

测漏水，找祥为

产品展示 品牌宣传 公司介绍

# 深圳祥为数据中心解决方案



让全球要测漏的地方都有祥为



## 目录

- 1 深圳祥为简介
- 2 主营业务简介
- 3 数据中心要求及对应解决方案
- 4 典型案例
- 5 企业资质





# 企业简介 Business introduction



## 深圳祥为简介

深圳祥为是一家以研发、生产、销售中高端测控产品为主，并在智能化监控领域多元化发展的国家高新技术企业；主营产品为：液体泄漏检测系统，环境监测传感器、工业转换模块，智能家居产品等。

深圳祥为一直秉承“科技高起点，质量高品质，管理高要求”的发展战略，始终致力于中国智能化监控产业的发展，祥为将在未来高速物联社会中发挥更加重要的作用。



# 企业进程



心有多大，世界就有多大

VISION  
愿景

让全球要测漏的地方都有祥为

国家高新技术企业

STAGE  
新局面

国家高新技术、软件研发企业  
完善酸、碱、油泄漏系统  
触屏式测漏管理一体机

建立知识产权保护库

KERNEL  
核心

发明专利 3 项  
实用新型专利 14 项  
软件著作权 5 项

2020

2018

2016

2014

2012

2010

品牌

产品远销欧美、日韩  
祥为品牌，泄漏检测代名词

BRAND

行业标杆，全球知名

合作

与211高校太原理工大学合作开发耐高温产品  
百万政府研发资助、创新资助

COLLABORATION

校企联合，政企互助

启航

国内首款定位漏水检测系统  
国内唯一专业液体泄漏检测公司

FULL SALL

向国产第一测漏品牌启航



# 企业文化

## 我们的宗旨：

合力为全球物联网建设提供优质的产品和服务。

## 我们的工作准则：

以质量求生存，以科技创品牌；  
以诚实求发展，以信誉图永存。

## 我们的战略：

开拓创造是企业发展的动力，  
诚信祥和是企业发展的基础，  
稳健盈利是企业发展的保障。

## 我们的目标：

企业营利，员工发展，回报社会。

## 我们的愿景：

让全球要测漏的地方都有祥为！





## 诚信铸就品质 创新引领未来

### 诚信：

诚实的信誉是我们在经营过程中不断积累的财富，诚信经营使我们的发展道路更加广阔，所有祥为人都需诚心诚意对待合作伙伴、公司、同事、朋友。

### 创新：

我们永远追求技术的创新，争做行业的领头人。

# 主营业务



## 业务介绍

Intro Operation

### ★ 漏液检测解决方案

数据中心漏水检测、漏油检测全国领导者，自主知识产权，**26**项国家发明、实用新型专利，**46**项认证检测报告。

### ★ 温湿度及机房微环境解决方案

不同类型的温湿度传感器可适应传统数据中心或模块化数据中心等场所，机房微环境解决方案可对机柜或模块化机房环境进行实时监控。





# 业务介绍

Intro Operation



## 漏液 检测

1

国家专利产品，自主知识产权，掌握核心科技

2

稳定可靠的供货渠道，充足的货源，优质的售后服务

3

ISO9001、CE、RoHS认证，第三方检测报告

4

安装方便，定位精度高，多种供电规格可选

5

设备自带继电器输出及RS485通讯接口

6

丰富的产品种类适应不同场所和特定检测要求



# 业务介绍

## Intro Operation



1

### XW1100

- 1.符合ROHS\CE认证
- 2.抗压、耐磨、耐腐蚀
- 3.注塑接头，多种规格可选



2

### XW-DC-02

- 1.高灵敏度、高稳定性
- 2.4档灵敏度可调，NO/NC可选
- 3.体积小、安装方便
- 4.自带蜂鸣器，消音按钮

## 漏水监控

### XW1000

- 1.航空插头可级连
- 2.含氟聚合物材质，耐磨、耐腐蚀
- 3.最小泄漏量30mm
- 4.电阻精确，误差0.5%



3

### XW-PC-3A

- 1、兼容TTSIM通讯协议
- 2、LCD屏现场显示泄漏位置
- 2、进口芯片，通信能力与稳定性强
- 3、RS485通讯，最长监测距离1500米
- 4、故障与泄漏双报警

4



1

XW-210P温湿度传感器 (大屏LCD显示, RJ45接口或插针式两种规格)



2

XW-TH-B机柜温湿度 (LCD显示, RJ45接口, 磁铁吸附安装)



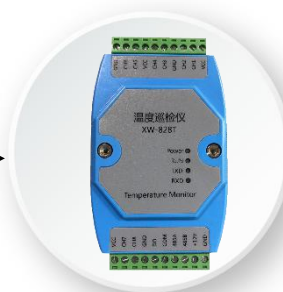
### 温湿度 监控

XW-TH-B/O机柜温湿度 (OLED显示, RJ45接口, 磁铁吸附安装)



3

XW-828T温度巡检仪 (8路, 每路最多接8个探头)



4



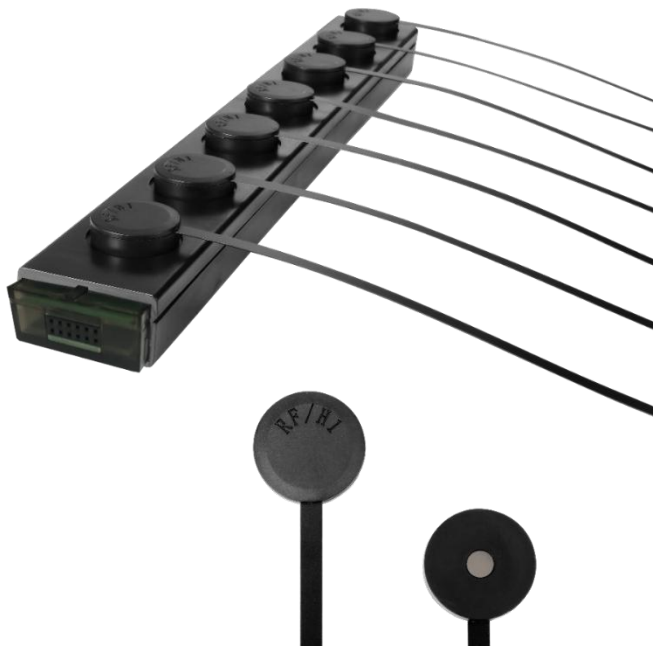


# 业务介绍

Intro Operation

U位资产管理定位模块基于RFID无线定位识别技术，实现对数据中心数以万计IT资产

“U位级”实时精准信息采集，使机房运维人员高效、自动获取机架空间状况信息，实现机房资产的自动盘点。



## 资产管理模块

1

U位资产设备快速自动化盘点

2

读卡距离低至5mm，高效准确

3

支持脱机运行，不依赖上位机管理

4

实时监控机柜空间容量信息，提升空间利用率

# 数据中心设计规范



为满足数据中心的环境要求，数据中心设计规范（GB50174-2017）对环境和监控设备提出了明确的要求，节选部分要求如下：

项目	要求	备注
漏水检测报警	装设漏水感应器	在线检测或通过数据接口将参数接入机房环境和设备监控系统中
机房专用空调	<p><b>状态参数：</b> 开关、制冷、加热、加湿、除湿、水阀开度、水流量</p> <p><b>报警参数：</b> 温度、相对湿度、传感器故障、压缩机压力、加湿器水位、风量</p>	

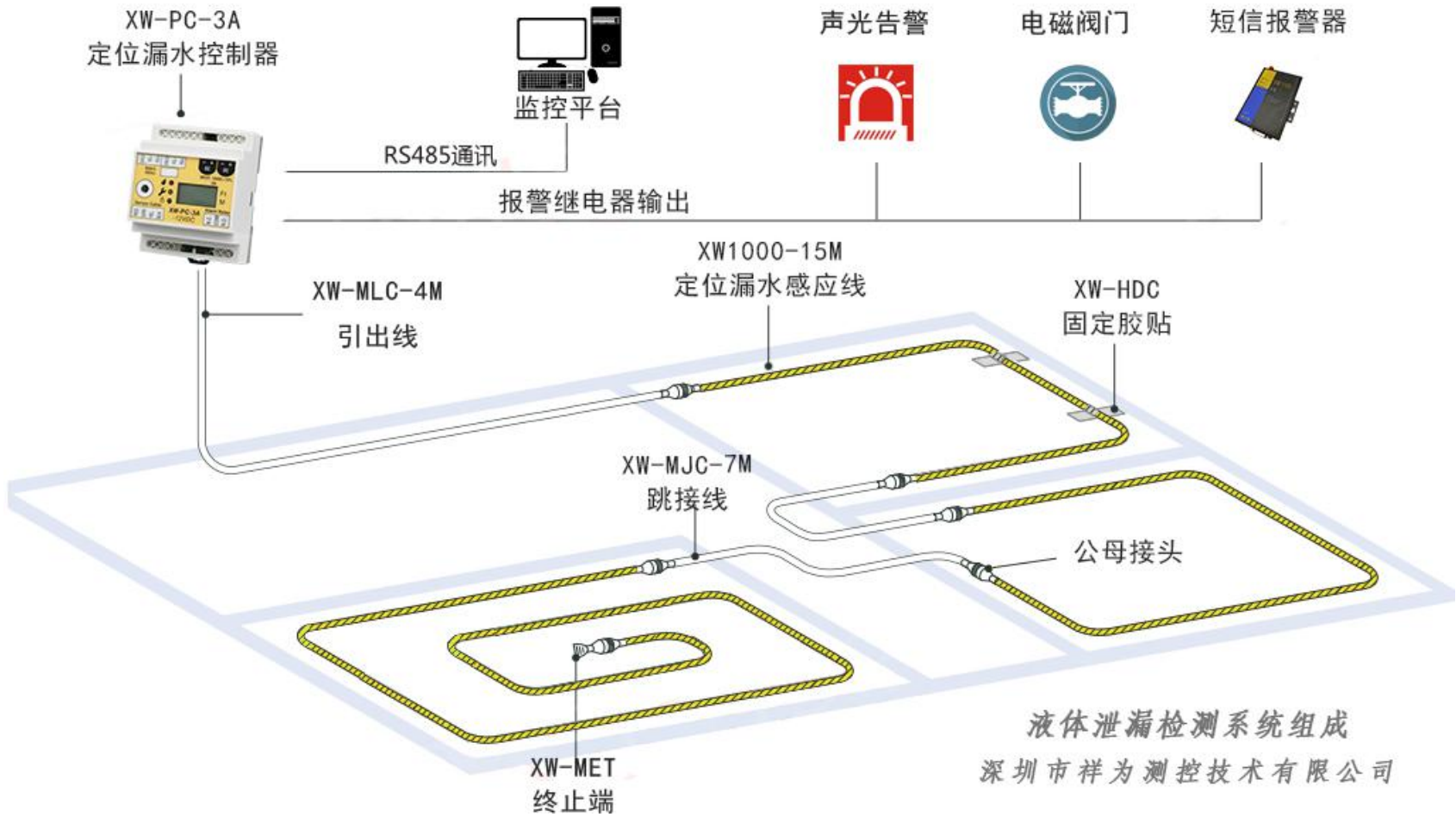


# 漏液检测解决方案

漏液检测系统结构如右图所示，一套完整的漏液检测设备包含控制器、感应线和配件；

控制器继电器信号根据需要可以控制本地声光报警，短信报警等报警设备，也可以联动控制电磁阀关闭水源以控制损失；

控制器可以通过RS485接口直接连串口服务器或上位机，也可以多个控制器组网实现更大区域的监控。



# 漏液检测解决方案



数据中心漏液检测系统主要对机房内的精密/水冷空调等进行漏水监控，以及备用发电机组和供油系统进行漏油监控，常用的铺设方式如下所示：



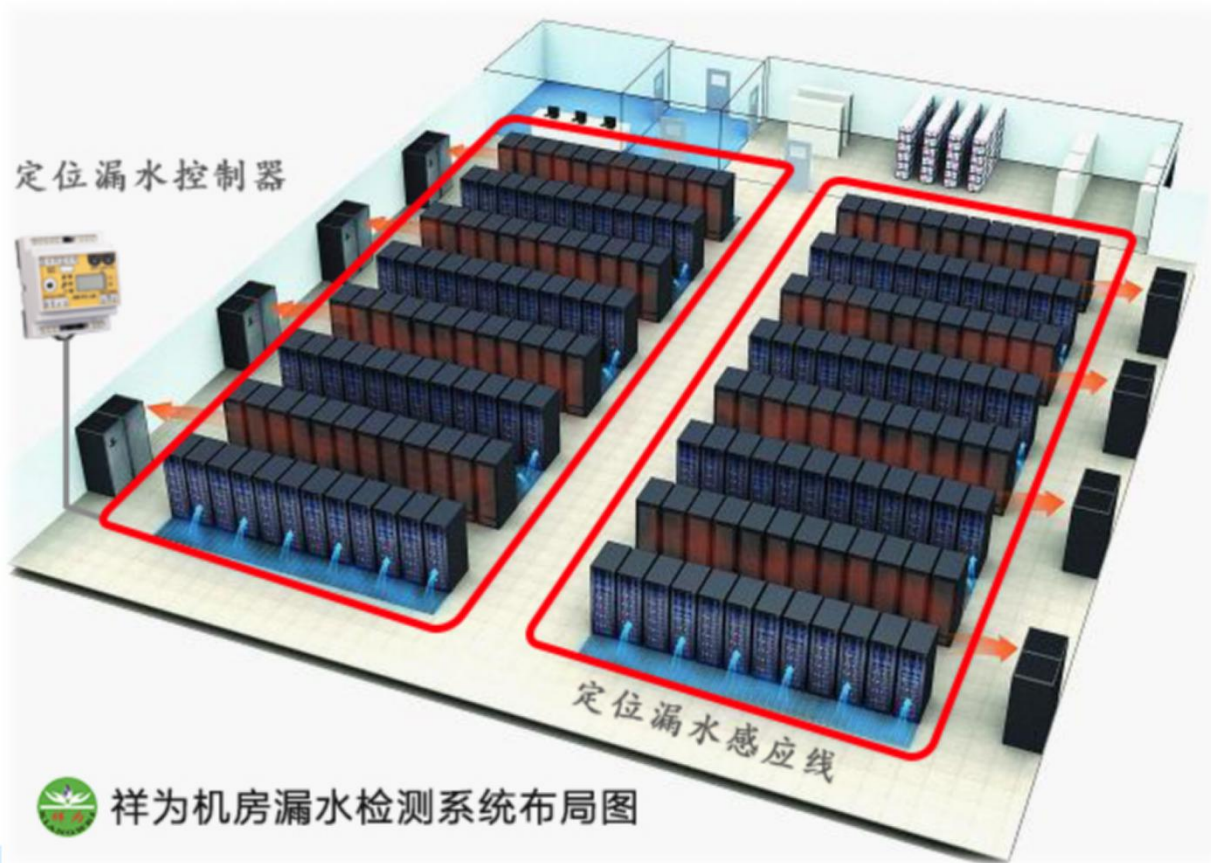
漏水监控



漏油监控



# 漏液检测解决方案



祥为机房漏水检测系统布局图

对于传统数据中心，需要漏水检测的面积往往较大，这就需要对整个机房进行布控，大面积的布设，对定位精度提出了更高的要求。

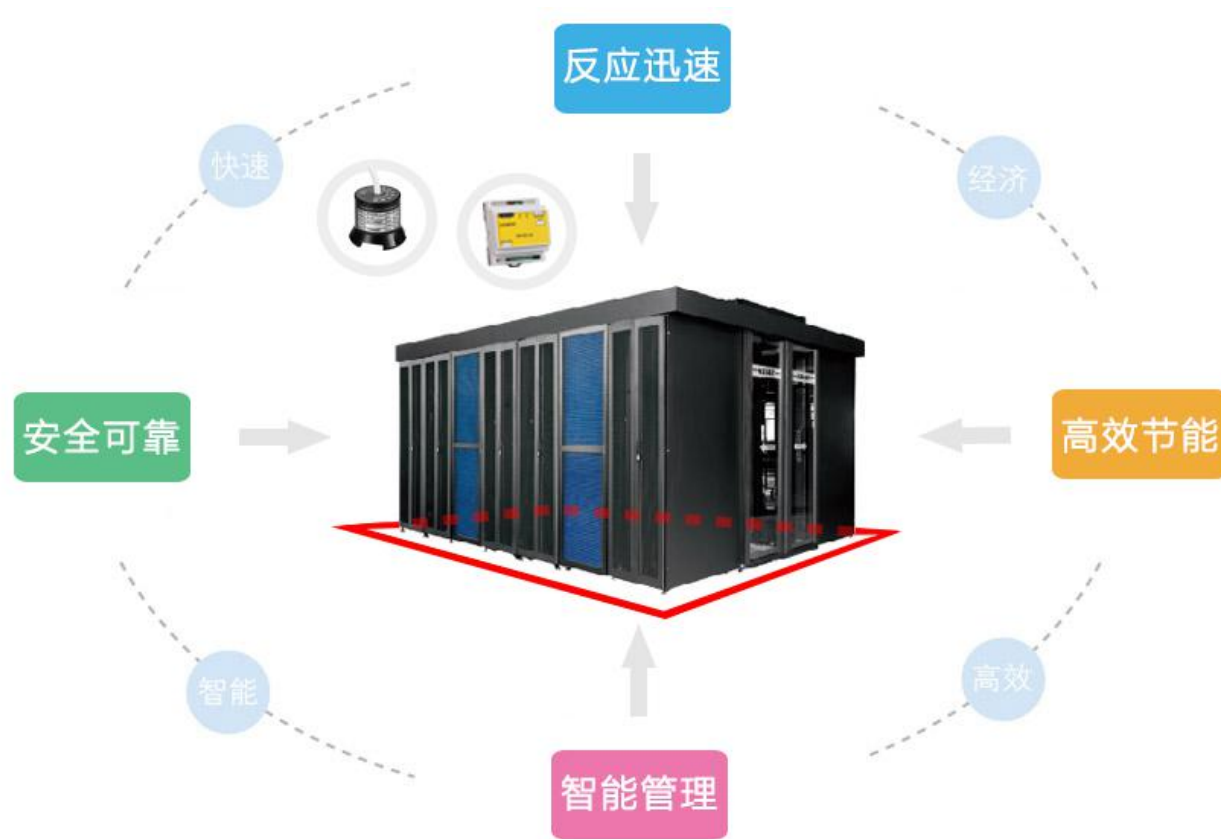
如右图所示，祥为定位泄漏检测系统可有效监控大面积的泄漏隐患，可保证数据中心的安全可靠运营。

# 漏液检测解决方案

对于模块化数据中心，需要漏水检测的区域往往都不大，且比较分散，这时可以对各模块单独监测。

当每个监测区域都不大时，可以选择祥为不定位漏水检测系统来降低成本，因监控面积较小，避免了找泄漏位置的问题。

当然，传统数据中心考虑到成本等原因，也可以采购分区域监控的方式。





# 漏液检测解决方案



数据中心配备的发电机组供油设备的燃油泄漏，不仅会污染环境，更可能会带来不可估量的严重损失。

深圳祥为自主研发的漏油检测系统能应对数据中心潜在的燃油泄漏风险，减少经济损失，保障数据财产安全。

漏油信号传输。检测系统作为漏液监测系统的一个部分，可以实现本地联动报警及RS485



# 漏液检测解决方案



液冷服务器剖面图

为应对传统数据中心冷却能耗高、噪音大、设备密度低的问题及大数据时代的要求，液冷服务器应运而生并开始投入使用；

而拦在液冷服务器大规模应用前面的一个关键则是冷却液泄漏及时发现和处置问题；

深圳祥为结合自身优势，推出了专用于液冷服务器的漏液检测系统，有效应对液冷服务器的漏液隐患。

# 漏液检测解决方案



## 产品特点:

- ✓ 定制感应线缆，特别适合用于液冷服务器；
- ✓ 感应线直径小至1.5mm，可用于狭小空间；
- ✓ 感应线耐高温设计，最高环境温度120℃；
- ✓ 编织护套设计，可直接接触金属无误报；
- ✓ 高精度设计，反应灵敏，实时报警；
- ✓ 设计寿命长，兼容性强，可重复循环利用；
- ✓ 感应线柔韧性较好，可以轻松进行安装施工。



# 数据中心设计规范



为保证数据中心正常运转，最新的数据中心设计规范（GB50174-2017）对数据中心不同区域的环境提出了明确要求，具体为：

项目	要求	备注
冷通道或机柜进风区域的温度	18℃~27℃	不得结露
冷通道或机柜进风区域的相对湿度和露点温度	露点温度5.5℃~15℃，同时相对湿度不大于60%	
主机房环境温度和相对湿度（停机时）	5℃~45℃，8%~80%，同时露点温度不大于27℃	
主机房和辅助区温度变化率	使用磁带驱动时<5℃/h，使用磁盘驱动时<20℃/h	
辅助区温度、相对湿度（开机时）	18℃~28℃、35%~75%	
辅助区温度、相对湿度（停机时）	5℃~35℃、20%~80%	
不间断电源系统电池室温度	20℃~30℃	

# 温湿度监控系统的应用



为保证数据中心不同区域的环境满足要求，首先需要对数据中心各区域的温度、湿度场有一个大致的了解，才有可能进一步联运控制新风或精密空调等设备工作，以调节环境温湿度，常用的温湿度监控方案有：

## 一、传统数据中心

传统数据中心以房间为单位组成相对封闭的空间，一般来说每20平方左右需要一个XW-210温湿度传感器，以便全面掌握较大空间的温湿度分布情况。而传感器则采用RS485总线方式，连接到机房内的串口服务器上，通过TCP/IP上传环境数据到服务器上。



# 温湿度监控系统的应用



## 二、模块化数据中心

模块化数据中心因为其采用多个小封闭空间代替传统方式，更精细化的管理、更方便的部署和更灵活的运营，越来越多的受到行业的认可。

在每个模块前中后安装三个XW-TH-B机架温湿度，可有效监控模块内的温湿度情况，针对模块化设计的磁吸安装方式和RJ45的接线方式，使机柜温湿度较传统产品更适合用于模块化数据中心。

机柜温湿度采用RS485总线方式接入监控系统，方便的安装及连接方式，使其更受模块化数据中心客户的青睐。





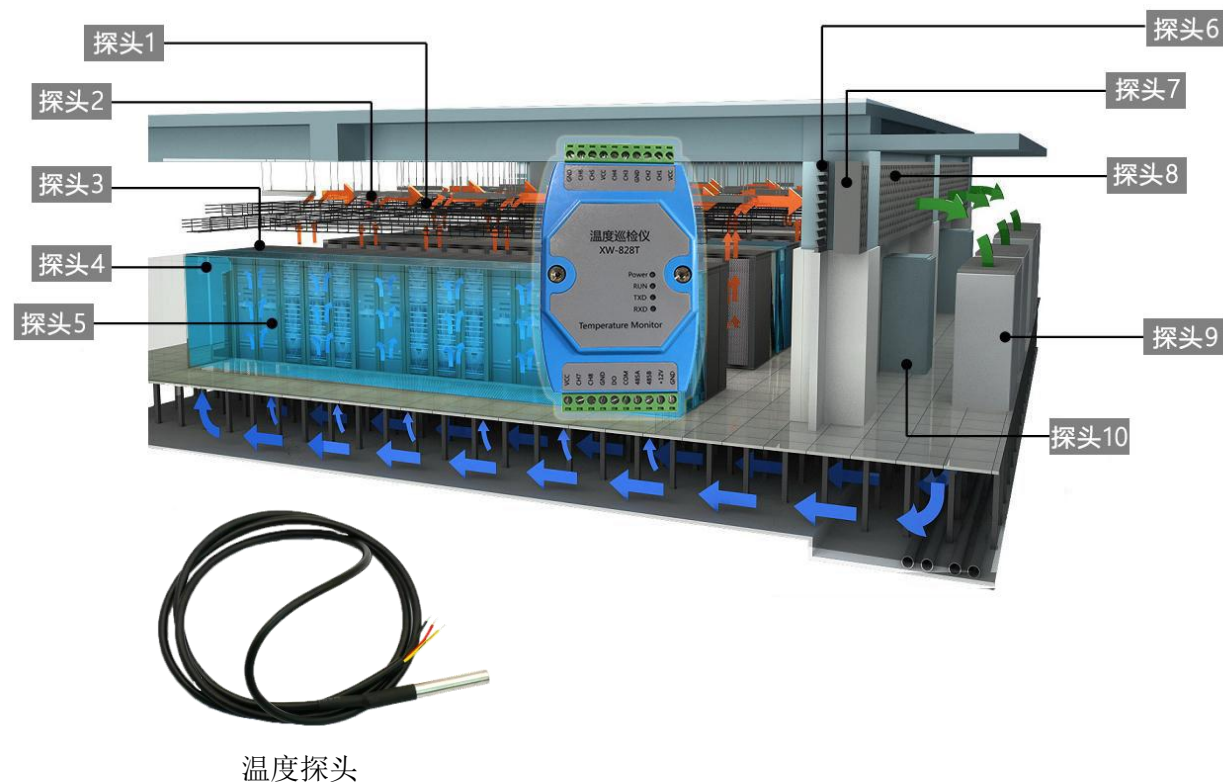
# 温湿度监控系统的应用

## 三、温度巡检仪

在某些特定的情况下，用户不满足于仅了解数据中心温度的大致范围，需要获取更详细的数据以构建数据中心温度场模型，这各情况下温度巡检仪的优势便凸显出来了。

祥为XW-828T温度巡检仪，采用8通道设计，每个通道最多接8个探头，也就是说每个巡检仪最多可以接64个探头。

祥为XW-828T温度巡检仪采用RS485总线方式接入监控系统，采集详细温度数据时，大大简化通讯线缆，安装更方便。



# 典型案例

## 案例一：腾讯坪山数据中心

### 案例背景：

由腾讯、中兴通讯和广东联通共同打造了亚洲最大的微模块数据中心，坪山数据中心完全有微模块组成，可容纳85000多台服务器和交换机单板，一期建设20个微模块，二期建设40多个微模块。

### 监控要点：

腾讯数据中心每个模块化机柜里的水冷空调管道采用祥为漏水检测系统进行监控，检测水冷空调的进出水管道防漏水状况，沿进出水管道铺设祥为漏水感应线，通过漏水控制器传输信号至监控主机。



# 典型案例

## 案例二：张北阿里云数据中心



### 案例背景：

阿里张北云计算基地计划占地630亩，规模为30万台服务器。其中，一号园区和二号园区分别投资为60亿元，占地200亩、建设容量10万台服务器。将成为阿里云对外服务的核心地域节点之一，预计为两百万中小企业提供服务。

### 监控要点：

张北云数据中心全面采用深圳祥为泄漏解决方案，使用XW-PC-3A定位控制器196台，铺设XW1000感应线6000余米。



# 典型案例



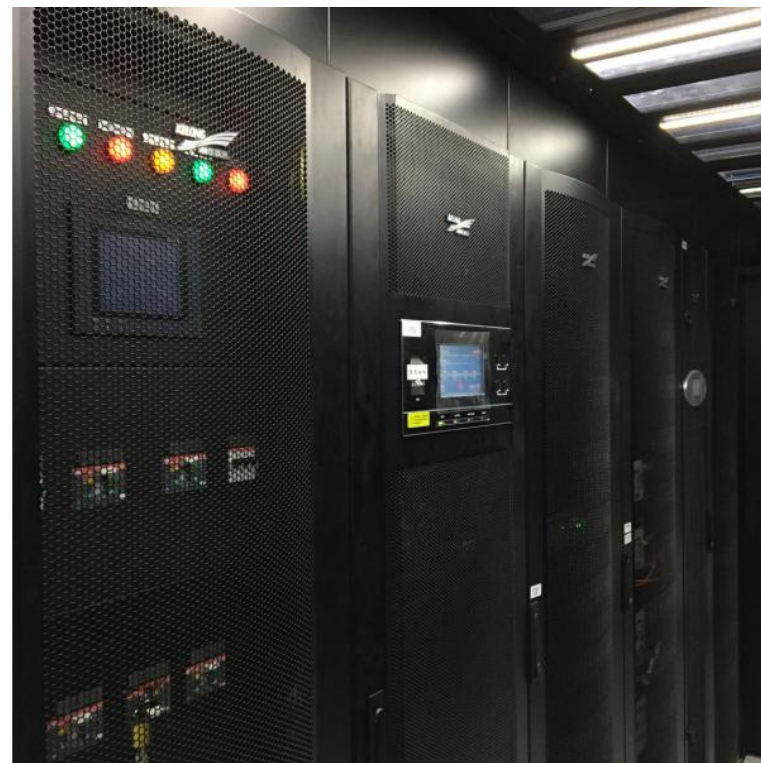
## 案例三：工商银行全行机房监控系统

### 案例背景：

中国工商银行股份有限公司全行机房基础设施监控管理系统采用科华恒盛新一代慧云模块化数据中心解决方案，项目大面积采用祥为公司自产的传感器，成为金融行业模块化机房建设的标杆项目。

### 监控要点：

该项目从总行到地市分行、支行全套采用深圳祥为自主研发生产的环境监控产品，包括漏水检测、温湿度监控、机柜温度监控系统等。祥为以快速部署、节能降耗、智能运维，全方位满足工行的业务发展和数据信息管理需求。





深圳市祥为测控技术有限公司是一家以研发、生产、销售中高端测控产品为主国家高新技术企业，取得的资质证书包括：

- ★ 国家高新企业证书
- ★ 深圳软件协会会员
- ★ ISO9001质量管理体系证书
- ★ 26项发明、实用新型专利



**祥为将在高速物联社会中发挥更加重要的作用**

# 企业资质 Certificate Certification







● THANKS  
谢谢观看

