域。

主要配置

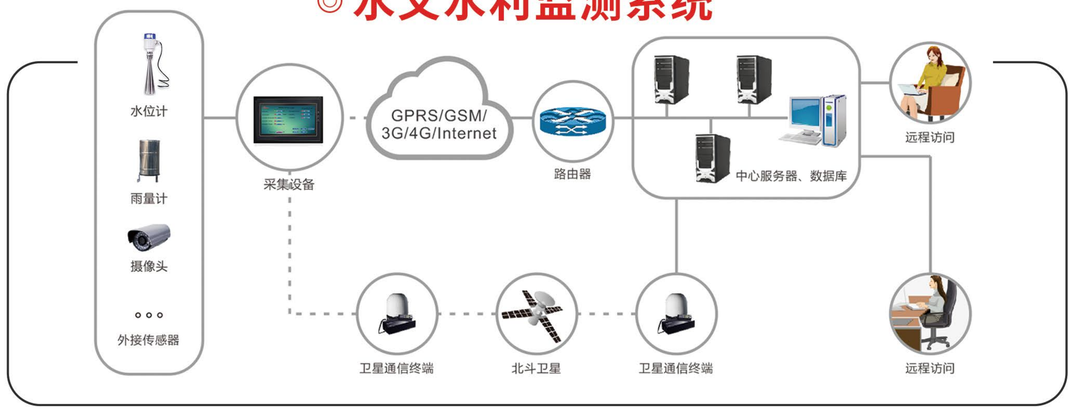
雷达液位计
RKL-02

雷达流速仪
RKL-05

雨量传感器
RK400-01

温度传感器
RK500-01

◎ 水文水利监测系统



TRAFFIC METEOROLOGICAL MONITORING

交通气象-解决方案 伍

交通气象项目图

系统拓扑图

交通气象站是专门针对交通天气而设计的，是典型的综合道路检测站。它着重于检测能见度，天气现象和道路状况，测量相关的基本气象参数，主要用于及时发现异常的交通环境因素和气象状况，为气象服务和交通管理部门提供科学的实时依据。

主要配置

风速传感器
RK100-02

风向传感器
RK110-02

大气温湿压传感器
RK330-01

能见度仪
RK300-10

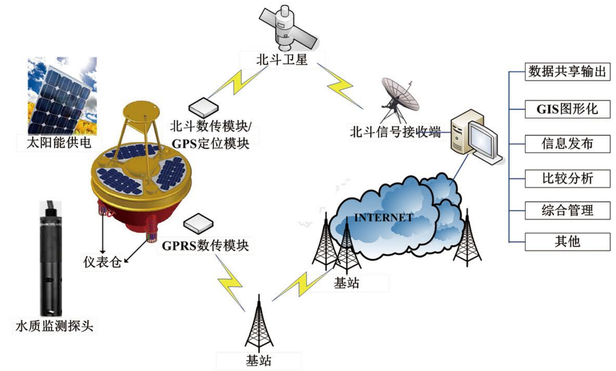
雨量传感器
RK400-01

路面状况传感器
RK500-55

WATER QUALITY MONITORING

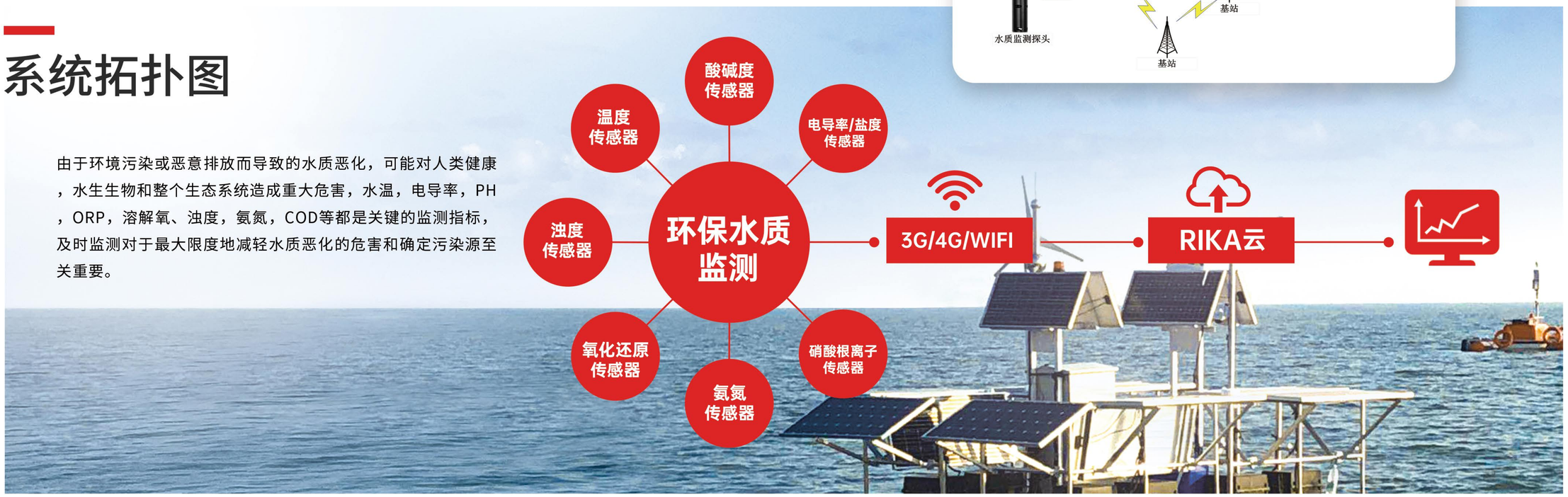
环保水质-解决方案 陆

环保水质项目图



系统拓扑图

由于环境污染或恶意排放而导致的水质恶化，可能对人类健康，水生生物和整个生态系统造成重大危害，水温，电导率，PH，ORP，溶解氧、浊度，氨氮，COD等都是关键的监测指标，及时监测对于最大限度地减轻水质恶化的危害和确定污染源至关重要。



主要配置

RIKA SENSOR

温度传感器
RK500-01

氧化还原传感器
RK500-06

酸碱度传感器
RK500-12

电导率/盐度传感器
RK500-13

氨氮传感器
RK500-15

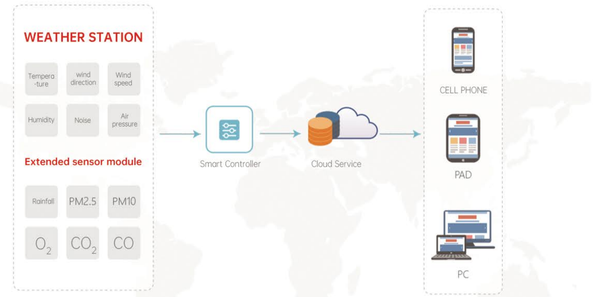
硝酸根离子传感器
RK500-16

化学需氧量传感器
RK500-25

SOLUTION 7

Smart City

Sample Graph



Topology Diagram

The automatic meteorological environment monitoring system detects environmental parameters automatically without manual intervention, and uploads data to the designated data center through wire or wireless, which is an important means to make up for the gab of meteorological observation data in space area. It is composed of meteorological sensor, intelligent data logger, power supply, radiation shield, protection box, meteorological observation support, communication module and so on.

Main sensor

RIKA SENSOR

Wind Speed Sensor

RK100-02

Wind Direction Sensor

RK110-02

Dust Sensor

RK300-02

CO_2 sensor

RK300-03

Noise sensor

RK300-06

Atmospheric Temperature Humidity&Pressure Sensor

RK330-01

Rainfall Sensor

RK400-01

STOCKBREEDING MONITORING

畜牧养殖-解决方案 捌

系统拓扑图

适度的光照可以促进禽畜的生长，适宜的温度可减少死亡率，及时排出有害气体可保证禽畜的健康，养殖场内环境因素对于养殖效率的影响不容忽视。系统采用高精度传感器实时采集圈舍内环境参数，中央处理单元将前端采集数据与养殖条件进行数据运算，并根据运算结果控制圈舍内的通风系统、湿帘，空调等设备。

主要配置

二氧化碳浓度传感器
RK300-03

大气温湿压传感器
RK330-01

光照度传感器
RK210-01

氨气传感器
RK300-07

硫化氢传感器
RK300-15

◎畜牧养殖环境监测系统

HIGH EQUIPMENT SAFTY MONITORING

高空设备-解决方案 玖

系统拓扑图

塔式起重机是高层建筑行业中最常见的起重机类型，通常竖立在混凝土基础上。风速报警仪是高空作业设备的重要安全监控设备之一，可以确保高空作业设备在安全可控的自然环境下运行。产品由高强度耐腐蚀的材料制成，确保即使在恶劣的工况中也能提供准确的风况数据。

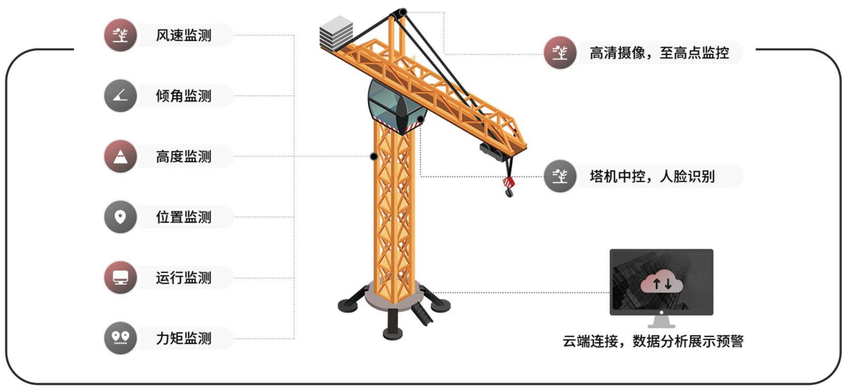
主要配置

风速传感器
RK100-01

风速报警仪
RK150-01

倾角传感器
RK700-01

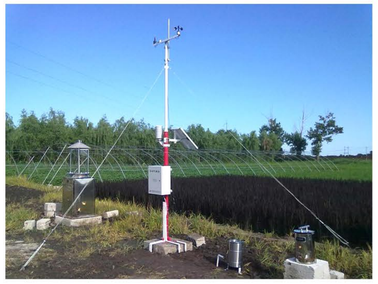
◎ 高空设备安全监测



RIKA云

瑞仪卡云平台集成各行业解决方案为一体的通用性物联网平台，以解决方案为基准,集成数据采集、远程控制、数据分析、预警发布等为一体的物联网系统

- 软硬件一体云生态,提供自有传感器300余种，一站式解决
- 整合各行业解决方案,集数据采集、分析、预警、联动控制于一体
- 平台个性化定制硬件接入服务,全程技术支持

环境信息 | 气象状况 | 数据显示 | 实时监控 | 联动控制 | 地图展示

案例展示
CASE SHOW